

CENNIK URZĄDZEŃ



ważny od 1.05.2019

Z zastrzeżeniem zmian

Warunki podane w tym cenniku nie stanowią oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego.

Podane ceny nie zawierają ustawowego podatku VAT.
Niniejszy cennik wraz z zamieszczonymi w nim cenami nie jest przeznaczony dla odbiorcy końcowego, lecz służy jedynie za podstawę do obliczeń.



SPIS TREŚCI

OFERTA PAKIETÓW SYSTEMOWYCH	1
GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE I COMPACT O MOCY DO 37 KW	2
GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE I STOJĄCE O MOCY DO 47 KW	3
KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY POWYŻEJ 47 KW	4
GAZOWE PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY	5
ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY, ZBIORNIKI BUFOROWE	6
TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA	7
SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE	8
POMPY CIEPŁA	9
FOTOWOLTAIKA	10
KOLEKTORY SŁONECZNE	11
CENTRALE WENTYLACYJNE (recoVAIR)	12
INDEKS PRODUKTÓW	13
DANE TECHNICZNE	14
PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI VAILLANT	15
REGIONALNI KOORDYNATORZY SERWISU VAILLANT	16

1. OFERTA PAKIETÓW SYSTEMOWYCH.....	9
PAKIETY SYSTEMOWE PURE	10
PAKIETY SYSTEMOWE	14
PAKIETY SYSTEMOWE IQ GREEN	42
PAKIETY SOLARNE	48
PAKIETY SYSTEMOWE OZE SPLIT	50
PAKIETY SYSTEMOWE OZE	56
PAKIETY SYSTEMOWE OZE INDOOR	70
PAKIETY FOTOWOLTAICZNE	74
SYSTEM DOM ENERGOOSZCZĘDNY	80
PAKIETY HYBRYDOWE	82
2. GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY DO 37 KW.....	87
GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE DO 37 KW	88
GAZOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM WARSTWOWYM	94
GAZOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM WARSTWOWYM I WĘŻOWNICĄ SOLARNĄ	95
REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH DO 37 kW.....	96
SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC, ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4.....	101
3. STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE DO 47 KW.....	111
GAZOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE	112
OLEJOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE	117
4. KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY POWYŻEJ 47 KW	121
GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (VU ecoTEC plus)	122
GAZOWE WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE POWYŻEJ 65 kW VU ecoTEC plus 80-120 kW.....	123
GAZOWE STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE	125
REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM eBUS.....	128
UKŁADY KASKADOWE GAZOWYCH WISZĄCYCH KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH VU ecoTEC plus 80 DO 120 kW.....	129
5. GAZOWE PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY	137
GAZOWE, PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY	138
6. ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY, ZBIORNIKI BUFOROWE.....	139
actoSTOR VIH QL	140
uniSTOR VIH Q.....	140
VIH R/6 B.....	140
VIH R/6 M.....	140
WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO actoSTOR VIH, uniSTOR VIH Q, VIH R/6 B.....	141
uniSTOR, VIH R	142
actoSTOR, VIH K 300	143
auroSTEP, VIH S2 250 i 350	144
auroSTOR VIH S 500 do S 2000 (ZASOBNIKI SOLARNE).....	144
allstor VPS.../3 exclusive (ZASOBNIKI BUFOROWE)	146
actoSTOR	148
7. TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA.....	149
REGULATORY DO KOTŁÓW ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM eBUS	150
REGULATORY DO KOTŁÓW ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM 7-8-9	152
KOMPLETACJA REGULATORÓW	154
TABELA DOBORU REGULATORÓW	160
OSPRZĘT REGULACYJNY I SYSTEMOWY	161

8. SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE	165
9. POMPY CIEPŁA	209
POMPY CIEPŁA TYPU SOLANKA/WODA	210
ZASOBNIKI DO POMP CIEPŁA	213
POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE/WODA aroTHERM SPLIT	217
POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE/WODA DO PRZYGOTOWYWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	219
POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE/WODA aroTHERM MONOBLOK	220
POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE/WODA DO MONTAŻU WEWNĄTRZ BUDYNKU	222
10. FOTOWOLTAIKA	227
KOMPLETACJA AKCESORIÓW DO MONTAŻU NA DACH SKOŚNY, DACHÓWKA, KOLOR SREBRNY	228
KOMPLETACJA AKCESORIÓW DO MONTAŻU NA DACH SKOŚNY, DACHÓWKA, KOLOR CZARNY	237
SYSTEM FOTOWOLTAICZNY	246
11. KOLEKTORY SŁONECZNE	255
KOLEKTORY PŁASKIE	256
SYSTEMY MONTAŻOWE DO KOLEKTORÓW PŁASKICH	260
OSPRZĘT SOLARNY	263
ZASOBNIKI SOLARNE	264
BUFORY SOLARNE, GRUPY POMPOWE	265
REGULATORY DO SYSTEMÓW SOLARNYCH	266
SYSTEM BEZCIŚNIENIOWY DrainBackSplit	267
TABELA DOBORU REGULATORÓW SOLARNYCH	269
12. CENTRALE WENTYLACYJNE (RECOVAIR)	271
REKUPERATORY ŚCIENNE Z WYMIENNIKIEM CERAMICZNYM	272
CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA	273
KANALEY WENTYLACYJNE	274
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	286
13. INDEKS PRODUKTÓW	292
14. DANE TECHNICZNE	317
atmoMAG - PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE GAZOWE	318
VUW atmoTEC pro - GAZOWE DWUFUNKCYJNE KOTŁY WISZĄCE	319
VC/VCW ecoTEC pure - GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE	320
VU/VC/VCW ecoTEC plus - GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE	321
VU ecoTEC plus - GAZOWE KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE	322
VC/VCW ecoTEC exclusive - GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE	323
VSC ecoCOMPACT/4, auroCOMPACT/4 - GAZOWE, KOTŁY KONDENSACYJNE Z WARSTWOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.	324
VKK ecoVIT/5 - GAZOWE KONDENSACYJNE KOTŁY STOJĄCE	325
VKK ecoVIT/4 exclusive - GAZOWE KONDENSACYJNE KOTŁY STOJĄCE	326
VKK ecoVIT/3 exclusive - OLEJOWE KOTŁY KONDENSACYJNE	327
VKK ecoCRAFT/3 exclusive - GAZOWE KONDENSACYJNE KOTŁY STOJĄCE O MOCY POWYŻEJ 80 kW	328
VFK 145, VFK 155 - KOLEKTORY SŁONECZNE	329
recoVAIR VAR	330
flexoTHERM SOLANKA, VWF	331
flexoCOMPACT SOLANKA, VWF	332
flexoTHERM POWIETRZE, VWF	333
flexoTHERM WODA, VWF	335
flexoCOMPACT WODA, VWF	336
VWL 11/4 SA - JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA DLA POMP flexoTHERM VWF	337
VWW 11/4 SI i VWW 19/4 SI DLA POMP CIEPŁA VWF	337

geoTHERM VWS.....	338
aroTHERM SPLIT	339
aroTHERM MONOBLOK VWL	340
aroTHERM MONOBLOK VWL.../2A	341
recoCOMPACT exclusive VWL.../5.....	343
aroSTOR VWL BM 290/4	345
15. PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI.....	346
16. REGIONALNI KOORDYNATORZY SERWISU VAILLANT	347

NOWOŚCI 2019

Grzewcza pompa ciepła recoCOMPACT VWL (powietrze/woda) z wbudowanym rekuperatorem **Strona**



- Efektywne, ekologiczne wykorzystanie powietrza jako źródła ciepła
- Niskie koszty eksploatacji dzięki bardzo efektywnej pompie ciepła i dwustopniowemu odzyskowi energii w układzie wentylacji
- Zintegrowane przygotowanie ciepłej wody użytkowej dla 5 osób
- Idealna współpraca wszystkich wbudowanych podzespołów
- Opracowane i produkowane w Niemczech - oznaczone etykietą Green iQ firmy Vaillant
- Niewielka przestrzeń montażowa
- Praca: najciszsza na rynku
- Wielofunkcyjne: kompaktowe i elegancie
- Sterowanie przez bezpłatną aplikację internetową multiMATIC App

222

Grzewcza pompa ciepła versoTHERM plus VWL (powietrze/woda) **Strona**



- Pompa ciepła do montażu wewnątrz z elastyczną konfiguracją instalacji
- Może być połączona z układem wentylacji versoVAIR
- Made in Germany - opracowana i produkowana w Niemczech
- Cicha praca - możliwość montażu także w domach szeregowych
- Specjalnie zaprojektowany osprzęt do szybkiego montażu
- Klasa A++ dla ogrzewania

222



WPROWADZENIE DO CENNIKA SYSTEMOWEGO




Uwzględniając Państwa prośby i sugestie o poszerzenie naszej oferty w zakresie pakietów urządzeń i rozwiązań systemowych, w aktualnej edycji zmieniliśmy gruntownie strukturę oraz zakres tej części cennika, rozbudowując ją znacząco, jednocześnie upraszczając kompletację.

Ofertę systemową cennika pogrupowaliśmy na części, które stanowią:

- Pakiety systemowe** - strona 10
- Zestawy kolektorów słonecznych** - strona 48
- Pakiety systemowe OZE** - strona 56
- Pakiety systemowe OZE SPLIT** - strona 50
- Pakiety „Dom energooszczędny”** - strona 80
- Pakiety hybrydowe** - strona 82
- Pakiety fotowoltaiczne** - strona 74
- Pakiety systemowe OZE INDOOR** - strona 70

Każdy z pakietów opisany jest na oddzielnej stronie w układzie trzech bloków:

Pompa ciepła geoTHERM plus		Regulacja	Zasobnik c.w.u.	Zasobnik buforowy		SKŁAD PAKIETU
						
Pierwszy blok - „Elementy pakietu” definiuje podstawowe składowe pakietu (kocioł, regulacja, zasobnik c.w.u. itd.).						
geoTHERM plus	Moc (kW)*	Regulacja pogodowa	Pojemność zasobnika	allSTOR/3	Pojemność	
VWS 62/3	6,1	wbudowana	175 l	VPS 300/3 plus	300 l	
VWS 82/3	7,8			VPS 500/3 plus	500 l	
VWS 102/3	10,9					









		Urządzenie	Zasobnik buforowy	Nr kat	Cena netto PLN	Oszczędność	NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW
VWS 62/3		VPS 300/3	0010013346-K300P1	33 248	1 028		
Drugi blok - „Nr katalogowe i ceny pakietów” określa nr katalogowy i cenę elementów pakietu opisanych w bloku pierwszym dla wybranej kombinacji elementów (pakiet dla konkretnej mocy kotła i pojemności zasobnika wraz z osprzętem).							
		VWS 102/3	VPS 300/3	0010013348-K300P1	36 672	1 134	
			VPS 500/3	0010013348-K500P1	37 384	1 156	
		Trzeci blok - „Elementy zamawiane dodatkowo” podaje dodatkowy osprzęt, który może posłużyć do rozbudowy pakietu wraz z jego ceną. Dla bardziej rozbudowanych pakietów wymienione są poszczególne elementy osprzętu, dla pozostałych wskazujemy ich umiejscowienie w cenniku.					
Osprzęt dodatkowy - akcesoria				Nr kat	Cena netto PLN		ELEMENTY DODATKOWE
Zdalne sterowanie VR 200/3				00200140000	307		
Grupa bezpieczeństwa				00200140001	307		
Syfon z odwróconym przepływem				00200140002	307		
Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"				0020153853	3 000		

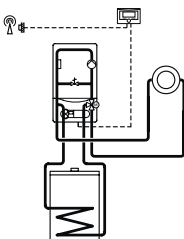
OFERTA PAKIETÓW SYSTEMOWYCH

PAKIETY SYSTEMOWE PURE.....	10
PAKIETY SYSTEMOWE	14
PAKIETY SYSTEMOWE IQ GREEN	42
PAKIETY SOLARNE.....	48
PAKIETY SYSTEMOWE OZE SPLIT	50
PAKIETY SYSTEMOWE OZE	56
PAKIETY SYSTEMOWE OZE INDOOR	70
PAKIETY FOTOWOLTAICZNE	74
SYSTEM DOM ENERGOOSZCZĘDNY	80
PAKIETY HYBRYDOWE	82

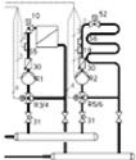
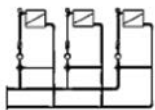
PAKIET SYSTEMOWY NR 1 PURE

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY vc ecoTEC pure Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 B ORAZ CZUJNIKIEM C.W.U.

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja	Zasobnik	Elementy dodatkowe		
								
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++–G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik	Klasa ErP (A+++–F)	Poj. [l]	Czujnik temperatury c.w.u.
	VC 226/7-2		18,5	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy 1 obieg c.w.u.	VIH R 120/6 B VIH R 150/6 B VIH R 200/6 B	  	120 150 200	306257

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Kocioł		Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A+++–G)	Cena netto PLN
			VIH R 120/6 B	0010022884	A	10 660
			VIH R 150/6 B	0010022885	A	11 520
			VIH R 200/6 B	0010022886	A	12 440

Wypożyczenie wymagane		Nr kat.	Cena netto PLN
Grupa bezpieczeństwa do zasobnika		0020060434	485

Wypożaenie dodatkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
 	Modu mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1165
	Modu 3 mieszaczy VR 71*	0020184847	1820
	Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
	Kolektor WHV 35 ze sprężem hydraulicznym	0020042429	2 265
	Sprężo hydrauliczne WH 40*	306720	1778
	Kolektor dla 3 obiegów grzewczych*	307597	2 065
	Zestaw pompowy bez zmieszania, z pompą o wysokiej sprawności, 1"	0020191817	2 629
	Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej sprawności, 1"	0020191788	4 002
	Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej sprawności, 3/4"	0020191813	3 806
	Termostat przylgowy	009642	410
Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225	
Elementy systemu powietrzno-spalinowego			




Patrz str. 101-109.

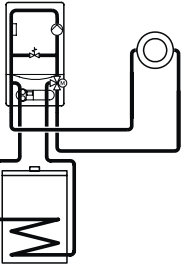
* Dla 3 obiegów grzewczych.

PAKIEK SYSTEMOWY NR 2 PURE

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC pure Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 B ORAZ CZUJNIKIEM C.W.U.

1

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Zasobnik			Elementy dodatkowe*	
								
	Urządzenie	Klasa ErP (A++-G)	Moc [kW]	Zasobnik	Klasa ErP (A++-F)	Poj. [l]	Czujnik temperatury c.w.u.	
	VC 226/7-2	A	18,5	VIH R 120/6 B VIH R 150/6 B VIH R 200/6 B	B B B	120 150 200	306257	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW					Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Cena netto PLN
					VC 226/7-2	VIH R 120/6 B	0010022887	9 800
						VIH R 150/6 B	0010022888	10 660
						VIH R 200/6 B	0010022889	11 580



ELEMENTY DODATKOWE	Osrzęę regulacyjny	
	Patrę str. 116-119.	
	Osrzęę hydrauliczny	
	Patrę str. 91.	
	Elementy systemu powietrzno-spalinowego	
	Patrę str. 101-109.	

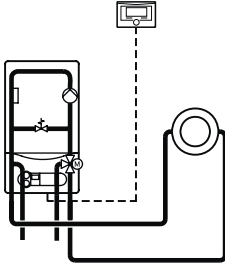
* Wymagana grupa bezpieczeństwa do zasobnika (np. nr kat. 0020060434 w cenie 485 zł).

PAKIEK SYSTEMOWY NR 4 PURE

GAZOWY, DWUFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VCW ecoTEC pure Z REGULATOREM POKOJOWYM calorMATIC 350

1




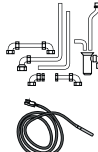
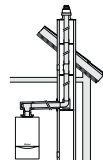









ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja		
						
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++G) (A-G)	Moc [kW]	Regulacja pokojowa		
	VCW 226/7-2	A A	18,5/24,5	calorMATIC 350 1 obieg grzewczy 1 obieg c.w.u.		

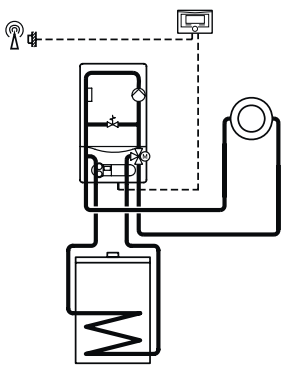
NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW					
	Kocioł	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
	VCW 226/7-2	0010022890	A	A	8 220

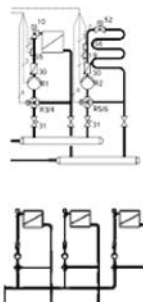
Elementy systemu powietrzno-spalinowego					
Patrz str. 101-109.					

PAKIET SYSTEMOWY NR 1 THERMO

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 M ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO SZACHTOWEGO

SKŁAD PAKIETU	Kocioł		Regulacja		Zasobnik		Zest. podł.		System powietrzno-spalinowy	
										
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++~G) 	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik	Klasa ErP (A+++~F) 	Poj. [l]	Zestaw podst. do systemu szacht.		
								DN w szachcie	Podł. do szachtu	
	VC 146/5-5		14	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	VIH R 120/6M		120	0020152960 0020151263 0020060434* 306264*	80	60/100
	VC 206/5-5		20		VIH R 150/6 M		150			
VC 256/5-5		26	VIH R 200/6 M			200				
VC 306/5-5		30								

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW			Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Cena netto PLN
			VC 146/5-5	VIH R 120/6 M	0010018817	A	15 530
				VIH R 150/6 M	0010018815	A	16 440
				VIH R 200/6 M	0010018813	A	17 520
			VC 206/5-5	VIH R 120/6 M	0010018823	A+	16 220
				VIH R 150/6 M	0010018820	A+	17 090
				VIH R 200/6 M	0010018819	A+	18 230
			VC 256/5-5	VIH R 120/6 M	0010018829	A+	16 660
				VIH R 150/6 M	0010018827	A+	17 520
				VIH R 200/6 M	0010018825	A+	18 660
			VC 306/5-5	VIH R 120/6 M	0010018835	A+	18 010
				VIH R 150/6 M	0010018833	A+	18 880
				VIH R 200/6 M	0010018831	A+	19 960

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprężem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprężło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez zmieszania, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przyłgowy	009642	410
	Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225	
Dodatkowe elementy systemu spalino-powietrznego				

Patrz str. 101-109.

Patrz str. 101-109.

Uwaga!

Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.




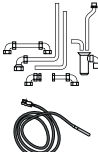
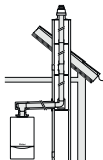









* Dla pakietu z VIH R 200/6 M.

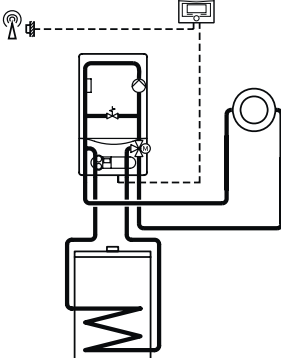
** Dla 3 obiegów grzewczych.

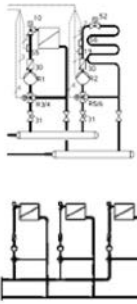
PAKIET SYSTEMOWY NR 1

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6
Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 B ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO SZACHTOWEGO

1

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł	Regulacja	Zasobnik	Zestaw podłączeniowy	System powietrzno-spalinowy				
									
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++~G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik	Klasa ErP (A+++~F)	Poj. [l]	Zestaw podst. do systemu szacht.	
								DN w szachtie	Podł. do szachtu
	VC 146/5-5		14	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	VIH R 120/6 B		120	0020152960 0020151263 0020060434* 306264*	80
VC 206/5-5		20	VIH R 150/6 B			150			
VC 256/5-5		26	VIH R 200/6 B			200			
VC 306/5-5		30							

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A+++~G)	Cena netto PLN
		VC 146/5-5	VIH R 120/6 B	0010018049	A	14 390
			VIH R 150/6 B	0010018046	A	15 260
			VIH R 200/6 B	0010018043	A	16 340
		VC 206/5-5	VIH R 120/6 B	0010018066	A+	15 040
			VIH R 150/6 B	0010018063	A+	15 910
			VIH R 200/6 B	0010018060	A+	17 040
		VC 256/5-5	VIH R 120/6 B	0010018088	A+	15 470
			VIH R 150/6 B	0010018085	A+	16 340
			VIH R 200/6 B	0010018082	A+	17 470
		VC 306/5-5	VIH R 120/6 B	0010018105	A+	16 820
			VIH R 150/6 B	0010018102	A+	17 690
			VIH R 200/6 B	0010018099	A+	18 770

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHW 35 ze sprężem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprężo hydrauliczne WH 40**	306720	1778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przylgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			

Patrz str. 101-109.

Uwaga!





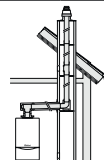


Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

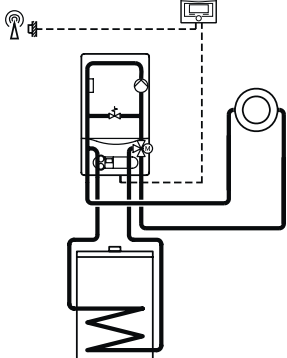
* Dla pakietu z VIH R 200/6 B.

** Dla 3 obiegów grzewczych.

PAKIET SYSTEMOWY NR 1 RADIO

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z RADIOWYM REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/4f Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 B ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO SZACHTOWEGO

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł	Regulacja	Zasobnik	Zestaw podłączeniowy	System powietrzno-spalinowy				
									
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik	Klasa ErP (A++ - F)	Poj. [l]	Zestaw podst. do systemu szacht.	
								DN w szachtie	Podł. do szachtu
	VC 146/5-5	A	14	multiMATIC 700/4f 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	VIH R 120/6 B	B	120	0020152960 0020151263 0020060434* 306264*	80
VC 206/5-5	A	20	VIH R 150/6 B		B	150			
VC 256/5-5	A	26	VIH R 200/6 B		B	200			
VC 306/5-5	A	30							

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
		VC 146/5-5	VIH R 120/6 B	0010025277	A	15 400
			VIH R 150/6 B	0010025279	A	16 320
			VIH R 200/6 B	0010025281	A	17 400
		VC 206/5-5	VIH R 120/6 B	0010025283	A+	16 040
			VIH R 150/6 B	0010025285	A+	16 970
			VIH R 200/6 B	0010025287	A+	18 050
		VC 256/5-5	VIH R 120/6 B	0010025289	A+	16 540
			VIH R 150/6 B	0010025291	A+	17 400
			VIH R 200/6 B	0010025293	A+	18 480
		VC 306/5-5	VIH R 120/6 B	0010025295	A+	17 830
			VIH R 150/6 B	0010025297	A+	18 700
			VIH R 200/6 B	0010025299	A+	19 830

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91f	0020231566	820
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przyłgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			
	Patrz str. 101-109.			

Uwaga!

Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

* Dla pakietu z VIH R 200/6 B.





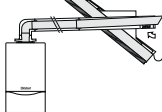
** Dla 3 obiegów grzewczych.

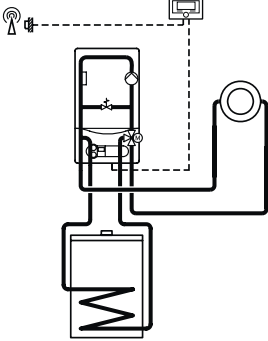
PAKIEC SYSTEMOWY NR 2 THERMO

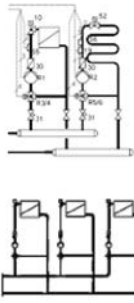
GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 M ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO Z WYRZUTEM PRZEZ ŚCIANĘ LUB DACH

1

SKŁAD PAKIETU

Kocioł	Regulacja	Zasobnik	Zest. podł.	System powietrzno-spalinowy				
								
Urządzenie	Klasa ErP (A+++~G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik	Klasa ErP (A+++~F)	Poj. [l]	Zestaw podst. wyrzut przez ścianę lub dach DN	
VC 146/5-5	A	14	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	VIH R 120/6 M	A	120	0020152960 0020151263 0020060434* 306264*	60/100
VC 206/5-5	A	20		VIH R 150/6 M	A	150		
VC 256/5-5	A	26		VIH R 200/6 M	A	200		
VC 306/5-5	A	30						

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A+++~G)	Cena netto PLN
		VC 146/5-5	VIH R 120/6 M	0010018816	A	15 530
			VIH R 150/6 M	0010018814	A	16 440
			VIH R 200/6 M	0010018812	A	17 520
		VC 206/5-5	VIH R 120/6 M	0010018822	A+	16 220
			VIH R 150/6 M	0010018821	A+	17 090
			VIH R 200/6 M	0010018818	A+	18 230
		VC 256/5-5	VIH R 120/6 M	0010018828	A+	16 660
			VIH R 150/6 M	0010018826	A+	17 520
			VIH R 200/6 M	0010018824	A+	18 660
		VC 306/5-5	VIH R 120/6 M	0010018834	A+	18 010
			VIH R 150/6 M	0010018832	A+	18 880
			VIH R 200/6 M	0010018830	A+	19 960

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez zmieszania, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przyłgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
Dodatkowe elementy systemu spalino-powietrznego				

Patrz str. 101-109.

Patrz str. 101-109.

Uwaga!




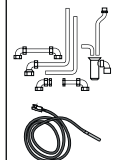
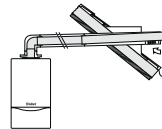
Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

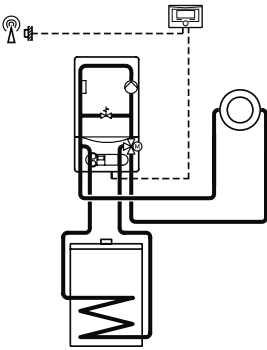
* Dla pakietu z VIH R 200/6 M.

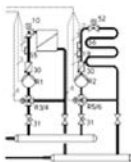
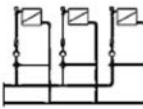
** Dla 3 obiegów grzewczych.

PAKIET SYSTEMOWY NR 2

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 B ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO Z WYRZUTEM PRZEZ ŚCIANĘ LUB DACH

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja		Zasobnik		Zestaw podłączeniowy		System powietrzno-spalinowy	
											
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++~G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa		Zasobnik	Klasa ErP (A+++~F)	Poj. [l]	Zestaw podst. wyrzut przez ścianę lub dach DN		
	VC 146/5-5	A	14	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.		VIH R 120/6 B	B	120	0020152960 0020151263 0020060434* 306264*		
	VC 206/5-5	A	20			VIH R 150/6 B	B	150			
	VC 256/5-5	A	26			VIH R 200/6 B	B	200			
VC 306/5-5	A	30									
									60/100		

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW			Kocioł		Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A++-G)	Cena netto PLN
			VC 146/5-5		VIH R 120/6 B	0010018048	A	14 390
					VIH R 150/6 B	0010018045	A	15 260
					VIH R 200/6 B	0010018042	A	16 340
			VC 206/5-5		VIH R 120/6 B	0010018065	A+	15 040
					VIH R 150/6 B	0010018062	A+	15 910
					VIH R 200/6 B	0010018059	A+	17 040
			VC 256/5-5		VIH R 120/6 B	0010018087	A+	15 470
					VIH R 150/6 B	0010018084	A+	16 340
					VIH R 200/6 B	0010018081	A+	17 470
			VC 306/5-5		VIH R 120/6 B	0010018104	A+	16 820
					VIH R 150/6 B	0010018101	A+	17 690
					VIH R 200/6 B	0010018098	A+	18 770

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszania, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przylgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego				

Patrz str. 101-109.

Patrz str. 101-109.

Uwaga!

Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.





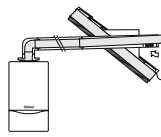
* Dla pakietu z VIH R 200/6 B.

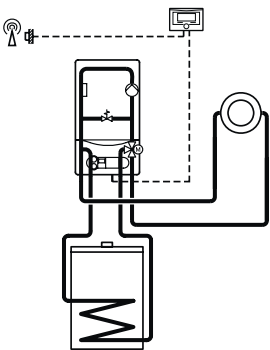
** Dla 3 obiegów grzewczych.

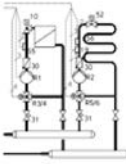

PAKIET SYSTEMOWY NR 2 RADIO

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z RADIOWYM REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/4f Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 B ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO Z WYRZUTEM PRZEZ ŚCIANĘ LUB DACH

1

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł	Regulacja	Zasobnik	Zestaw podłączeniowy	System powietrzno-spalinowy				
									
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik	Klasa ErP (A++ - F)	Poj. [l]	Zestaw podst. wyrzut przez ścianę lub dach DN	
	VC 146/5-5	A	14	multiMATIC 700/4f 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	VIH R 120/6 B	B	120	0020152960 0020151263 0020060434* 306264*	60/100
	VC 206/5-5	A	20		VIH R 150/6 B	B	150		
	VC 256/5-5	A	26		VIH R 200/6 B	B	200		
VC 306/5-5	A	30							

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
		VC 146/5-5	VIH R 120/6 B	0010025278	A	15 400
			VIH R 150/6 B	0010025280	A	16 320
			VIH R 200/6 B	0010025282	A	17 400
		VC 206/5-5	VIH R 120/6 B	0010025284	A+	16 040
			VIH R 150/6 B	0010025286	A+	16 970
			VIH R 200/6 B	0010025288	A+	18 050
		VC 256/5-5	VIH R 120/6 B	0010025290	A+	16 540
			VIH R 150/6 B	0010025292	A+	17 400
			VIH R 200/6 B	0010025294	A+	18 480
		VC 306/5-5	VIH R 120/6 B	0010025296	A+	17 830
			VIH R 150/6 B	0010025298	A+	18 700
			VIH R 200/6 B	0010025300	A+	19 830

Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
 	Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1165
	Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1820
	Zdalne sterowanie VR 9If	0020231566	820
	Kolektor WHV 35 ze sprężem hydraulicznym	0020042429	2 265
	Sprężo hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
	Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
	Zestaw pompowy bez mieszania, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
	Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
	Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
	Termostat przyłgowy	009642	410
	Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			

Patrz str. 101-109.

Patrz str. 101-109.

Uwaga!



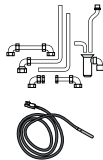
Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

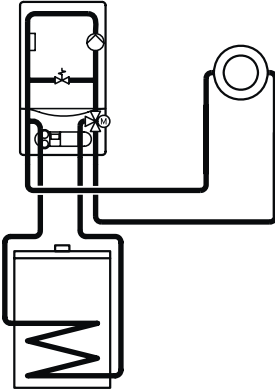
* Dla pakietu z VIH R 200/6 B.

** Dla 3 obiegów grzewczych.

PAKIET SYSTEMOWY NR 3

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z ZASOBNIKIEM uniSTOR VIH R/6 B

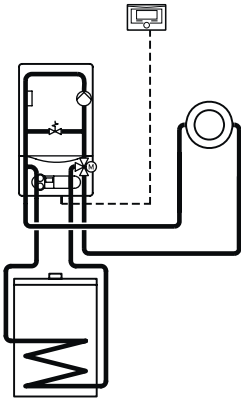
SKŁAD PAKIETU	Kocioł			Zasobnik			Zest. podł.
							
	Urządzenie	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Moc [kW]	Zasobnik	Klasa ErP (A ⁺⁺ -F)	Poj. [l]	
	VC 146/5-5	A	14	VIH R 120/6 B	B	120	0020152960 0020151263 0020060434* 306264*
	VC 206/5-5	A	20	VIH R 150/6 B	B	150	
	VC 256/5-5	A	26	VIH R 200/6 B	B	200	
	VC 306/5-5	A	30				

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Cena netto PLN
		VC 146/5-5	VIH R 120/6 B	0010018047	13 040
			VIH R 150/6 B	0010018044	13 950
			VIH R 200/6 B	0010018041	15 040
		VC 206/5-5	VIH R 120/6 B	0010018064	13 680
			VIH R 150/6 B	0010018061	14 610
			VIH R 200/6 B	0010018058	15 690
		VC 256/5-5	VIH R 120/6 B	0010018086	14 180
			VIH R 150/6 B	0010018083	15 040
			VIH R 200/6 B	0010018080	16 120
		VC 306/5-5	VIH R 120/6 B	0010018103	15 470
			VIH R 150/6 B	0010018100	16 340
			VIH R 200/6 B	0010018097	17 470

EL. ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt regulacyjny
	Patrz str. 116-119.
	Osprzęt hydrauliczny
	Patrz str. 91.
	Dodatkowe elementy systemu spalinoowo-powietrznego
	Patrz str. 101-109.

* Dla pakietu z VIH R 200/6 B.

SKŁAD PAKIETU	Kocioł			Regulacja		Zasobnik		Zest. podł.	
									
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa		Zasobnik	Klasa ErP (A++F)	Poj. [l]	
	VC 146/5-5	A	14	radiowy regulator internetowy eRELAX 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u. (bez możliwości rozszerzenia)		VIH R 120/6 B	B	120	0020152960 0020151263 0020060434* 306264*
	VC 206/5-5	A	20			VIH R 150/6 B	B	150	
VC 256/5-5	A	26	VIH R 200/6 B			B	200		
VC 306/5-5	A	30							

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW			Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
			VC 146/5-5	VIH R 120/6 B	0010020627	A	14 880
				VIH R 150/6 B	0010020626	A	15 790
				VIH R 200/6 B	0010020625	A	16 870
			VC 206/5-5	VIH R 120/6 B	0010020630	A+	15 520
				VIH R 150/6 B	0010020629	A+	16 440
				VIH R 200/6 B	0010020628	A+	17 520
			VC 256/5-5	VIH R 120/6 B	0010020633	A+	16 010
				VIH R 150/6 B	0010020632	A+	16 870
				VIH R 200/6 B	0010020631	A+	17 960
			VC 306/5-5	VIH R 120/6 B	0010020636	A+	17 300
				VIH R 150/6 B	0010020635	A+	18 180
				VIH R 200/6 B	0010020634	A+	19 310

EL. ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt hydrauliczny	
	Patrz str. 91.	
	Dodatkowe elementy systemu spalino-powietrznego	
	Patrz str. 101-109.	

* Dla pakietu z VIH R 200/6 B.

PAKIET SYSTEMOWY 5

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 B ORAZ REKUPERACJĄ

SKŁAD PAKIETU	Kocioł			Regulacja		Zasobnik		Zest. podł.		Rekuperator	
	Urządzenie	Klasa ErP (A++-G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa		Zasobnik	Klasa ErP (A++-F)	Poj. [l]		Rekuperator	Klasa ErP (A++-G)
	VC 146/5-5	A	14	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.		VIH R 120/6 B	B	120	0020152960 0020151263 0020060434* 306264*	recoVAIR 260/4 + VR 32/3	A
	VC 206/5-5	A	20			VIH R 150/6 B	B	150			
	VC 256/5-5	A	26			VIH R 200/6 B	B	200		recoVAIR 360/4+ VR 32/3	A

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW			Kocioł, rekuperator	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A++-G)	Cena netto PLN
	VC 146/5-5 + recoVAIR 260/4			VIH R 120/6 B	0010020828	A	26 500
				VIH R 150/6 B	0010020829	A	27 360
				VIH R 200/6 B	0010020830	A	28 510
	VC 206/5-5 + recoVAIR 360/4			VIH R 120/6 B	0010020831	A+	27 150
				VIH R 150/6 B	0010020832	A+	28 510
				VIH R 200/6 B	0010020833	A+	29 590
	VC 256/5-5 + recoVAIR 360/4			VIH R 120/6 B	0010020834	A+	27 580
				VIH R 150/6 B	0010020835	A+	28 510
				VIH R 200/6 B	0010020836	A+	29 590

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przylgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu spalino-powietrznego			





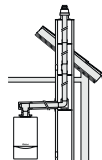
Patrz str. 101-109.

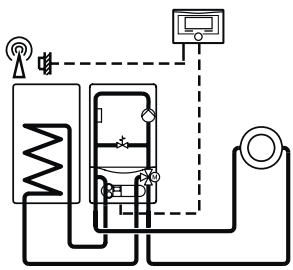
Uwaga!

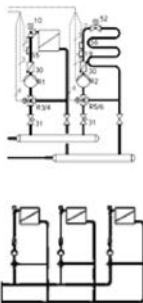
Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

* Dla pakietu z VIH R 200/6 B.

** Dla 3 obiegów grzewczych.

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł	Regulacja	Zasobnik c.w.u.	Zestaw podłączeniowy	System powietrzno-spalinowy					
										
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik	Klasa ErP (A++F)	Poj. [l]	Zestaw podst. do systemu szacht. DN w szachciePodł. do szachtu		
	VC 146/5-5	A	14	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	VIH Q 75 B	B	68	0020152956 0020174068 0020021856 0020152968	80	60/100
	VC 206/5-5	A	20							
	VC 256/5-5	A	26							
VC 306/5-5	A	30								

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW			Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
			VC 146/5-5	VIH Q 75 B	0010018051	A	15 470
			VC 206/5-5	VIH Q 75 B	0010018073	A+	16 120
			VC 256/5-5	VIH Q 75 B	0010018090	A+	16 550
			VC 306/5-5	VIH Q 75 B	0010018107	A+	17 900

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez zmieszania, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przylgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			

Patrz str. 101-109.





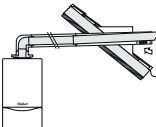
Uwaga!

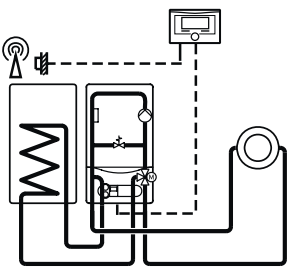
Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

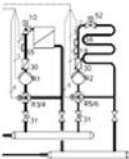
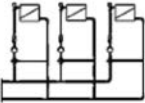
** Dla 3 obiegów grzewczych.

PAKIET SYSTEMOWY NR 7

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH Q 75 B ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO Z WYRZUTEM PRZEZ ŚCIANĘ LUB DACH

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja		Zasobnik c.w.u.		Zestaw podłączeniowy	System powietrzno-spalinowy
									
	Urządzenie	Klasa ErP (A++-G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa		Zasobnik	Klasa ErP (A++-F)	Poj. [l]	Zestaw podst. wyrzut przez ścianę lub dach DN
	VC 146/5-5	A	14	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.		VIH Q 75 B	B	68	0020152956 0020174068 0020021856 0020152968
	VC 206/5-5	A	20						
	VC 256/5-5	A	26						
	VC 306/5-5	A	30						
									60/100

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW						Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A++-G)	Cena netto PLN
						VC 146/5-5	VIH Q 75 B	0010018050	A	15 470
						VC 206/5-5	VIH Q 75 B	0010018072	A+	16 120
						VC 256/5-5	VIH Q 75 B	0010018089	A+	16 550
						VC 306/5-5	VIH Q 75 B	0010018106	A+	17 900



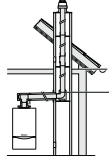
Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
 	Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
	Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
	Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
	Kolektor WHV 35 ze sprężem hydraulicznym	0020042429	2 265
	Sprężę hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
	Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
	Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
	Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
	Termostat przylgowy	009642	410
Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225	
Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			

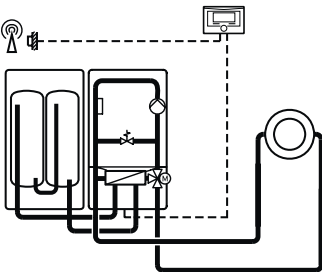
Patrz str. 101-109.

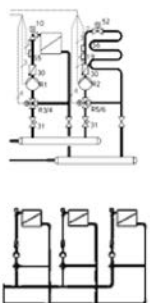
Uwaga!

Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

** Dla 3 obiegów grzewczych.

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja	System powietrzno-spalinowy	
						
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zestaw podst. do systemu szacht. DN w szachcie	Podł. do szachtu
	VCI 306/5-5	A A	24/29	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	80	60/100
	VCI 346/5-5	A A	30/34			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW					
	Kocioł	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
	VCI 306/5-5	0010018115	A+	A	16 120
	VCI 346/5-5	0010018124	A+	A	17 040

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przylgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			

Patrz str. 101-109.



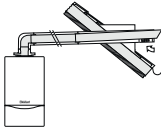
Uwaga!

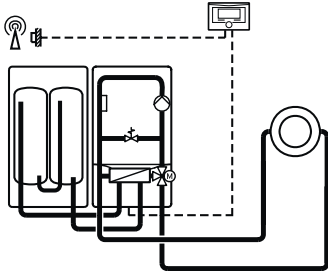
Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

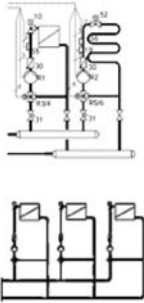
** Dla 3 obiegów grzewczych.

PAKIET SYSTEMOWY NR 9

GAZOWY, DWUFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VCI ecoTEC plus Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO Z WYRZUTEM PRZECZ ŚCIANĄ LUB DACH

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja	System powietrzno-spalinowy
					
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G) (A+ - G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zestaw podst. wyrzut przez ścianę lub dach DN
	VCI 306/5-5	A+ A	24/29	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza)	60/100
	VCI 346/5-5	A+ A	30/34	1 obieg c.w.u.	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW					
	Kocioł	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G) (A+ - G)	Klasa ErP (A+++ - G) (A+ - G)	Cena netto PLN
	VCI 306/5-5	0010018114	A+ A	A	16 120
	VCI 346/5-5	0010018123	A+ A	A	17 040

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprężeniem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			
	Termostat przyłgowy		009642	410
	Dodatkowy czujnik VR 10		306787	225

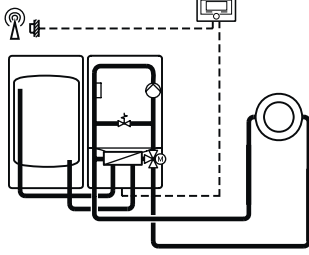
Patrz str. 101-109.

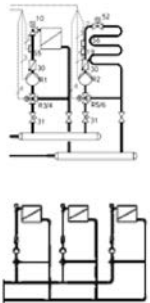
Uwaga!

Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

** Dla 3 obiegów grzewczych.

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł	Regulacja	Zasobnik c.w.u.	Zestaw podłączeniowy	System powietrzno-spalinowy
					
	Urządzenie Klasa ErP (A+++–G) (A–G) Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik Klasa ErP (A+++–F) Poj. [l]	Zestaw podst. do systemu szacht. DN w szachcie Podł. do szachtu	
	VCW 306/5-5 A A 24/29	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	VIH QL 75B B 72	0020021856 0020183764 0020174073 0020174068 0020152968	80 60/100

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW						
						
	Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A+++–G)	Klasa ErP (A+++–G)	Cena netto PLN
	VCW 306/5-5	VIH QL 75B	0010018118*	A+	A	17 900
	VCW 306/5-5	VIH QL 75B	0010018119**	A+	A	17 900

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71***	0020184847	1820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40***	306720	1778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych***	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przyłogowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			

Patrz str. 101-109.

Uwaga!

Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.





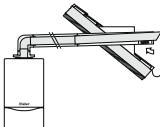



* Zasobnik z lewej strony kotła (zawiera zestaw podł. 0020183764).

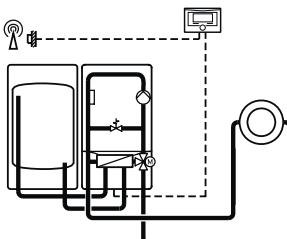
** Zasobnik z prawej strony kotła (zawiera zestaw podł. 0020174073).

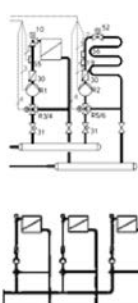
*** Dla 3 obiegów grzewczych.

PAKIET SYSTEMOWY NR 11

GAZOWY, DWUFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VCW ecoTEC plus Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH QL 75 B ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO Z WYRZUTEM PRZEZ ŚCIANĘ LUB DACH

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł	Regulacja	Zasobnik c.w.u.	Zestaw podłączeniowy	System powietrzno-spalinowy
					
	Urządzenie Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G) (A ⁺⁺ -G)  Moc [kW] 24/29	Regulacja pogodowa multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	Zasobnik Klasa ErP (A ⁺⁺ -F)  Poj. [l] 72	 0020021856 0020183764 0020174073 0020174068 0020152968	Zestaw podst. wyrzut przez Ścianę dach DN 60/100

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW						
	Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Cena netto PLN
	VCW 306/5-5	VIH QL 75B	0010018116*	A ⁺⁺	A	17 900
	VCW 306/5-5	VIH QL 75B	0010018117**	A ⁺⁺	A	17 900

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71***	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40***	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych***	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, 1''	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1''	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4''	0020191813	3 806
		Termostat przyłgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			

Patrz str. 101-109.







Uwaga!

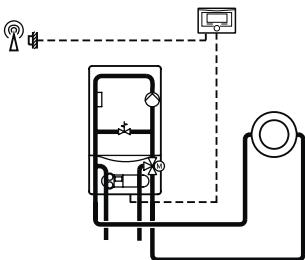
Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

* Zasobnik z lewej strony kotła (zawiera zestaw podl. 0020183764).

** Zasobnik z prawej strony kotła (zawiera zestaw podl. 0020174073).

*** Dla 3 obiegów grzewczych.



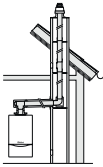
ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja
				
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++G) (A-G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa
	VCW 306/5-5	 	24/29	Radiowy regulator internetowy eRELAX 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u. (bez możliwości rozszerzenia)
	VCW 346/5-5	 	30/34	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW					
	Kocioł	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
	VCW 306/5-5	0010020637	A+	A	13 810
VCW 346/5-5					
0010020638					
A+ A 14 650					

EL. ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt hydrauliczny	
	Patrz str. 91.	
	Dodatkowe elementy systemu spalino-powietrznego	
	Patrz str. 101-109.	

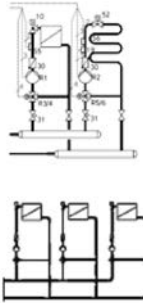
PAKIET SYSTEMOWY NR 15

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY ecoCOMPACT/4 Z WBUDOWANYM WARSTWOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U. Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 ORAZ ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO SZACHTOWEGO

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł		Regulacja	Zasobnik c.w.u.	System powietrzno-spalinowy	
				wbudowany zasobnik warstwowy		
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G) (A+ - G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Pojemność [l]	Zestaw podst. do systemu szacht. DN w szachcie Podł. do szachtu
	VSC 206/4-5 90	A	20	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	90	80 60/100
	VSC 206/4-5 150	A	20		150	80 60/100
	VSC 306/4-5 90	A	30		90	80 60/100
	VSC 306/4-5 150	A	30		150	80 60/100

NR KAT. I CENY PAKIETÓW	Kocioł	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
	VSC 206/4-5 90	0010018221	A	A	17 690
	VSC 206/4-5 150	0010018228	A	A	18 770
	VSC 306/4-5 90	0010018222	A	A	18 550
	VSC 306/4-5 150	0010018223	A	A	19 690

ELEMENTY DODATKOWE	Zestawy podłączeniowe i podstawowe akcesoria		Nr kat.	Cena netto PLN
	Konsola podłączeniowa VSC		0020170493	1 265
	Zestaw do cyrkulacji (pompa zewnętrzna)		0020170502	322
	Zestaw pompowy do cyrkulacji z pompą wewnętrzną		0020170503	1 136
	Anoda aktywna		0020170505	842

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Zestaw L10 - Sprzęgło z grupą pompową bez zmieszania	0020170507	3 742
		Zestaw L11 - z grupą pompową ze zmieszaniem - jako uzupełnienie do L 10	0020170508	2 525
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez zmieszania, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przylgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			




Patrz str. 101-109.

** Dla 3 obiegów grzewczych.

PAKIEC SYSTEMOWY NR 16

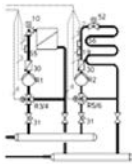
GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY auroCOMPACT/4 VSC S Z WBUDOWANYM WARSTWOWYM ZASOBNIKIEM SOLARNYM C.W.U. Z REGULATOREM MULTIMATIC 700/6 ORAZ ZESTAWEM KOLEKTORÓW PŁASKICH VFK 145V

1

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja		Zestaw paneli	
							
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G) (A+ - G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa		Panele	szt.
	VSC S 206/4-5 190	A A	20	multIMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.		VFK 145 V	2

NR KAT. I CENY	Kocioł	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
	VSC S 206/4-5 190 + 2 x VFK 145V	0010018226	A	A+	30 020

ELEMENTY DODATKOWE	Zestawy podłączeniowe i podstawowe akcesoria		Nr kat.	Cena netto PLN
	Konsola podłączeniowa VSC		0020170493	1 265
	Zestaw do cyrkulacji (pompa zewnętrzna)		0020170502	322
	Zestaw pompowy do cyrkulacji z pompą wewnętrzną		0020170503	1 136
	Anoda aktywna		0020170505	842
	Zestaw antylegionella		0020170501	2 184

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Zestaw L10 - Sprzęgło z grupą pompową bez mieszania	0020170507	3 742
		Zestaw L11 - z grupą pompową ze mieszaniem - jako uzupełnienie do L 10	0020170508	2 525
		Termostat przyłogowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			

Patrz str. 101-109.

Uchwyty nie są elementami pakietu. Należy je zamawiać indywidualnie, patrz cennik główny Vaillant 2018.

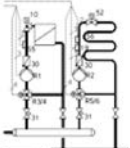
PAKIET SYSTEMOWY NR 17

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY auroCOMPACT VSC D Z WBUDOWANYM WARSTWOWYM ZASOBNIKIEM SOLARNYM TYPU DRAINBACK PLUS Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł		Regulacja	Zestaw paneli		Elementy dodatkowe
						W zależności od geometrii instalacji dodatkowa pompa, naczynie na powrocie, dodatkowy czynnik grzewczy
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G) (A+ - G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Panele szt.	
	VSC D 206/4-5 190 (N-PL)	A	20	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.	VFK 135 VD**** 2	Pompa Naczynie* Czynnik grzew.* 0020170506 302362

NR KAT. I CENY PAKIETÓW	Kocioł/Parametry instalacji		Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
	VSC D 206/4-5 190 Hmaks. = 8 m, L maks. 20 m		0010018218	A	A+	28 720
	VSC D 206/4-5 190 Hmaks. = 12 m, L maks. 15 m**		0010018219	A	A+	30 020
	VSC D 206/4-5 190 Hmaks. = 15 m, L maks. 12 m***		0010018220	A	A+	31 360

ELEMENTY DODATKOWE	Zestawy podłączeniowe i podstawowe akcesoria		Nr kat.	Cena netto PLN
	Konsola podłączeniowa VSC		0020170493	1 265
	Zestaw do cyrkulacji (pompa zewnętrzna)		0020170502	322
	Zestaw antylegionella		0020170501	2 184
	Zestaw pompowy do cyrkulacji z pompą wewnętrzną		0020170503	1 136
	Anoda aktywna		0020170505	842
	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 10 m***		302359	1 460
	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 20 m***		302360	2 694




ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Zestaw L10 - Sprzęgło z grupą pompową bez zmieszania	0020170507	3 742
		Zestaw L11 - z grupą pompową ze zmieszaniem - jako uzupełnienie do L 10	0020170508	2 525
		Termostat przyłgowy	009642	410
		Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			
Patrz str.101-109.				

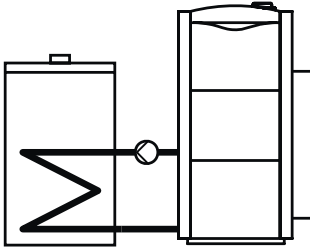
* Tylko dla pakietu nr 3.

** Pakiet zawiera dodatkową pompę solarną.

*** Pakiet zawiera dodatkową pompę solarną, dodatkowe naczynie solarne, czynnik grzewczy 20 l.

**** Uchwyty do mocowania na dachu.










SKŁAD PAKIETU	Kocioł			Zasobnik			Elementy dodatkowe	
								
	Urządzenie	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Moc [kW]	Zasobnik	Klasa ErP (A ⁺⁺ -F)	Pojemność [l]	Czujnik c.w.u.	
	VKK 226/4 VKK 286/4 VKK 366/4	A A A	22 28 36	VIH R 150/6 B VIH R 200/6 B	B B	150 200	306257	

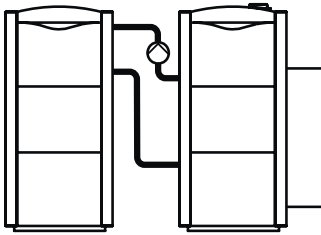
NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Cena netto PLN
		VKK 226/4	VIH R 150/6 B	0010017953	21 200
			VIH R 200/6 B	0010017952	22 330
		VKK 286/4	VIH R 150/6 B	0010017964	21 850
			VIH R 200/6 B	0010017963	22 980
		VKK 366/4	VIH R 150/6 B	0010017973	24 070
			VIH R 200/6 B	0010017972	25 200

EL. ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt regulacyjny	
	Patrz str. 116-119.	
	Osprzęt hydrauliczny	
	Patrz str. 113.	
	Dodatkowe elementy systemu spalino-powietrznego	
	Patrz str. 176-205.	




PAKIET SYSTEMOWY NR 19

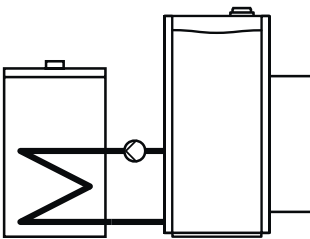
GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VKK ecoVIT/4 exclusive Z ZASOBNIKIEM actoSTOR VIH K 300

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Zasobnik c.w.u.		
						
	Urządzenie	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G) 	Moc [kW]	Zasobnik	Klasa ErP (A ⁺⁺ -F) 	Pojemność [l]
	VKK 226/4		22	VIH K 300		150
	VKK 286/4		28			
VKK 366/4		36				
VKK 476/4		47				

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW			Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Cena netto PLN
			VKK 226/4	VIH K 300	0010017954	24 290
			VKK 286/4	VIH K 300	0010017965	25 200
			VKK 366/4	VIH K 300	0010017974	27 860
			VKK 476/4	VIH K 300	0010017980	30 230

EL. ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt regulacyjny	
	Patrz str. 116-119.	
	Osprzęt hydrauliczny	
	Patrz str. 113.	
	Przewody powietrzno-spalinowe	
	Patrz str. 176-205.	



ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja		Elementy dodatkowe	
							
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]	Zasobnik	Klasa ErP (A++F)	Pojemność [l]	Czujnik c.w.u.
	VKO 156/3-7	A	22	VIH R 120/6 B	B	120	306257
	VKO 256/3-7	A	28	VIH R 150/6 B	B	150	
	VKO 356/3-7	A	36	VIH R 200/6 B	B	200	

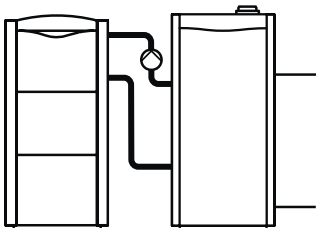
NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Cena netto PLN
		VKO 156/3-7	VIH R 120/6 B	0010017984	27 860
			VIH R 150/6 B	0010017983	28 720
		VKO 256/3-7	VIH R 120/6 B	0010017988	28 720
			VIH R 150/6 B	0010017987	29 590
			VIH R 200/6 B	0010017986	30 720
		VKO 356/3-7	VIH R 150/6 B	0010017991	30 720
			VIH R 200/6 B	0010017990	31 800

EL. ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt regulacyjny	
	Patrz str. 116-119.	
	Osprzęt hydrauliczny	
	Patrz str. 113.	
EL. ZAMAWIANE DODATKOWO	Dodatkowe elementy systemu spalinowo-powietrznego	
	Patrz str. 176-205.	

PAKIET SYSTEMOWY NR 21

OLEJOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VKO icoVIT/3 exclusive Z ZASOBNIKIEM actoSTOR VIH K 300

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Zasobnik c.w.u.		
						
	Urządzenie	Klasa ErP (A ⁺ -G)	Moc [kW]	Zasobnik	Klasa ErP (A ⁺ -F)	Pojemność [l]
	VKO 156/3-7	A	15	VIH K 300	C	150
	VKO 256/3-7	A	25			
	VKO 356/3-7	A	35			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW					Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Cena netto PLN
					VKO 156/3-7	VIH K 300	0010017985	31 800
					VKO 256/3-7	VIH K 300	0010017989	32 670
					VKO 356/3-7	VIH K 300	0010017992	33 590

EL. ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt regulacyjny	
	Patrz str. 116-119.	
	Osprzęt hydrauliczny	
	Patrz str. 113.	
	Przewody powietrzno-spalinowe	
	Patrz str. 176-205.	

PAKIEK SYSTEMOWY NR 22

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6
Z ZASOBNIKIEM DWUWĘZOWNICOWYM auroSTEP VIH S2

1

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Regulacja			Zasobnik c.w.u. + czujnik c.w.u.		
									
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa			Zasobnik	Klasa ErP (A++F)	Pojemność [l]
	VC 146/5-5	A	14	multiMATIC 700/6 (1 obieg grzewczy bez mieszacza)			VIH S2 250/4B	C	250
	VC 206/5-5	A	20				VIH S2 350/4B	C	350
	VC 256/5-5	A	26						
	VC 306/5-5	A	30						

NR KAT. I CENY PAKIETÓW				Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
				VC 146/5-5	VIH S2 250/4B	0010019669	A	15 690
					VIH S2 350/4B	0010019670	A	18 770
				VC 206/5-5	VIH S2 250/4B	0010019671	A+	16 820
					VIH S2 350/4B	0010019672	A+	19 910
				VC 256/5-5	VIH S2 250/4B	0010019673	A+	17 690
					VIH S2 350/4B	0010019674	A+	20 770
				VC 306/5-5	VIH S2 250/4B	0010019710	A+	19 690
					VIH S2 350/4B	0010019711	A+	22 770

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla zasobników VIH S2			Nr kat.	Cena netto PLN
	Solarna, ciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8			0010017713	3 028
	Solarna, bezciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8D*			0010017716	3 028
	Dodatkowa grzałka awaryjna, moc 2,5 [kW], do montażu w grupie pompowej			0020204487	1 643
	Grupa bezpieczeństwa do zasobników 200-1000 l			305827	603
	Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla grupy pompowej VMS 8				
	Czynnik solarny - gotowa mieszanka do -28°C, poj. 10 [l] (dodatkowo do pakietu)			302363	268
	Naczynie wzbiorcze (18 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (6 litrów)			0020059912	591
	Separator powietrza			302418	786
	Dwie rury elastyczne ze stali szlachetnej w otulinie termoizolacyjnej DN12 dł. 1,0 [m]			302444	256
	Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla grupy pompowej VMS 8D				
	Dodatkowa pompa solarna**			0020204489	1 156
	Czynnik solarny - gotowa mieszanka do -28°C, poj. 10 [l] (dodatkowo do pakietu)			302363	268
	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 10 m***			302359	1 460
	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 20 m***			302360	2 694
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego				
	Patrz str. 101-109.				

Kolektory słoneczne do współpracy patrz str 256-270.




* Tylko dla kolektorów słonecznych VFK 135VD i VFK 135D.

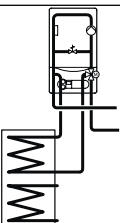
** Dla wysokości geometrycznej pomiędzy grupą pompową H>8,5 [m] i H<12 [m], a kolektorami słonecznymi VFK 135VD.

*** Osprzęt obowiązkowy.

PAKIET SYSTEMOWY NR 23

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC plus Z ZASOBNIKIEM DWUWĘŻOWNICOWYM auroSTEP VIH S2

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł			Zasobnik c.w.u.		Elementy dodatkowe	
							
	Urządzenie	Klasa ErP (A++-G)	Moc [kW]	Zasobnik	Klasa ErP (A++-F)	Pojemność [l]	Czujnik c.w.u.
	VC 146/5-5	A	14	VIH S2 250/4B	C	250	306257
	VC 206/5-5	A	20	VIH S2 350/4B	C	350	
	VC 246/5-5	A	26				
	VC 306/5-5	A	30				

NR KAT. I CENY PAKIETÓW		Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Cena netto PLN
		VC 146/5-5	VIH S2 250/4B	0010019675	14 610
			VIH S2 350/4B	0010019676	17 690
		VC 206/5-5	VIH S2 250/4B	0010019677	15 910
			VIH S2 350/4B	0010019678	18 980
		VC 246/5-5	VIH S2 250/4B	0010019679	16 820
			VIH S2 350/4B	0010019680	19 910
		VC 306/5-5	VIH S2 250/4B	0010019681	18 770
			VIH S2 350/4B	0010019682	21 850

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla zasobników VIH S2		Nr kat.	Cena netto PLN
	Solarna, ciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8		0010017713	3 028
	Solarna, bezciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8D*		0010017716	3 028
	Dodatkowa grzałka awaryjna, moc 2,5 [kW], do montażu w grupie pompowej		0020204487	1 643
	Przewód LEG/BYP		0020183366	52
	Grupa bezpieczeństwa do zasobników 200-1000 l		305827	603
	Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla grupy pompowej VMS 8			
	Czynnik solarny - gotowa mieszanka do -28°C, poj. 10 [l] (dodatkowo do pakietu)		302363	268
	Naczynie wzbiorcze (18 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (6 litrów)		0020059912	591
	Separator powietrza		302418	786
	Dwie rury elastyczne ze stali szlachetnej w otulinie termoizolacyjnej Dn12 dł. 1,0 [m]		302444	256
	Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla grupy pompowej VMS 8D			
	Dodatkowa pompa solarna**		0020204489	1 156
	Czynnik solarny - gotowa mieszanka do -28°C, poj. 10 [l] (dodatkowo do pakietu)		302363	268
	Komplet do napełniania rury pompowej VMS 8D (zawiera zbiornik i komplet rur do napełniania)		0020204491	329
	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 10 m***		302359	1 460
	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 20 m***		302360	2 694
	Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego			
	Patrz str. 101-109.			

* Tylko dla kolektorów słonecznych VFK 135VD i VFK 135D.











** Dla wysokości geometrycznej pomiędzy grupą pompową H>8,5 [m] i H<12 [m], a kolektorami słonecznymi VFK 135VD.


*** Osprzęt obowiązkowy.

PAKIEK SYSTEMOWY NR 24

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VKK ecoVIT/5 Z REGULATOREM POGODOWYM MULTIMATIC 700/6
Z ZASOBNIKIEM UNISTOR VIH R/6B ORAZ CZUJNIKIEM C.W.U.

1













ELEMENTY PAKIETU	Kocioł VKK ecoVIT/5			Regulacja pogodowa		Zasobnik		Elementy dodatkowe	
									
	Urządzenie	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa		Zasobnik	Klasa ErP (A ⁺⁺ -F)	Poj. [l]	
	VKK 186/5 ecoVIT/5 VKK 256/5 ecoVIT/5 VKK 356/5 ecoVIT/5	  	18 25 35	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy (bez mieszacza) 1 obieg c.w.u.		VIH R 120/6 B VIH R 150/6 B VIH R 200/6 B	  	120 150 200	czujnik c.w.u. Złączka

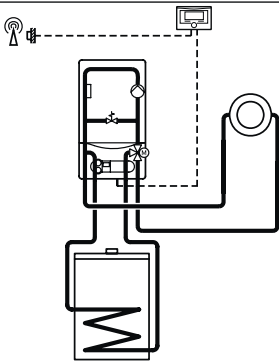
NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Kocioł		Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Cena netto PLN
	VKK 186/5 ecoVIT/5		VIH R 120/6 B	0010024773		17 470
			VIH R 150/6 B	0010024774		17 790
			VIH R 200/6 B	0010024775		18 310
	VKK 256/5 ecoVIT/5		VIH R 120/6 B	0010024776		17 890
			VIH R 150/6 B	0010024777		18 210
			VIH R 200/6 B	0010024778		18 730
	VKK 356/5 ecoVIT/5		VIH R 120/6 B	0010024779		19 150
			VIH R 150/6 B	0010024780		19 470
			VIH R 200/6 B	0010024781		19 990

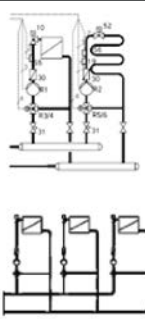
ELEMENTY DODATKOWE	Osprężt regulacyjny	
	Patrz str. 116-119.	
	Osprężt hydrauliczny	
	Patrz str. 113.	
ELEMENTY DODATKOWE	Elementy systemu powietrzno-spalinowego	
	Patrz str. 176-205.	

PAKIEC SYSTEMOWY NR 1 IQ GREEN

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC exclusive Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 M ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO SZACHTOWEGO I MODUŁEM KOMUNIKACJI INTERNETOWEJ

SKŁAD PAKIETU	Kocioł		Regulacja		Zasobnik		Zest. podł.		System powietrzno-spalinowy	
										
	Urządzenie	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G) 	Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik	Klasa ErP (A ⁺⁺ -F) 	Poj. [l]	Zestaw podst. do systemu szacht.		
								DN w szachcie	Podł. do szachtu	
	VC 256/5-7 VC 306/5-7		 	20 24	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy 1 obieg c.w.u. moduł komunikacyjny VR 920	VIH R 120/6 M VIH R 150/6 M VIH R 200/6 M	  	120 150 200	0020152960 albo 0020151263 albo 306264* 0020060434*	
								80	60/100	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW			Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A++-G)	Cena netto PLN
			VC 256/5-7	VIH R 120/6 M	0010022484	A	19 090
				VIH R 150/6 M	0010022483	A	19 960
				VIH R 200/6 M	0010022482	A	21 090
			VC 306/5-7	VIH R 120/6 M	0010022493	A+	20 230
				VIH R 150/6 M	0010022492	A+	21 090
				VIH R 200/6 M	0010022491	A+	22 180

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszania, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przylgowy	009642	410
	Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225	
Dodatkowe elementy systemu spalino-powietrznego				

Patrz str. 101-109.

Patrz str. 101-109.

Uwaga!

Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.




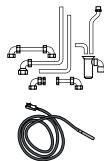
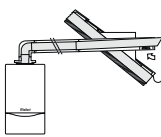
* Dla pakietu z VIH R 200/6 M.

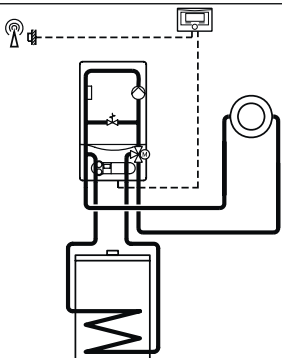
** Dla 3 obiegów grzewczych.

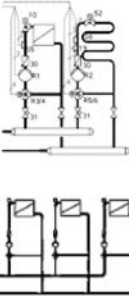
PAKIET SYSTEMOWY NR 2 IQ GREEN

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC exclusive Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH R/6 M ZESTAWEM PODSTAWOWYM SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO Z WYRZUTEM PRZEZ ŚCIANĘ LUB DACH I MODUŁEM KOMUNIKACJI INTERNETOWEJ

1

ELEMENTY PAKIETU	Kocioł	Regulacja	Zasobnik	Zestaw podłączeniowy	System powietrzno-spalinowy
					
	Urządzenie Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G) Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik Klasa ErP (A ⁺ -F) Poj. [l]	Zestaw podst. wyrzut przez ścianę lub dach DN	
	VC 256/5-7 VC 306/5-7	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy 1 obieg c.w.u. moduł komunikacyjny VR 920	VIH R 120/6 M VIH R 150/6 M VIH R 200/6 M	0020152960 albo 0020151263 albo 306264* 0020060434*	
	A A	20 24	A A A	60/100	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW					
	Kocioł	Zasobnik	Nr kat.	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Cena netto PLN
	VC 256/5-7	VIH R 120/6 M	0010022487	A	19 090
		VIH R 150/6 M	0010022486	A	19 960
		VIH R 200/6 M	0010022485	A	21 090
	VC 306/5-7	VIH R 120/6 M	0010022496	A ⁺	20 230
		VIH R 150/6 M	0010022495	A ⁺	21 090
		VIH R 200/6 M	0010022494	A ⁺	22 180

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprzęgłem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprzęgło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszania, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przyłgowy	009642	410
	Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225	
Dodatkowe elementy systemu powietrzno-spalinowego				
Patrz str. 101-109.				

Uwaga!




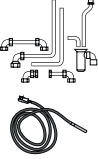

Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.

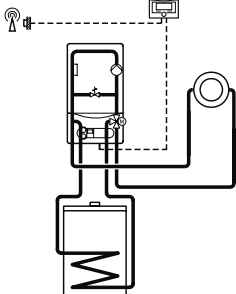
* Dla pakietu z VIH R 200/6 B.

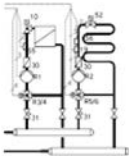
** Dla 3 obiegów grzewczych.

PAKIET SYSTEMOWY 5 IQ GREEN

GAZOWY, JEDNOFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY VC ecoTEC exclusive Z REGULATOREM POGODOWYM multiMATIC 700/6 Z ZASOBNIKIEM VIH R/6M; REKUPERACJĄ ORAZ MODUŁEM KOMUNIKACJI INTERNETOWEJ

SKŁAD PAKIETU	Kocioł		Regulacja		Zasobnik		Zest. podł.		Rekuperator	
										
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++~G)	Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa	Zasobnik	Klasa ErP (A++~F)	Poj. [l]		Rekuperator	Klasa ErP (A++~G)
VC 256/5-7		A	20	multiMATIC 700/6 1 obieg grzewczy 1 obieg c.w.u. moduł komunikacyjny VR 920 moduł VR 32	VIH R 120/6 M	A	120	0020152960 albo 0020151263 albo 306264* 0020060434*	recoVAIR 360/4E wraz z syfonem suchym	A
VC306/5-7		A	24		VIH R 150/6 M	A	150			
					VIH R 200/6 B	A	200			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW			Kocioł, rekuperator	Zasobnik	Rekuperator	Nr kat.	Klasa ErP (A+++~G)	Cena netto PLN
			VC 256/5-7	VIH R 120/6 M	recoVAIR 360/4 E	0010022490	A	34 830
				VIH R 150/6 M	recoVAIR 360/4 E	0010022489	A	35 750
				VIH R 200/6 M	recoVAIR 360/4 E	0010022488	A	36 830
			VC 306/5-7	VIH R 120/6 M	recoVAIR 360/4 E	0010022499	A+	35 750
				VIH R 150/6 M	recoVAIR 360/4 E	0010022498	A+	36 610
				VIH R 200/6 M	recoVAIR 360/4 E	0010022497	A+	37 700

ELEMENTY ZAMAWIANE DODATKOWO	Osprzęt rozszerzający dla 2 lub 3 obiegów grzewczych		Nr kat.	Cena netto PLN
		Moduł mieszaczowo-solarny VR 70	0020184844	1 165
		Moduł 3 mieszaczy VR 71**	0020184847	1 820
		Zdalne sterowanie VR 91	0020171334	676
		Kolektor WHV 35 ze sprężem hydraulicznym	0020042429	2 265
		Sprężło hydrauliczne WH 40**	306720	1 778
		Kolektor dla 3 obiegów grzewczych**	307597	2 065
		Zestaw pompowy bez mieszania, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191817	2 629
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 1"	0020191788	4 002
		Zestaw pompowy z mieszaczem, z pompą o wysokiej efektywności, 3/4"	0020191813	3 806
		Termostat przyłgowy	009642	410
	Dodatkowy czujnik VR 10	306787	225	
	Dodatkowe elementy systemu spalino-powietrznego			
Patrz str. 101-109.				

Patrz str. 101-109.

Uwaga!

Przy wyborze pakietu należy zwrócić uwagę na maksymalną długość systemu powietrzno-spalinowego.


* Dla pakietu z VIH R 200/6 B.


** Dla 3 obiegów grzewczych.

Pakiet auroSTEP bezciśnieniowy VIH S2 250/4B

Nr kat. **0010019683**
Cena netto: 13 490 zł

2 x VFK 135VD





Klasa ErP
(A++-F)
B

Skład:
VFK 135VD kolektor słoneczny bezciśnieniowy x 2
VIH S 2 250/4B - zasobnik solarny dwuwężownicowy x 1
VMS 8D - bezciśnieniowa grupa pompowa z automatyką x 1
złączki do podłączenia 2 kolektorów x 1 i 1 pola kolektorów
czynnik grzewczy niezamarzający - 20 [l] x 1

Pakiet auroSTEP bezciśnieniowy VIH S2 350/4B

Nr kat. **0010019684**
Cena netto: 18 540 zł

3 x VFK 135VD





Klasa ErP
(A++-F)
B

Skład:
VFK 135VD kolektor słoneczny bezciśnieniowy x 3
VIH S 2 350/4B - zasobnik solarny dwuwężownicowy x 1
VMS 8D - bezciśnieniowa grupa pompowa z automatyką x 1
złączki do podłączenia 2 kolektorów x 2 i 1 pola kolektorów
czynnik grzewczy niezamarzający - 20 [l] x 2

302359	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 10 m***	1 460
302360	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 20 m***	2 694

Pakiet auroSTEP ciśnieniowy VIH S2 250/4B

Nr kat. **0010019685**
Cena netto: 15 550 zł

2 x VFK 145V





Klasa ErP
(A++-F)
B

Skład:
VFK 145V kolektor słoneczny ciśnieniowy x 2
VIH S 2 250/4B - zasobnik solarny dwuwężownicowy x 1
VMS 8 - ciśnieniowa grupa pompowa z automatyką x 1
złączki do podłączenia 2 kolektorów x 1 i 2 x VFK 145V złączki do podłączenia pola kolektorów x 1
czynnik grzewczy niezamarzający - 20 [l] x 1
naczynie przeponowe - 18 [l] x 1

Uwaga!

Do łączenia urządzeń auroSTEP w wersji bezciśnieniowej (z kolektorami VFK 135VD/D należy obowiązkowo stosować podłączenia rurowe DN10, patrz strona 265-267, zawierające odpowiednie elementy przyłączeniowe).

Pakiety nie zawierają uchwytów montażowych. Uchwyty do montażu kolektorów solarnych dostępne na stronie 261-263.

Pakiet auroSTEP ciśnieniowy VIH S2 250/4B

Nr kat. 0010023560

Cena netto: 22 250 zł

2 x VFK 145V



Skład:

VC 146/5-3

VFK 145V kolektor słoneczny ciśnieniowy x 2

VIH S 2 250/4B - zasobnik solarny dwuwężownicowy x 1

VMS 8 - ciśnieniowa grupa pompowa z automatyką x 1

złączki do podłączenia 2 kolektorów x 12 x VFK 145V złączki

do podłączenia pola kolektorów x 1

czynnik grzewczy niezamarzający - 20 [I] x 1

naczynie przeponowe - 25 [I] x 1

Klasa ErP	
(A+++)-G	(A-G)
A	A

Pakiet auroSTEP ciśnieniowy VIH S2 250/4B

Nr kat. 0010019686

Cena netto: 22 250 zł

2 x VFK 145V



Skład:

VC 186/5-3

VFK 145V kolektor słoneczny ciśnieniowy x 2

VIH S 2 250/4B - zasobnik solarny dwuwężownicowy x 1

VMS 8 - ciśnieniowa grupa pompowa z automatyką x 1

złączki do podłączenia 2 kolektorów x 12 x VFK 145V złączki

do podłączenia pola kolektorów x 1

czynnik grzewczy niezamarzający - 20 [I] x 1

naczynie przeponowe - 25 [I] x 1

Klasa ErP	
(A+++)-G	(A-G)
A	A

Pakiet auroSTEP ciśnieniowy VIH S2 250/4B

Nr kat. 0010023561

Cena netto: 23 070 zł

2 x VFK 145V



Skład:

VC 246/5-3

VFK 145V kolektor słoneczny ciśnieniowy x 2

VIH S 2 250/4B - zasobnik solarny dwuwężownicowy x 1

VMS 8 - ciśnieniowa grupa pompowa z automatyką x 1

złączki do podłączenia 2 kolektorów x 12 x VFK 145V złączki

do podłączenia pola kolektorów x 1

czynnik grzewczy niezamarzający - 20 [I] x 1

naczynie przeponowe - 25 [I] x 1

Klasa ErP	
(A+++)-G	(A-G)
A	A

Aksesoria do montażu na dachu skośnym



302359	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 10 m***	1460
302360	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 20 m***	2 694
0020059899	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora	223
0020055174	Zestaw uchwyty krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora	591
0020055184	Zestaw uchwyty krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpówka, do montażu jednego kolektora	591
0020080144	Zestaw uchwyty krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpówka - niski profil, do montażu jednego kolektora	591
0020059897	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym, do dachówki falistej lub blachodachówki, do montażu jednego kolektora	591

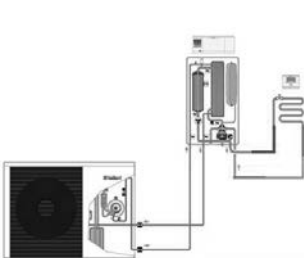
Uwaga!

Pakiety nie zawierają uchwyty montażowych. Uchwyty do montażu kolektorów solarnych dostępne, patrz str. 256-257

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 1 SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM LUB GRZEJNIKOWYM WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM IS

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM SPLIT + moduł ścienny IS			Regulacja	
					
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G) (A+ - F)	Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa	
	AS	IS	A-7W35		
	VWL 35/5 AS 230 [V]	VWL 57/5 IS	A++	multiMATIC 700 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	
	VWL 55/5 AS 230 [V]	VWL 57/5 IS	A++		
	VWL 75/5 AS 230 [V]	VWL 77/5 IS	A++		
	VWL 105/5 AS 400 [V]	VWL 127/5 IS	A++		
	VWL 125/5 AS 400 [V]	VWL 127/5 IS	A++		

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa (AS+IS), VRC 700		Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G) (A+++ - G)		Cena netto PLN
				(A+++ - G)	(A+++ - G)	
	VWL 35/5 AS	VWL 57/5 IS	0010025687	A++	A	25 990
	VWL 55/5 AS	VWL 57/5 IS	0010025688	A++	A	26 390
	VWL 75/5 AS	VWL 77/5 IS	0010025689	A++	A	28 910
	VWL 105/5 AS	VWL 127/5 IS	0010025690	A++	A	35 930
	VWL 125/5 AS	VWL 127/5 IS	0010025691	A++	A	36 770

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego	Nr kat	Cena netto PLN
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności	0020145020	4 023
	VPS R 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A	0010021456	2 902
	VPS R 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B	0010021457	3 461
	Nakładka izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M i VPS R 200/1B (6sztuk)	0020243643	414
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM	0020173403	1 697
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)	0020252091	161
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)	0020250226	444
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana bez izolacji termicznej)	0020250225	812
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)	0020250224	1 640
	VR 32/3 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS	0020139895	468
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*	0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10	0020184847	1 820
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676



Osprzęt dodatkowy do pakietów z pompą aroTHERM SPLIT patrz strona 217-218.

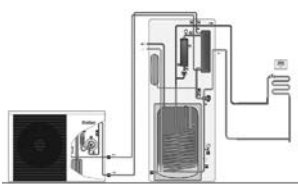
Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 2 SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM LUB GRZEJNIKOWYM WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWczą I S

1

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM SPLIT + centrala grzewcza uniTOWER			Regulacja	
					
	Urządzenie	IS	Klasa ErP (A+++~G) (A++~F)	Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa
	AS			A-7W35	
	VWL 35/5 AS 230 [V]	VWL 58/5 IS	A++	A	3,6
	VWL 55/5 AS 230 [V]	VWL 58/5 IS	A++	A	4,9
	VWL 75/5 AS 230 [V]	VWL 78/5 IS	A++	A	6,7
	VWL 105/5 AS	VWL 128/5 IS	A++	A	10,3
	400 [V]	VWL 128/5 IS	A++	A	12,6
	VWL 125/5 AS 400 [V]				
	multimATIC 700 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)				

NR KAT. I CENY PAKIETÓW			Pompa (AS+IS), VRC 700		Nr kat.	Klasa ErP (A+++~G) (A+++~G)		Cena netto PLN
	VWL 35/5 AS	VWL 58/5 IS			0010025692	A++	A	30 480
	VWL 55/5 AS	VWL 58/5 IS			0010025693	A++	A	31 040
	VWL 75/5 AS	VWL 78/5 IS			0010025694	A++	A	33 120
	VWL 105/5 AS	VWL 128/5 IS			0010025695	A++	A	40 420
	VWL 125/5 AS	VWL 128/5 IS			0010025696	A++	A	41 540




ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego	Nr kat	Cena netto PLN
	Zestaw przyłączeniowy uniTOWER naścienny (zawiera elastyczne podłączenia wyk. stal nierdzewna, wspornik ścienny, zawór bezp c.w.u. 10 [bar], zawór bezp c.o. 3 [bar], zawory serwisowe 1", manometr, odpowietrznik, izolacja chłodnicza)	0020250219	1 872
	Zestaw przyłączeniowy uniTOWER naścienny (zawiera elastyczne podłączenia wyk. stal nierdzewna, wspornik ścienny, zawór bezp c.w.u. 10 [bar], zawór bezp c.o. 3 [bar], zawory serwisowe 1", manometr, odpowietrznik, izolacja chłodnicza, zawór do napełniania)	0020250221	2 184
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprężuła o dużej pojemności	0020145020	4 023
	VPS R 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A	0010021456	2 902
	VPS R 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B	0010021457	3 461
	Nakładka izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M i VPS R 200/1B (6sztuk)	0020243643	414
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM	0020173403	1 697
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)	0020252091	161
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)	0020250226	444
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana bez izolacji termicznej)	0020250225	812
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)	0020250224	1 640
	VR 32/3 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS	0020139895	468
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*	0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10	0020184847	1 820
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676

Osprzęt dodatkowy do pakietów z pompą aroTHERM SPLIT patrz strona 217-218.

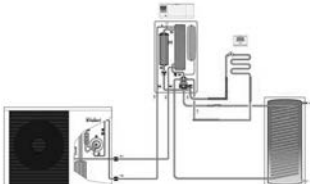
Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 3 SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM LUB GRZEJNIKOWYM
WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM IS I ZEWNĘTRZNYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM SPLIT + moduł ścienny IS			Zasobnik	Regulacja			
								
Urządzenie			Klasa ErP	Moc c.o.				
AS			IS	(A+++ - G) (A++ - F)	[kW]			
					A-7W35			
VWL 35/5 AS 230 [V]			VWL 57/5 IS	A++	A	3,6	VIH RW 300/3BR lub VIH RW 400/3BR (Klasa ErP B) + czujnik temp. c.w.u.	multiMATIC 700 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
VWL 55/5 AS 230 [V]			VWL 57/5 IS	A++	A	4,9		
VWL 75/5 AS 230 [V]			VWL 77/5 IS	A++	A	6,7		
VWL 105/5 AS 400 [V]			VWL 127/5 IS	A++	A	10,3		
VWL 125/5 AS 400 [V]			VWL 127/5 IS	A++	A	12,6		

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW



Pompa (AS+IS), VPS 100/1M, VRC 700		Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G) (A+++ - G)		Cena netto PLN
VWL 35/5 AS VWL 57/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025697	A++	A	32 340
	VIH RW 400/3BR	0010025698	A++	A	34 020
VWL 55/5 AS VWL 57/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025699	A++	A	32 730
	VIH RW 400/3BR	0010025700	A++	A	34 410
VWL 75/5 AS VWL 77/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025701	A++	A	35 270
	VIH RW 400/3BR	0010025702	A++	A	36 940
VWL 105/5 AS VWL 127/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025703	A++	A	42 280
	VIH RW 400/3BR	0010025704	A++	A	43 950
VWL 125/5 AS VWL 127/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025705	A++	A	43 130
	VIH RW 400/3BR	0010025706	A++	A	44 790

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego	Nr kat	Cena netto PLN
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM	0020173403	1 697
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)	0020252091	161
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)	0020250226	444
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana bez izolacji termicznej)	0020250225	812
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)	0020250224	1 640
	VR 32/3 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS	0020139895	468
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*	0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10	0020184847	1 820
VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676	




Osprzęt dodatkowy do pakietów z pompą aroTHERM SPLIT patrz strona 217-218.

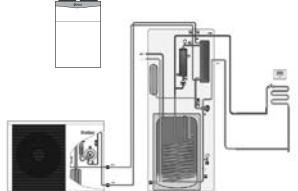
Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 4 SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM LUB GRZEJNIKOWYM WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWczą I S REKUPERACJA

1

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM SPLIT + centrala grzewcza uniTOWER			Regulacja	Rekuperator
					
	Urządzenie	Klasa ErP	Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa	Rekuperator
	AS	IS	(A+++ - G) (A++ - F) A-7W35		
	VWL 35/5 AS 230 [V]	VWL 58/5 IS	A+++ A	3,6	
	VWL 55/5 AS 230 [V]	VWL 58/5 IS	A+++ A	4,9	
	VWL 75/5 AS 230 [V]	VWL 78/5 IS	A+++ A	6,7	
	VWL 105/5 AS 400 [V]	VWL 128/5 IS	A+++ A	10,3	
	VWL 125/5 AS 400 [V]	VWL 128/5 IS	A+++ A	12,6	
				multiMATIC 700 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza) + VR 32/3	Rekuperator centralny, ścienny lub podsuftowy




NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa (AS+IS), VRC 700		Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto PLN
				(A+++ - G)	(A+++ - G)	
	VWL 35/5 AS VWL 58/5 IS	VAR 150/4R	0010025707	A+++	A	38 230
		VAR 150/4L	0010025708	A+++	A	38 230
		VAR 260/4	0010025709	A+++	A	39 010
		VAR 260/4E	0010025710	A+++	A	41 520
	VWL 55/5 AS VWL 58/5 IS	VAR 260/4	0010025711	A+++	A	39 550
		VAR 360/4	0010025712	A+++	A	39 720
		VAR 260/4E	0010025713	A+++	A	42 070
		VAR 360/4E	0010025714	A+++	A	42 240
	VWL 75/5 AS VWL 78/5 IS	VAR 260/4	0010025715	A+++	A	41 590
		VAR 360/4	0010025716	A+++	A	41 760
		VAR 260/4E	0010025717	A+++	A	44 100
		VAR 360/4E	0010025718	A+++	A	44 280
	VWL 105/5 AS* VWL 128/5 IS	VAR 260/4	0010025719	A+++	A	48 760
		VAR 360/4	0010025720	A+++	A	48 930
		VAR 260/4E	0010025721	A+++	A	51 270
		VAR 360/4E	0010025722	A+++	A	51 450
	VWL 125/5 AS VWL 128/5 IS	VAR 260/4	0010025723	A+++	A	49 860
		VAR 360/4	0010025724	A+++	A	50 030
		VAR 260/4E	0010025725	A+++	A	52 380
		VAR 360/4E	0010025726	A+++	A	52 550

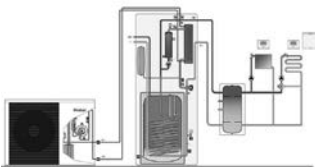
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego	Nr kat	Cena netto PLN
	Zestaw przyłączeniowy uniTOWER naścienny (zawiera elastyczne podłączenia wyk. stal nierdzewna, wspornik ścienny, zawór bezp. c.w.u. 10 [bar], zawór bezp. c.o. 3 [bar], zawory serwisowe 1", manometr, odpowietrznik, izolacja chłodnicza)	0020250219	1 872
	Zestaw przyłączeniowy uniTOWER naścienny (zawiera elastyczne podłączenia wyk. stal nierdzewna, wspornik ścienny, zawór bezp. c.w.u. 10 [bar], zawór bezp. c.o. 3 [bar], zawory serwisowe 1", manometr, odpowietrznik, izolacja chłodnicza, zawór do napełniania)	0020250221	2 184
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM	0020173403	1 697
	Stopa amortyzująca do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)	0020252091	161
	Stopa amortyzująca do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)	0020250226	444
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana bez izolacji termicznej)	0020250225	812
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)	0020250224	1 640
	VR 70 - moduł mieszczawo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakresie dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*	0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszczawami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10	0020184847	1 820
	VR 91 - moduł sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676
	Grzałka wstępna 0,6 [kW] dla VAR 150/4	0020180801	464
	Grzałka wstępna 1,0 [kW] dla VAR 260/4	0020180800	574
	Grzałka wstępna 1,5 [kW] dla VAR 360/4	0020180799	691
	Bypass dla VAR 150/4 L, R	0020180846	290

Osprzęt dodatkowy do pakietów z pompą aroTHERM SPLIT patrz strona 217-218.
Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 5 SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM LUB GRZEJNIKOWYM
WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWĄCĄ IS

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM SPLIT + centrala grzewcza uniTOWER			Bufor	Regulacja
					
	Urządzenie	IS	Klasa ErP (A+++~G) (A++~F)	Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa
	AS			A-7W35	
	VWL 35/5 AS 230 [V]	VWL 58/5 IS	A++	A	3,6
	VWL 55/5 AS 230 [V]	VWL 58/5 IS	A++	A	4,9
	VWL 75/5 AS 230 [V]	VWL 78/5 IS	A++	A	6,7
	VWL 105/5 AS 400 [V]	VWL 128/5 IS	A++	A	10,3
	VWL 125/5 AS 400 [V]	VWL 128/5 IS	A++	A	12,6
				Bufor VPS R 100/1M	Regulacja pogodowa
				VPS R 100/1M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A	multiMATIC 700 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa (AS+IS), VPS 100/1M, VRC 700		Nr kat.	Klasa ErP (A+++~G) (A++~F)		Cena netto PLN
						
	VWL 35/5 AS	VWL 58/5 IS	0010025727	A++	A	33 090
	VWL 55/5 AS	VWL 58/5 IS	0010025728	A++	A	33 660
	VWL 75/5 AS	VWL 78/5 IS	0010025729	A++	A	35 730
	VWL 105/5 AS	VWL 128/5 IS	0010025730	A++	A	43 030
	VWL 125/5 AS	VWL 128/5 IS	0010025731	A++	A	44 160

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego		Nr kat	Cena netto PLN
	Zestaw przyłączeniowy uniTOWER ścienny (zawiera elastyczne podłączenia wyk. stal nierdzewna, wspornik ścienny, zawór bezp c.w.u. 10 [bar], zawór bezp c.o. 3 [bar], zawory serwisowe 1", manometr, odpowietrznik, izolacja chłodnicza)		0020250219	1 872
	Zestaw przyłączeniowy uniTOWER ścienny (zawiera elastyczne podłączenia wyk. stal nierdzewna, wspornik ścienny, zawór bezp c.w.u. 10 [bar], zawór bezp c.o. 3 [bar], zawory serwisowe 1", manometr, odpowietrznik, izolacja chłodnicza, zawór do napełniania)		0020250221	2 184
	Nakładka izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M i VPS R 200/1B (6sztuk)		0020243643	414
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM		0020173403	1 697
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)		0020252091	161
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)		0020250226	444
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana bez izolacji termicznej)		0020250225	812
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)		0020250224	1 640
	VR 32/3 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS		0020139895	468
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakresie dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10		0020184847	1 820
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676

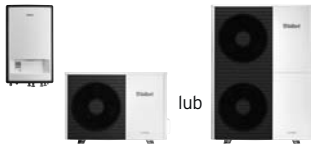



Osprzęt dodatkowy do pakietów z pompą aroTHERM SPLIT patrz strona 217-218.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

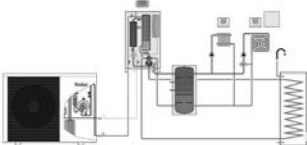
PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 6 SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM LUB GRZEJNIKOWYM WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM IS I ZEWNĘTRZNYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

1

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM SPLIT + moduł ścienny IS				Bufor	Zasobnik	Regulacja	
								
	Urządzenie		Klasa ErP	Moc c.o. [kW]	Bufor VPS S 100/1M	Zasobnik c.w.u.	Regulacja pogodowa	
	AS	IS	(A+++ - G) (A++ - F)	A-7W35				
	VWL 35/5 AS 230 [V]	VWL 57/5 IS	A++	A	3,6	VPS 100/1M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) (Klasa ErP A)	VIH RW 300/3BR lub VIH RW 400/3BR (Klasa ErP B) + czujnik temp. c.w.u.	multiMATIC 700 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
	VWL 55/5 AS 230 [V]	VWL 57/5 IS	A++	A	4,9			
	VWL 75/5 AS 230 [V]	VWL 77/5 IS	A++	A	6,7			
VWL 105/5 AS 400 [V]	VWL 127/5 IS	A++	A	10,3				
VWL 125/5 AS 400 [V]	VWL 127/5 IS	A++	A	12,6				

NR KATALOGOWE | CENY PAKIETÓW



Schemat instalacji pompy ciepła. Ukazuje on jednostkę zewnętrzną (pompa ciepła) połączoną z jednostką wewnętrzną (zasilacz). Jednostka wewnętrzna jest połączona z buforem (zbiornikiem) i zasobnikiem (zbiornikiem). Instalacja jest połączona z siecią elektryczną i siecią grzewczą.

Pompa (AS+IS), VPS 100/1M, VRC 700		Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto PLN
			(A+++ - G)	(A+++ - G)	
VWL 35/5 AS VWL 57/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025732	A++	A	34 960
	VIH RW 400/3BR	0010025733	A++	A	36 640
VWL 55/5 AS VWL 57/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025734	A++	A	35 350
	VIH RW 400/3BR	0010025735	A++	A	37 030
VWL 75/5 AS VWL 77/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025736	A++	A	37 880
	VIH RW 400/3BR	0010025737	A++	A	39 550
VWL 105/5 AS*VWL 127/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025738	A++	A	44 900
	VIH RW 400/3BR	0010025739	A++	A	46 570
VWL 125/5 AS VWL 127/5 IS	VIH RW 300/3BR	0010025740	A++	A	45 740
	VIH RW 400/3BR	0010025741	A++	A	47 410

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego	Nr kat	Cena netto PLN
	Nakładka izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M i VPS R 200/1B (6 sztuk)	0020243643	414
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM	0020173403	1 697
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)	0020252091	161
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)	0020250226	444
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana bez izolacji termicznej)	0020250225	812
	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)	0020250224	1 640
	VR 32/3 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS	0020139895	468
	VR 70 - moduł mieszczkowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*	0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10	0020184847	1 820
VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676	
Grupa bezpieczeństwa do zasobników 200-1000 l	305827	603	




Osprzęt dodatkowy do pakietów z pompą aroTHERM SPLIT patrz strona 217-218.

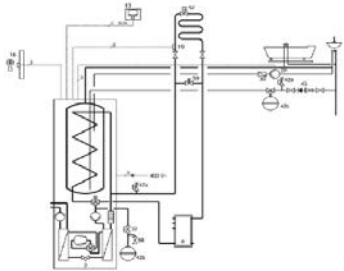
Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 1

flexoCOMPACT exclusive – POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM O POJ. 185 L.

UKŁAD HYDRAULICZNY: 100% OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE). MAKS. 40% PRZEPŁYWU MOŻE BYĆ OGRANICZONE ZAWORAMI STREFOWYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoCOMPACT exclusive			Regulacja	Zasobnik c.w.u.
					wbudowany zasobnik ze stali nierdzewnej
	flexoCOMPACT exclusive	Klasa ErP (A+++–G) (A–G) 	Moc kW*	Regulacja pogodowa	Pojemność zasobnika [l]
	VWF 58/4	A++ A	5,3	multiMATIC 700/6 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	185
	VWF 88/4	A++ A	8,9		
VWF 118/4	A++ A	11,2			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Zestaw*	Nr kat.	Klasa ErP (A+++–G)	Klasa ErP (A+++–G)	Cena netto PLN
		VWF 58/4 + multiMATIC 700/6	0010020470	A++	A	35 260
		VWF 88/4 + multiMATIC 700/6	0010020471	A+++	A	37 640
		VWF 118/4 + multiMATIC 700/6	0010020472	A+++	A	39 370

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT – proste		0020212717	680
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT – kątowe		0020212718	803
	Konsola podłączeniowa do flexoCOMPACT zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., grupę bezpieczeństwa 10 [bar] do c.w.u., komplet złączek podłączeniowych, dystanse, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzbiorniczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020205412	5 354
	Zestaw pompowy o cyrkulacji c.w.u. z pompą wewnętrzną (tylko wraz z konsolą podłączeniową nr kat. 0020205412)		0020229714	1 092
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	VWZ MPS 40 – moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/1 M – zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) – Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B – zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) – Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 91 – zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 – moduł mieszczawo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakresie dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165

VR 71 – moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*

VR 40 – moduł wielofunkcyjny

Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)

Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia

Syfon z odpływem

Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4"

Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"

Uwaga: przy regulowanym przepływie wody grzewczej > 40% i mniejszym niż 65% niezbędny jest montaż na powrocie (szeregowej) modułu hydraulicznego sprzęgła o dużej pojemności (nr kat. 0020145020) i odpowiedniego zaworu nadmiarowo-upustowego.

Uwaga: w celu wykorzystania systemu chłodzenia aktywnego niezbędny jest montaż

a) VPS S 100/1 M lub VPS S 200/1 B – zasobnika buforowego

b) zestawu pompowego z mieszaczem R 3/4" lub 1", z pompą obiegową (nr kat. 0020191813 lub 0020191788).

* Klasa energetyczna liczona dla T_{zas} = +55°C.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.



PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 2

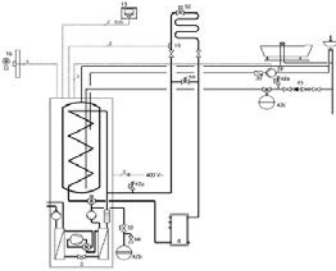
flexoCOMPACT exclusive - POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM O POJ. 185 L.

UKŁAD HYDRAULICZNY: 100% OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE). CHŁODZENIE PASYWNE. MAKS. 40% PRZEPŁYWU MOŻE BYĆ OGRANICZONE ZAWORAMI STREFOWYMI

1

SKŁAD PAKIETU

Pompa ciepła flexoCOMPACT exclusive + zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC 11/4				Regulacja	Zasobnik c.w.u.
					wbudowany zasobnik ze stali nierdzewnej
flexoCOMPACT exclusive	Klasa ErP (A+++ - G) (A - G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Pojemność zasobnika [l]	
VWF 58/4	A++ A	5,3	multiMATIC 700/6 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	185	
VWF 88/4	A++ A	8,9			
VWF 118/4	A++ A	11,2			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Zestaw*	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
		VWF 58/4 + multiMATIC 700/6	0010020473	A++	A	38 500
		VWF 88/4 + multiMATIC 700/6	0010020474	A+++	A	40 660
		VWF 118/4 + multiMATIC 700/6	0010020475	A+++	A	42 390

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - proste		0020212717	680
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - kątowe		0020212718	803
	Konsola podłączeniowa do flexoCOMPACT zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., grupę bezpieczeństwa 10 [bar] do c.w.u., komplet złączek podłączeniowych, dystanse, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzbiórczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020205412	5 354
	Zestaw pompowy o cyrkulacji c.w.u. z pompą wewnętrzną (tylko wraz z konsolą podłączeniową nr kat. 0020205412)		0020229714	1 092
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprężgła o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/I M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/I B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	VR 40 - moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		0020060434	485
	Syfon z odpływem		000376	52
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4"		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"		0020191788	4 002

Uwaga: przy regulowanym przepływie wody grzewczej > 40% i mniejszym niż 65% niezbędny jest montaż na powrocie (szeregowie) modułu hydraulicznego sprężgła o dużej pojemności (nr kat. 0020145020) i odpowiedniego zaworu nadmiarowo-upustowego.

Uwaga: w celu wykorzystania systemu chłodzenia aktywnego niezbędny jest montaż

a) VPS S 100/I M lub VPS S 200/I B - zasobnika buforowego

b) zestawu pompowego z mieszaczem R 3/4" lub 1", z pompą obiegową (nr kat. 0020191813 lub 0020191788).




Zalecenie: celem wykorzystania f. chłodzenia pasywnego dolnym źródłem powinien być pionowy wymiennik ciepła (odwiert).

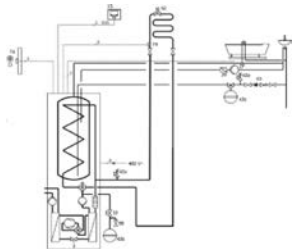
* Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 3

flexoCOMPACT exclusive – POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM O POJ. 185 L I WYMIENNIKIEM fluoCOLLECT
VWW 11/4 SI (WODA/WODA) LUB aroCOLLECT VWL 11/4 SA (POWIETRZE/WODA). UKŁAD HYDRAULICZNY: 100% OGRZEWANIE
PŁASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE). MAKS. 40% PRZEPŁYWU MOŻE BYĆ OGRANICZONE ZAWORAMI STREFOWYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT VWW 11/4 SI lub aroCOLLECT VWL 11/4 SA			Regulacja	Zasobnik c.w.u.
					wbudowany zasobnik ze stali nierdzewnej
	flexoCOMPACT exclusive	Klasa ErP (A+++ (A-G) (A-G)) 	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Pojemność zasobnika [l]
	VWF 58/4	A++ A	6,4	multiMATIC 700/6 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	185
	VWF 88/4	A++ A	10		
VWF 118/4	A++ A	12,9			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW			Zestaw*	Dołne źródło	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
			VWF 58/4 + multiMATIC 700/6	VWL 11/4 SA	0010020476	A++	A	55 590
				VWW 11/4 SI	0010020477	A++	A	41 100
			VWF 88/4 + multiMATIC 700/6	VWL 11/4 SA	0010020478	A++	A	57 750
				VWW 11/4 SI	0010020479	A+++	A	43 260
			VWF 118/4 + multiMATIC 700/6	VWL 11/4 SA	0010020480	A++	A	59 480
				VWW 11/4 SI	0010020481	A+++	A	44 990

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp. maks. 110°, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT – proste		0020212717	680
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT – kątowe		0020212718	803
	Konsola podłączeniowa do flexoCOMPACT zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., grupę bezpieczeństwa 10 [bar] do c.w.u., komplet złączek podłączeniowych, dystans, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzorczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020205412	5 354
	Zestaw pompowy o cyrkulacji c.w.u. z pompą wewnętrzną (tylko wraz z konsolą podłączeniową nr kat. 0020205412)		0020229714	1 092
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	VWZ MPS 40 – moduł hydrauliczny sprężała o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/I M – zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) – Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/I B – zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) – Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 91 – zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 – moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakresie dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 – moduł sterowania 3 mieszaczami R 3/4" lub 1", z pompą obiegową (nr kat. 0020191813 lub 0020191788). W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	VR 40 – moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		0020060434	485
	Syfon z odpływem		000376	52
	VWZ EH – Grzałka tacy skroplin dla jednostki zewn		0020136828	1 121

Uwaga: przy regulowanym przepływie wody grzewczej > 40% i mniejszym niż 65% niezbędny jest montaż na powrocie (szeregowa) modułu hydraulicznego sprężała o dużej pojemności (nr kat. 0020145020) i odpowiedniego zaworu nadmiarowo-upustowego.

Uwaga: w celu wykorzystania systemu chłodzenia aktywnego niezbędny jest montaż

a) VPS S 100/I M lub VPS S 200/I B – zasobnika buforowego

b) zestawu pompowego z mieszaczem R 3/4" lub 1", z pompą obiegową (nr kat. 0020191813 lub 0020191788). * Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C.




Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

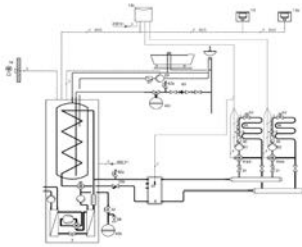
PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 4

flexoCOMPACT exclusive - POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM O POJ. 185 L.

UKŁAD HYDRAULICZNY: GRZEJNIKI LUB OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE), CHŁODZENIE AKTYWNE
DLA OBIĘGU PŁASZCZYZNOWEGO JEST MOŻLIWE

1

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoCOMPACT exclusive			Regulacja	Zasobnik c.w.u.	Moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności	
					wbudowany zasobnik ze stali nierdzewnej		
	flexoCOMPACT exclusive	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Pojemność zasobnika [l]	Zasobnik buforowy	Klasa ErP (A+++G)
	VWF 58/4	A+++ A	5,3	multiMATIC 700/6 + VR70 (1 obieg z mieszaczem, drugi bez mieszacza lub 2 obiegi grzewcze z mieszaczem)	185	VPS S 100/1 M	A
	VWF 88/4	A+++ A	8,9				
	VWF 118/4	A+++ A	11,2				
							Pojemność [l]
							100

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Zestaw*	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
		VWF 58/4 + multiMATIC 700/6	0010020482	A+++	A	39 150
		VWF 88/4 + multiMATIC 700/6	0010020483	A+++	A	41 310
		VWF 118/4 + multiMATIC 700/6	0010020484	A+++	A	43 040




ELEMENTY DODATKOWE	Wypożyczenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy - akcesoria		Nr kat.	Cena netto PLN
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - proste		0020212717	680
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - kątowe		0020212718	803
	Konsola podłączeniowa do flexoCOMPACT zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., grupę bezpieczeństwa 10 [bar] do c.w.u., komplet złączek podłączeniowych, dystanse, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzbiorniczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020205412	5 354
	Zestaw pompowy o cyrkulacji c.w.u. z pompą wewnętrzną (tylko wraz z konsolą podłączeniową nr kat. 0020205412)		0020229714	1 092
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	Zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC 11/4, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,118/4 (moc maks. 11 kW)		0010016721	3 347
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 40 - moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		0020060434	485
	Syfon z odpływem		000376	52
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4"		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"		0020191788	4 002
	Dolne źródło		Nr kat.	Cena netto PLN
	Wymiennik ciepła powietrze/czynnik niezamarzający, typ aroCOLLECT VWL 11 /4 SA do pomp ciepła flexoTHERM (dla pomp VWF 157/4 i 197/4 potrzebne są 2 jednostki aroCOLLECT)		0010016717	21 416
	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWW 11/4 SI, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,118/4 (moc maks. 11 kW)		0010016719	6 057

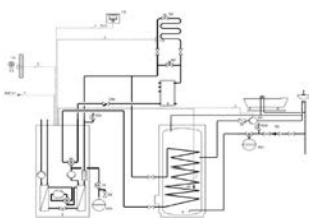
* Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 5

flexoTHERM exclusive - POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA DO WSPÓŁPRACY Z DEDYKOWANYM ZASOBNIKIEM ZEWNĘTRZNYM. UKŁAD HYDRAULICZNY: 100% OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE), MAKS. 40% PRZEPŁYWU MOŻE BYĆ OGRANICZONE ZAWORAMI STREFOWYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoTHERM exclusive		Regulacja	Zasobnik c.w.u.		
						
	flexoTHERM exclusive	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Zasobnik c.w.u.	Pojemność użytkowa [l]
	VWF 57/4 VWF 87/4 VWF 117/4 VWF 157/4	A+++ A+++ A+++ A+++	5,3 8,9 11,2 14,5	multiMATIC 700/6 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	VIH RW 300 VIH RW 400B VIH RW 500/3 BR	285 390 460

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Zestaw*		Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
		VWF 57/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 300	0010020485	A+++ 34 180
			VIH RW 400B**	0010020486	A+++ 36 770
		VWF 87/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 300	0010020487	A+++ 35 690
			VIH RW 400B**	0010020488	A+++ 38 290
		VWF 117/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 300	0010020489	A+++ 36 770
			VIH RW 400B**	0010020490	A+++ 39 150
		VWF 157/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 400B***	0010020491	A+++ 43 480
		VWF 197/4 + multiMATIC 700/6 ****	VIH RW 500/3 BR	0010023605	A+++ 46 940

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Konsola podłączeniowa do flexoTHERM zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., komplet złączek podłączeniowych, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do zbiorczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020229713	5 246
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - proste		0020212715	826
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - kątowe		0020212716	959
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny spręża o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/I M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/I B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 91- zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczem z regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	VR 40 - moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		0020060434	485
	Syfon z odpływem		000376	52
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4"		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"		0020191788	4 002
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Wymiennik ciepła powietrze/czynnik niezamarzający, typ aroCOLLECT VWL 11/4 SA do pomp ciepła flexoTHERM (dla pomp VWF 157/4 i 197/4 potrzebne są 2 jednostki aroCOLLECT)		0010016717	21 416
	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWW 11/4 SI, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,118/4 (moc maks. 11 kW)		0010016719	6 057
	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWW 19/4 SI, dla pomp VWF 157 i 197/4 (moc maks. 19 kW)		0010016720	8 058

Uwaga: przy regulowanym przepływie wody grzewczej > 40% i mniejszym niż 65% niezbędny jest montaż na powrocie (szeregowo) modułu hydraulicznego spręża o dużej pojemności (nr kat. 0020145020) i odpowiedniego zaworu nadmiarowo-upustowego.

Uwaga: w celu wykorzystania systemu chłodzenia aktywnego niezbędny jest montaż

a) VPS S 100/I M lub VPS S 200/I B - zasobnika buforowego

b) zestawu pompowego z mieszaczem R 3/4" lub 1", z pompą obiegową (nr kat. 0020191813 lub 0020191788).

* Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C.

** W przypadku współpary z układem słonecznym niezbędny jest montaż modułu VR 70.

*** Należy szeregowo połączyć węzłowiec zasobnika VIH RW 400B, brak możliwości podłączenia układu słonecznego.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

Cennik Vaillant




1.05.2019

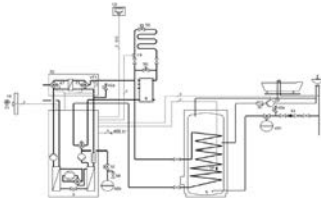
Z zastrzeżeniem zmian

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 6

1

flexoTHERM exclusive - POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA DO WSPÓŁPRACY Z DEDYKOWANYM ZASOBNIKIEM ZEWNĘTRZNYM, UKŁAD HYDRAULICZNY: 100% OGRZEWANIE PLASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE), CHŁODZENIE PASYWNE, MAKS. 40% PRZEPŁYWU MOŻE BYĆ OGRANICZONE ZAWORAMI STREFOWYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoTHERM exclusive + zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC			Regulacja	Zasobnik c.w.u.		
							
	flexoTHERM exclusive	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Zasobnik c.w.u.	Klasa ErP (A+++G)	Pojemność użytkowa [l]
	VWF 57/4 VWF 87/4 VWF 117/4 VWF 157/4	A++ A++ A++ A++	5,3 8,9 11,2 14,5	multiMATIC 700/6 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	VIH RW 300 VIH RW 400B VIH RW 500/3 BR	C D B	285 390 460

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Zestaw*		Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
		VWF 57/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 300	0010020492	A++	37 200
			VIH RW 400B**	0010020493	A++	39 800
		VWF 87/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 300	0010020494	A+++	38 720
			VIH RW 400B**	0010020495	A+++	41 310
		VWF 117/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 300	0010020496	A+++	39 800
			VIH RW 400B**	0010020497	A+++	42 180
		VWF 157/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 400B***	0010020498	A+++	47 150
		VWF 197/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 500/3 BR	0010023606	A+++	50 510

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy - akcesoria		Nr kat.	Cena netto PLN
	Konsola podłączeniowa do flexoTHERM zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., komplet złączek podłączeniowych, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzbiorniczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020229713	5 246
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - proste		0020212715	826
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - katowe		0020212716	959
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	VR 40 - moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		305827	603
	Syfon z odpływem		000376	52
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4"		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"		0020191788	4 002
	Dolne źródło		Nr kat.	Cena netto PLN
	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWV 11/4 SI, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,118/4 (moc maks. 11 kW)		0010016719	6 057
	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWV 19/4 SI, dla pomp VWF 157 i 197/4 (moc maks. 19 kW)		0010016720	8 058

Uwaga: przy regulowanym przepływie wody grzewczej > 40% i mniejszym niż 65% niezbędny jest montaż na powrocie (szeregowo) modułu hydraulicznego sprzęgła o dużej pojemności (nr kat. 0020145020) i odpowiedniego zaworu nadmiarowo-upustowego.

** Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C.




*** W przypadku współpracy z układem słonecznym niezbędny jest montaż modułu VR 70.

Należy szeregowo połączyć węzłownice zasobnika VIH RW 400B, brak możliwości podłączenia układu słonecznego.

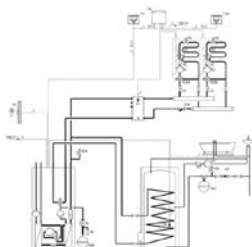
Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.


PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 7

flexoTHERM exclusive - POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA DO WSPÓŁPRACY Z DEDYKOWANYM ZASOBNIKIEM ZEWNĘTRZNYM. UKŁAD HYDRAULICZNY: GRZEJNIKI LUB OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE), CHŁODZENIE AKTYWNE DLA OBIĘGU PŁASZCZYZNOWEGO JEST MOŻLIWE

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoTHERM exclusive + moduł hydrauliczny sprężą o dużej pojemności VWZ MPS 40 lub VPS S 100 I/M		Regulacja		Zasobnik c.w.u.	
						
	flexoTHERM exclusive	Klasa ErP (A+++ - G)	Regulacja pogodowa		Zasobnik c.w.u.	Pojemność użytkowa [l]
			multimATIC 700/6 + moduł VR70			
	VWF 57/4	A++			VIH RW 300	285
	VWF 87/4	A++			VIH RW 400B	390
	VWF117/4	A++			VIH RW 400/3 BR	375
	VWF 157/4	A++			VIH RW 500/3 BR	460
	VWF 197/4	A++				

NR KATALOGOWE I CENY PAK.



Zestaw*		Nr kat.	Klasa ErP  (A+++ - G)	Cena netto PLN
VWF 57/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 300	0010020499	A++	37 640
	VIH RW 400B**	0010020500	A++	40 230
VWF 87/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 300	0010020501	A+++	39 370
	VIH RW 400B**	0010020502	A+++	41 750
VWF 117/4 + multiMATIC 700/6	VIH RW 300	0010020503	A+++	40 230
	VIH RW 400B**	0010020504	A+++	42 830
VWF 157/4 + multiMATIC 700/6****	VIH RW 400/3 BR	0010023607	A+++	48 230
VWF 197/4 + multiMATIC 700/6****	VIH RW 500/3 BR	0010023608	A+++	51 750

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°C, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Konsola podłączeniowa do flexoTHERM zawiera zawór bezpieczeństwa 3,0 [bar] do c.o., komplet złączek podłączeniowych, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do zbiorczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020229713	5 246
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - proste		0020212715	826
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - kątowe		0020212716	959
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprężą o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/I M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/I B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	Zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC 11/4, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,118/4 (moc maks. 11 kW)		0010016721	3 347
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszczowo-solarny do regulatora multimATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakresie dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multimATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	VR 40 - moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		305827	603
	Syfon z odpływem		000376	52
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4"		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"		0020191788	4 002
	Dolne źródło		Nr kat.	Cena netto PLN
	Wymiennik ciepła powietrze/czynnik niezamarzający, typ aroCOLLECT VWL 11/4 SA do pomp ciepła flexoTHERM (dla pomp VWF 157/4 i 197/4 potrzebne są 2 jednostki aroCOLLECT)		0010016717	21 416
	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWW 11/4 SI, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,118/4 (moc maks. 11 kW)		0010016719	6 057
	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWW 19/4 SI, dla pomp VWF 157 i 197/4 (moc maks. 19 kW)		0010016720	8 058





Uwaga: przy regulowanym przepływie wody grzewczej > 40% i mniejszym niż 65% niezbędny jest montaż na powrocie (szeregowo) modułu hydraulicznego sprężą o dużej pojemności (nr kat. 0020145020) i odpowiedniego zaworu nadmiarowo-upustowego.

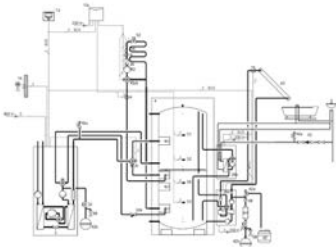
* Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C.

** W przypadku współpracy z układem słonecznym niezbędny jest montaż modułu VR 70.

*** Należy szeregowo połączyć węzłownice zasobnika VIH RW 400B, brak możliwości podłączenia układu słonecznego.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoTHERM exclusive			Regulacja	Elementy dodatkowe	Zasobnik buforowy		
								
	flexoTHERM exclusive	Klasa ErP (A+++)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Stacja świeżej wody	Zasobnik buforowy	Klasa ErP (A++)	Pojemność [l]
	VWF 57/4	A++	5,3	multiMATIC 700/6 + VR70	VPM 20/25W*	VPS 300/3-7	B	300
	VWF 87/4	A++	8,9		VPM 30/35 W**	VPS 500/3-7	B	500
	VWF 117/4	A++	11,2			VPS 800/3-7	B	800
VWF 157/4	A++	14,5	1x zawór przełączający					
VWF 197/4	A++	19,7						

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Zestaw*	Zasobnik buforowy	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
		VWF 57/4 + multiMATIC 700/6	VPS 300/3	0010020505	A++	38 500
			VPS 500/3	0010020506	A++	39 150
		VWF 87/4 + multiMATIC 700/6	VPS 500/3	0010020507	A+++	41 100
		VWF 117/4 + multiMATIC 700/6	VPS 500/3	0010020508	A+++	41 960
		VWF 157/4 + multiMATIC 700/6	VPS 500/3	0010020509	A+++	46 070
			VPS 800/3	0010020510	A+++	46 940
		VWF 197/4 + multiMATIC 700/6	VPS 800/3	0010020511	A+++	48 880




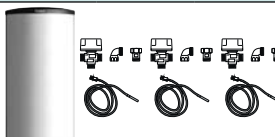
ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie miedź, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°C, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Konsola podłączeniowa do flexoTHERM zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., komplet złączek podłączeniowych, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do zbiorczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020229713	5 246
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - proste		0020212715	826
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - kątowne		0020212716	959
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 40 - moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		0020060434	485
	Syfon z odpływem		000376	52
	Belka rozdzielacza do 2 obiegów grzewczych		307556	1 342
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4"		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"		0020191788	4 002
	Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla VPM W		0010015144	1 036
	Dolne źródło		Nr kat.	Cena netto PLN
	Wymiennik ciepła powietrze/czynnik niezamarzający, typ aroCOLLECT VWL 11/4 SA do pomp ciepła flexoTHERM (dla pomp VWF 157/4 i 197/4 potrzebne są 2 jednostki aroCOLLECT)		0010016717	21 416
	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWW 11/4 SI, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,118/4 (moc maks. 11 kW)		0010016719	6 057
	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWW 19/4 SI, dla pomp VWF 157 i 197/4 (moc maks. 19 kW)		0010016720	8 058

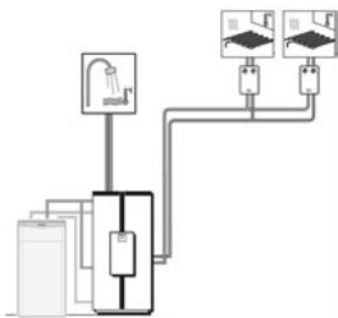
* Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 9

flexoTHERM EXCLUSIVE - POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA, 100% OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE), FUNKCJA CHŁODZENIA PASYWNEGO

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoTHERM exclusive + zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC			Regulacja	Elementy dodatkowe	Zasobnik buforowy		
								
	flexoTHERM exc- lusive	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Stacja świeżej wody	Zasobnik buforowy	Klasa ErP (A++F)	Pojemność [l]
	VWF 57/4	A++	5,3	multiMATIC 700/6 + VR70	VPM 20/25W*	VPS 300/3-7	B	300
	VWF 87/4	A++	8,9		VPM 30/35 W**	VPS 500/3-7	B	500
	VWF 117/4	A++	11,2			VPS 800/3-7	B	800
	VWF 157/4	A++	14,5			3 x zawór przełączający		
VWF 197/4	A++	19,7						





NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Zestaw*	Zasobnik buforowy	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
		VWF 57/4 + multiMATIC 700/6	VPS 300/3	0010020512	A++	45 210
			VPS 500/3	0010020513	A++	45 860
		VWF 87/4 + multiMATIC 700/6	VPS 500/3	0010020514	A+++	47 800
		VWF 117/4 + multiMATIC 700/6	VPS 500/3	0010020515	A+++	48 880
		VWF 157/4 + multiMATIC 700/6	VPS 500/3	0010020516	A+++	53 640
			VPS 800/3	0010020517	A+++	54 290
		VWF 197/4 + multiMATIC 700/6	VPS 800/3	0010020518	A+++	56 670

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie miedź, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°C, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Konsola podłączeniowa do flexoTHERM zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., komplet złączek podłączeniowych, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzbiorniczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020229713	5 246
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - proste		0020212715	826
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - kątowe		0020212716	959
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprężuła o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 40 - moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		0020060434	485
	Syfon z odpływem		000376	52
	Belka rozdzielacza do 2 obiegów grzewczych		307556	1 342
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4"		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"		0020191788	4 002

* Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C,

** Tylko dla VWF 57/4.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM VWL.../2A			Regulacja pogodowa	Moduł hydrauliczny	Rekuperator
						
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa	Moduł hydrauliczny	Rekuperator Klasa ErP (A+++G)
	VWL 85/3A 230 [V]	A+++	7,7*	multiMATIC 700/6 + moduł VR 32	VWZ MEH 6l	VAR 260/4 VAR 360/4
	VWL 115/2A 230 [V]	A++	10,5*			
	VWL 115/2A 400 [V]	A+	10,5*			
	VWL 155/2A 400 [V]	A-	14,5*			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Pompa	Akcesoria	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Klasa ErP (A+++G)	Cena netto PLN
		VWL 85/3A 230 [V]	VAR 260/4	0010020837	A+++	A	43 480
			VAR 360/4	0010020838			43 910
		VWL 115/2A 230 [V]	VAR 260/4	0010020839	A++	A	47 800
			VAR 360/4	0010020840			48 020
		VWL 115/2A 400 [V]	VAR 260/4	0010020841	A+	A	47 800
			VAR 360/4	0010020842			48 020
		VWL 155/2A 400 [V]	VAR 260/4	0010020843	A-	A	54 510
			VAR 360/4	0010020844			54 510

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie dodatkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprężuła o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/I M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/I B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VWZ MWT 150 - moduł wymiennika płytowego glikol/woda, zawiera: pompę obiegu grzewczego, zawór napędzający, zawór bezpieczeństwa		0020180704	5 240
	VR 32 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i złączem e-BUS.		0020139895	468
	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28°C, pojemność 10 litrów		0020096231	202
	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28°C, pojemność 20 litrów		0020096232	381
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM		0020173403	1 697





* A7W35 wg EN 14511.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 11

aroTHERM - POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM LUB GRZEJNIKOWYM***

ELEMENTY PAKIETU

Pompa ciepła aroTHERM VWL..../2A	Regulacja	Moduły hydrauliczne	Moduł wymiennika		
					
Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Moduł hydrauliczny	Moduł wymiennika glikol/woda**
VWL 85/3A 230 [V]	A++	7,7	multiMATIC 700/6 (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	VWZ MEH 61	VWZ MWT 150
VWL 115/2A 230 [V]	A+	10,5			
VWL 115/2A 400 [V]	A+	10,5			
VWL 155/2A 400 [V]	A+	14,5			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa	Akcesoria	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
	VWL 85/3A 230 [V]	MEH 61	0010018231	A++	32 450
		MEH 61+MWT 150	0010018234	A++	36 770
	VWL 115/2A 230 [V]	MEH 61	0010018235	A+	36 770
		MEH 61+MWT 150	0010018238	A+	41 100
	VWL 115/2A 400 [V]	MEH 61	0010018239	A+	36 770
		MEH 61+MWT 150	0010018242	A+	41 100
	VWL 155/2A 400 [V]	MEH 61	0010018243	A+	43 260
		MEH 61+MWT 150	0010018246	A+	47 590

ELEMENTY DODATKOWE	Wypożyczenie dodatkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 32/3 - moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS.		0020139895	468
	VWZ AI - moduł sterowania pompą ciepła aroTHERM VWL .../2 do współpracy pompy z kotłem i regulatorem calorMATIC 470/4		0020139944	1 392
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"		0020191817	2 629
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą o wysokiej efektywności (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą o wysokiej efektywności (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191788	4 002
	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)		307556	1 342
	Cokoł 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM		0020173403	1 697

* A7W35 wg EN 14511.

** Tylko dla pakietów SK.

*** W przypadku ogrzewania grzejnikowego niezbędne jest zastosowanie bufora VWZ MPS 40 nr kat. 0020145020.





Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIEC SYSTEMOWY OZE NR 12

aroTHERM - POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM LUB GRZEJNIKOWYM I KOTŁEM
- MODERNIZACJA

1

ELEMENTY PAKIETU

Pompa ciepła aroTHERM VWL.../2A			Regulacja	Regulacja	Moduł wymiennika
					
Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Pompy ciepła	Moduł wymiennika glikol/woda**
VWL 85/3A 230 [V]	A++	7,7	multiMATIC 700/6 (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	VWZ AI	VWZ MWT 150
VWL 115/2A 230 [V]	A+	10,5			
VWL 115/2A 400 [V]	A+	10,5			
VWL 155/2A 400 [V]	A+	14,5			




NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa	Akcesoria	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
	VWL 85/3A 230 [V]	VWZ AI	0010018232	A++	27 040
		VWZ AI + MWT150	0010018233	A++	31 360
	VWL 115/2A 230 [V]	VWZ AI	0010018236	A+	31 360
		VWZ AI + MWT150	0010018237	A+	35 690
	VWL 115/2A 400 [V]	VWZ AI	0010018240	A+	31 360
		VWZ AI + MWT150	0010018241	A+	35 690
	VWL 155/2A 400 [V]	VWZ AI	0010018244	A+	37 850
		VWZ AI + MWT150	0010018245	A+	42 180

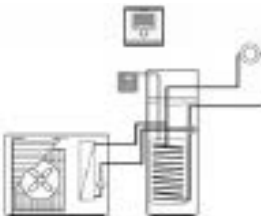
ELEMENTY DODATKOWE	Wypożyczenie dodatkowe	Nr kat.	Cena netto PLN
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprężała o dużej pojemności	0020145020	4 023
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A	0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B	0010021457	3 461
	VR 32/3 - moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS	0020139895	468
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*	0020184844	1165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*	0020184847	1 820
	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"	0020191817	2 629
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą o wysokiej efektywności (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)	0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą o wysokiej efektywności (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)	0020191788	4 002
	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	307556	1 342
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM	0020173403	1 697

* A7W35 wg EN 14511.

** Tylko dla pakietów MSK.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM			Regulacja		Centrala grzewcza/zasobnik	
							
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa		Centrala grzewcza/zasobnik	
	VWL 85/3A 230 [V] VWL 115/2A 230 [V] VWL 115/2A 400 [V] VWL 155/2A 400 [V]	A++ A+ A+ A-	7,7 10,5 10,5 14,5	multiMATIC 700/6 - (1 obieg grzewczy bez mieszacza)		VIH QW 190/1 E (G*) VIH QW 190/1 E	

NR KATALOGOWE CENY PAKIETÓW			Pompa	Akcesoria	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
			VWL 85/3A 230 [V]	VIH QW 190/1 EG	0010021206	A++	A	39 370
				VIH QW 190/1 E	0010021207			36 770
			VWL 115/2A 230 [V]	VIH QW 190/1 E	0010021208	A+	A	41 100
			VWL 115/2A 400 [V]	VIH QW 190/1 E	0010021209	A+	A	41 100
			VWL 155/2A 400 [V]	VIH QW 190/1 E	0010021210	A+	A	47 590





ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obieg glikolu			Nr kat.		Cena netto PLN	
	Moduł wymiennika ciepła glikol/woda dla VWL 85/3A (tylko dla VIH QW 190/1 E)			0020217418		3 141	
	Moduł wymiennika ciepła glikol/woda dla VWL 115/2A i VWL 155/2A			0020220369		3 569	
	Wzbroczone naczynie przeponowej o poj. 2 litry, obieg glikolowy			0020220483		2 011	
	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28°C, pojemność 20 litrów			0020096232		381	
	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28°C, pojemność 10 litrów			0020096231		202	
	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obieg grzewczy			Nr kat.		Cena netto PLN	
	Konsola podłączeniowa dla uniTOWER (zawiera grupę bezpieczeństwa zasobnika 10 [bar], zawór bezpieczeństwa c.o. komplet złączek, zawór do napełniania, odpowietrznik)			0020221265		936	
	Zestaw L10 zawierający sprężko hydrauliczne z grupą pompową bez mieszacza			0020170507		3 742	
	Zestaw L11 grupa pompowa z mieszaczem do L10			0020170508		2 525	
	Zbiornik buforowy - sprężko o poj. 20 litrów			0020218627		335	
	VWZ MPS 40 - zbiornik buforowy - sprężko			0020145020		4 023	
	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"			0020191817		2 629	
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)			0020191813		3 806	
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)			0020191788		4 002	
	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)			307556		1 342	
	VR 32 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i złączem e-BUS			0020139895		468	
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym			0020171334		676	
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakresie dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*			0020184844		1 165	
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*			0020184847		1 820	
	Cokoł 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM			0020173403		1 697	



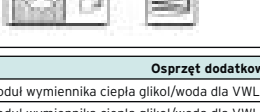
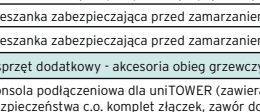
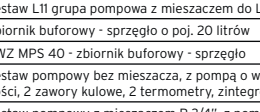
* AT W35 wg EN 14511.

** Tylko dla pompy VWL 85/3A.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

SKŁAD PAKIETU

Pompa ciepła aroTHERM			Regulacja	Centrala grzewcza/zasobnik	Rekuperator	
						
Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Centrala grzewcza/zasobnik	Rekuperator	Klasa ErP (A+++ - G)
VWL 85/3A 230 [V]	A+++	7,7	multiMATIC 700/6 + moduł VR 32/3	VIH QW 190/1 E (G*) VIH QW 190/1 E	VAR 260/4 VAR 360/4	A
VWL 115/2A 230 [V]	A++	10,5				
VWL 115/2A 400 [V]	A+	10,5				
VWL 155/2A 400 [V]	A	14,5				

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa + Centrala		Rekuperator	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
			VWL 85/3A 230 [V] VIH QW 190/1 EG	VAR 260/4	0010021211	A++	50 400
				VAR 360/4	0010021212	A	50 830
			VWL 85/3A 230 [V] VIH QW 190/1 E	VAR 260/4	0010021213	A++	47 800
				VAR 360/4	0010021214	A	48 230
			VWL 115/2A 230 [V] VIH QW 190/1 E	VAR 260/4	0010021215	A+	52 130
				VAR 360/4	0010021216	A	52 560
			VWL 115/2A 400 [V] VIH QW 190/1 E	VAR 260/4	0010021217	A+	52 130
				VAR 360/4	0010021218	A	52 560
			VWL 155/2A 400 [V] VIH QW 190/1 E	VAR 360/4	0010021219	A+	59 050

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu glikolu		Nr kat.	Cena netto PLN
	Moduł wymiennika ciepła glikol/woda dla VWL 85/3A (tylko dla VIH QW 190/1 E)		0020217418	3 141
	Moduł wymiennika ciepła glikol/woda dla VWL 115/2A i VWL 155/2A		0020220369	3 569
	Wzbiornicz naczynie przeponowej o poj. 2 litry, obiegu glikolowy		0020220483	2 011
	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28°C, pojemność 20 litrów		0020096232	381
	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28°C, pojemność 10 litrów		0020096231	202
	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego		Nr kat.	Cena netto PLN
	Konsola podłączeniowa dla uniTOWER (zawiera grupę bezpieczeństwa zasobnika 10 [bar], zawór bezpieczeństwa c.o. komplet złączek, zawór do napełniania, odpowietrznik)		0020221265	936
	Zestaw L10 zawierający sprzęgło hydrauliczne z grupą pompową bez mieszacza		0020170507	3 742
	Zestaw L11 grupa pompowa z mieszaczem do L10		0020170508	2 525
	Zbiornik buforowy - sprzęgło o poj. 20 litrów		0020220483	2 011
	VWZ MPS 40 - zbiornik buforowy - sprzęgło		0020145020	4 023
	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"		0020191817	2 629
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191788	4 002
	Kolektor do podłączenia 2 obiegu grzewczych (izolowany)		307556	1 342
	VR 32 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i złączem e-BUS		0020139895	468
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, (dwa obiegi grzewcze ze zmniejszeniem lub jeden ze zmniejszeniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	Cokoł 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM		0020173403	1 697

* A7W35 wg EN 15151.

** Tylko dla pompy VWL 85/3A.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 1 INDOOR

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA MONOBLOK, DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM (JEDNA LUB DWIE STREFY) WYPOSAŻONA W ZASOBNIK C.W.U. 225L I REKUPERACJĘ recoVAIR VAR 260/4 lub VAR 360/4, POBÓR POWIETRZA DO REKUPERACJI PRZEZ ŚCIANĘ (USTAWIENIE NAROŻNE PRAWO LUB LEWE)



ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła recoCOMPACT	Regulacja	Osprzęt
			<ul style="list-style-type: none"> - przejście przez ścianę nr 0010023377 x2 - kanał powietrzny nr 0010023378 x2 - czerpnia/wyrzutnia nr 0010023529 x2 - kolano 90° do modułu wyrzutu nr 0010023536 x1 - tłumik hałasu do modułu wyrzutu 0020231942 x1 - złączka EPP Ø210/180mm nr 0020212528 x1 - łącznik EPP Ø 246/160mm nr 0020180865 x1 - kolanko 90° EPP Ø 246/160mm nr 0020180863 x1 - złączka EPP Ø246/160mm nr 0020211859 x1 - rura EPP Ø246/160mm, d.l.m nr 0020180861 x1 - czerpnia Ø 180 mm, kolor biały nr 0020500372 x1 - zestaw podłączeniowy c.o./c.w.u nr 0010023867 x1 - zestaw cyrkulacja c.w.u. nr 0010023869 x1 - grzałka do rekuperatora nr 0020180800 (VWL 39/5 i VWL 59/5) x1 lub 0020180799 (VWL 79/5) x1
	Urządzenie Klasa ErP (A+++ - G) (A++ - G) Moc [kW]	Regulacja pogodowa	
	VWL 39/5 VWL 59/4 VWL 79/5	multiMATIC 700 (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Pompa ciepła multiMATIC VRC 700	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
		VWL 39/5 (VAR260/4)	0010033324	A++	A	87 600
		VWL 59/4 (VAR 260/4)	0010033325	A++	A	88 000
		VWL 79/5 (VAR360/4)	0010033326	A++	A	88 710

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego i automatyki	Nr kat.	Cena netto PLN
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676

Uwaga!

Dane techniczne, patrz str. 343.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

Możliwe inne schematy hydrauliczne: na zapytanie





System dla domu z kominkiem z zamkniętą komorą spalania

PAKIEC SYSTEMOWY OZE NR 2 INDOOR

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA MONOBLOK, DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM (JEDNA LUB DWIE STREFY) WYPOSAŻONA W ZASOBNIK C.W.U. I REKUPERACJĘ recoVAIR VAR 260/4 lub VAR 360/4, POBÓR POWIETRZA DO REKUPERACJI Z recoCOMPACT (USTAWIENIE NAROŻNE PRAWO LUB LEWE), BRAK POTRZEBY PRZESPUSTÓW POD CZERPNIE/WYRZUTNIE DO REKUPERACJI, POBÓR/WYRZUT POWIETRZA DO recoCOMPACT

1



ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła recoCOMPACT	Regulacja	Osprzęt
			<ul style="list-style-type: none">- przejście przez ścianę nr 0010023377 x2- kanał powietrzny nr 0010023378 x2- czerpnia/wyrzutnia nr 0010023529 x2- kolano 90° do modułu wyrzutu nr 0010023536 x1 *- tłumik hałasu do modułu wyrzutu 0020231942 x1 **- złączka EPP Ø210/180mm nr 0020212528 x1- łącznik EPP Ø 246/160mm nr 0020180865 x2- kolanko 90° EPP Ø 246/160mm nr 0020180863 x3- złączka EPP Ø246/160mm nr 0020211859 x1- rura EPP Ø246/160mm, d.1m nr 0020180861 x1- zestaw podłączeniowy c.o./c.w.u nr 0010023867 x1- zestaw cyrkulacji c.w.u. nr 0010023869 x1- zestaw odpływów do kanalizacji nr 0010028192 x1- grzałka do rekuperatora nr 0020180800 (VWL 39/5 i VWL 59/5) x1 lub 0020180799 (VWL 79/5) x1
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G) (A+ - G)	Moc [kW]
			Regulacja pogodowa
	VWL 39/5	A++	multiMATIC 700 (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
VWL 59/4	A++	5,7	
VWL 79/5	A++	7,2	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Pompa ciepła multiMATIC VRC 700	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
		VWL 39/5 (VAR260/4)	0010033327	A++	A	87 600
		VWL 59/4 (VAR 260/4)	0010033328	A++	A	88 000
		VWL 79/5 (VAR360/4)	0010033329	A++	A	88 710

ELEMENTY DODATKOWE	Ospręż dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego i automatyki	Nr kat.	Cena netto PLN
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676

Uwaga!

Dane techniczne, patrz str. 343.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

Możliwe inne schematy hydrauliczne: na zapytanie

System dla domu z kominkiem z zamkniętą komorą spalania

PAKIET SYSTEMOWY OZE NR 3 INDOOR

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA MONOBLOK, DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM (JEDNA LUB DWIE STREFY) WYPOSAŻONA W ZASOBNIK C.W.U. I REKUPERACJĘ recoVAIR VAR 260/4 lub VAR 360/4, POBÓR POWIETRZA DO REKUPERACJI Z recoCOMPACT (USTAWIENIE PRZY ŚCIANIE)



ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła recoCOMPACT	Regulacja	Osprzęt
			<ul style="list-style-type: none"> - przejście przez ścianę nr 0010023377 x2 - kanał powietrzny nr 0010023378 x2 - czerpnia/wyrzutnia nr 0010023529 x2 - kolano do kanału powietrznego nr 0010023533 x1 - mufa do kanału powietrznego nr 0010023534 x2 - kolano 90° do modułu wyrzutu nr 0010023536 x1 * - tłumik hałasu do modułu wyrzutu 0020231942 x1 ** - złączka EPP Ø210/180mm nr 0020212528 x1 - łącznik EPP Ø 246/160mm nr 0020180865 x1 - kolanko 90° EPP Ø 246/160mm nr 0020180863 x1 - złączka EPP Ø246/160mm nr 0020211859 x1 - rura EPP Ø246/160mm, dł.1m nr 0020180861 x1 - czerpnia Ø 180 mm, kolor biały nr 0020505372 x1 - zestaw podłączeniowy c.o./c.w.u nr 0010023867 x1 - zestaw cyrkulacja c.w.u. nr 0010023869 x1 - zestaw odpływów do kanalizacji nr 0010028192 x1 - grzałka do rekuperatora nr 0020180800 (VWL 39/5 i VWL 59/5) x1 lub 0020180799 (VWL 79/5) x1
	Urządzenie Klasa ErP (A+++)-(A-G) Moc [kW]	Regulacja pogodowa	
	VWL 39/5 A+++ A 3,6 VWL 59/4 A+++ A 5,7 VWL 79/5 A+++ A 7,2	multiMATIC 700 (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Pompa ciepła multiMATIC VRC 700	Nr kat.	Klasa ErP (A+++)-(G)	Klasa ErP (A+++)-(G)	Cena netto PLN
		VWL 39/5 (VAR260/4)	0010033330	A+++	A	87 600
		VWL 59/4 (VAR 260/4)	0010033331	A+++	A	88 000
		VWL 79/5 (VAR360/4)	0010033332	A+++	A	88 710

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego i automatyki	Nr kat.	Cena netto PLN
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676

Uwaga!

Dane techniczne, patrz str. 343.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.











Możliwe inne schematy hydrauliczne: na zapytanie

System dla domu z kominkiem z zamkniętą komorą spalania

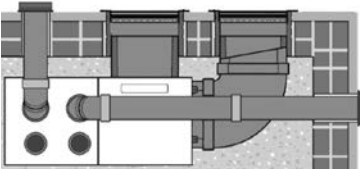
PAKIEC SYSTEMOWY OZE NR 4 INDOOR

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA MONOBLOK, DO WSPÓŁPRACY Z OGRZEWANIEM PŁASZCZYZNOWYM (JEDNA LUB DWIE STREFY) WYPOSAŻONA W ZASOBNIK C.W.U. 225L I REKUPERACJĘ recoVAIR VAR 260/4 lub VAR 360/4, POBÓR POWIETRZA DO REKUPERACJI PRZEZ ŚCIANĘ (USTAWIENIE PRZY ŚCIANIE), DO BUDYNKU WYPOSAŻONEGO W URZĄDZENIE Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA

1

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła recoCOMPACT		Regulacja		Opstrzęt	
					<ul style="list-style-type: none">- przejście przez ścianę nr 0010023377 x2- kanał powietrzny nr 0010023378 x2- czerpnia/wyrzutnia nr 0010023529 x2- kolano do kanału powietrznego nr 0010023533 x1- mufa do kanału powietrznego nr 0010023534 x2- złączka EPP Ø210/180mm nr 0020212528 x2- łącznik EPP Ø 246/160mm nr 0020180865 x2- kolanko 90° EPP Ø 246/160mm nr 0020180863 x2- złączka EPP Ø246/160mm nr 0020211859 x1- rura EPP Ø246/160mm, d.1m nr 0020180861 x3- czerpnia Ø 180 mm, kolor biały nr 0020050372 x2- zestaw podłączeniowy c.o./c.w.u. nr 0010023867 x1- zestaw cyrkulacja c.w.u. nr 0010023869 x1- zestaw odpływów do kanalizacji nr 0010028192 x1- grzałka do rekuperatora nr 0020180800 (VWL 39/5 i VWL 59/5) x1lub0020180799 (VWL 79/5) x1	
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++ - G) (A++ - G)	Moc [kW]	Regulacja pogodowa		
		 				
	VWL 39/5 VWL 59/4 VWL 79/5	     	3,6 5,7 7,2	multiMATIC 700 (1 obieg grzewczy bez mieszacza)		



NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Pompa ciepła multimATIC VRC 700	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
		VWL 39/5 (VAR260/4)	0010033333	A++	A	88 710
		VWL 59/4 (VAR 260/4)	0010033334	A++	A	89 500
		VWL 79/5 (VAR360/4)	0010033335	A++	A	90 300

ELEMENTY DODATKOWE	Opiszęć dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego i automatyki	Nr kat.	Cena netto PLN
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	0020171334	676

Uwaga!


Dane techniczne, patrz str. 343.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

Możliwe inne schematy hydrauliczne: na zapytanie

System dla domu z kominkiem z zamkniętą komorą spalania

PAKIETY FOTOWOLTAICZNE MONOKRYSTALICZNE VPV P 300/3M SWF 230[V] PERFORMANCE 230[V]




Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 1,80 [kWp]
 Nr kat. **0010025652**
 Cena netto: 10 480 zł

Skład:
 Moduł VPV P 300/3M SWF x 6 sztuk
 Inwerter VPI 11500/2 230V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.




Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 2,40 [kWp]
 Nr kat. **0010025653**
 Cena netto: 12 850 zł

Skład:
 Moduł VPV P 300/3M SWF x 8 sztuk
 Inwerter VPI 12000/2 230V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.



Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,00 [kWp]
 Nr kat. **0010025654**
 Cena netto: 15 120 zł

Skład:
 Moduł VPV P 300/3M SWF x 10 sztuk
 Inwerter VPI 13000/2 230V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.



Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,20 [kWp]*
 Nr kat. **0010025655**
 Cena netto: 19 430 zł

Skład:
 Moduł VPV P 300/3M SWF x 14 sztuk
 Inwerter VPI 14000/2 230V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.




* sprawdzić lokalne możliwości podłączenia w zakładzie energetycznym

Uwaga

pakiety nie zawierają

- elementów montażowych, elementy montażowe znajdują się na stronach 227-253

- zabezpieczeń elektrycznych po stronie DC i AC, rozdzielni elektrycznej

Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 1,83 [kWp]
Nr kat. **0010025656**
Cena netto: 11 180 zł




Skład:
Moduł VPV P 305/3M BBF x 6 sztuk
Inwerter VPI 11500/2 230V x 1 sztuka
Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.








Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 2,44 [kWp]
Nr kat. **0010025657**
Cena netto: 13 760 zł

Skład:
Moduł VPV P 305/3M BBF x 8 sztuk
Inwerter VPI I 2000/2 230V x 1 sztuka
Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.

Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,05 [kWp]
Nr kat. **0010025658**
Cena netto: 16 220 zł

Skład:
Moduł VPV P 305/3M BBF x 10 sztuk
Inwerter VPI I 3000/2 230V x 1 sztuka
Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.

Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,27 [kWp]*
Nr kat. **0010025659**
Cena netto: 21 000 zł

Skład:
Moduł VPV P 305/3M BBF x 14 sztuk
Inwerter VPI I 4000/2 230V x 1 sztuka
Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.

* sprawdzić lokalne możliwości podłączenia w zakładzie energetycznym


Uwaga

pakiety nie zawierają

- elementów montażowych, elementy montażowe znajdują się na stronach 227-253

- zabezpieczeń elektrycznych po stronie DC i AC, rozdzielni elektrycznej

PAKIETY FOTOWOLTAICZNE MONOKRYSTALICZNE VPV P 310/3M BBF 230[V] DELIGHT 230[V]



Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 1,86 [kWp]
 Nr kat. **0010025660**
 Cena netto: 11 080 zł

Skład:
 Moduł VPV P 310/3M BBF x 6 sztuk
 Inwerter VPI 11500/2 230V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.




Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 2,48 [kWp]
 Nr kat. **0010025661**
 Cena netto: 13 650 zł

Skład:
 Moduł VPV P 310/3M BBF x 8 sztuk
 Inwerter VPI 12000/2 230V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.



Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,10 [kWp]
 Nr kat. **0010025662**
 Cena netto: 16 120 zł

Skład:
 Moduł VPV P 310/3M BBF x 10 sztuk
 Inwerter VPI 13000/2 230V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.



Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,34 [kWp]*
 Nr kat. **0010025663**
 Cena netto: 20 820 zł

Skład:
 Moduł VPV P 310/3M BBF x 14 sztuk
 Inwerter VPI 14000/2 230V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.




* sprawdzić lokalne możliwości podłączenia w zakładzie energetycznym

Uwaga

pakiety nie zawierają

- elementów montażowych, elementy montażowe znajdują się na stronach 227-253

- zabezpieczeń elektrycznych po stronie DC i AC, rozdzielni elektrycznej

Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,60 [kWp]
Nr kat. 0010025664
Cena netto: 16 910 zł




Skład:
 Moduł VPV P 300/3M SWF x 12 sztuk
 Inwerter VPI I 3000/2400V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.








Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,80 [kWp]
Nr kat. 0010025665
Cena netto: 21 350 zł

Skład:
 Moduł VPV P 300/3M SWF x 16 sztuk
 Inwerter VPI I 4000/2 400V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.

Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 6,00 [kWp]
Nr kat. 0010025666
Cena netto: 25 600 zł

Skład:
 Moduł VPV P 300/3M SWF x 20 sztuk
 Inwerter VPI I 5000/2 400V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.

Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 6,60 [kWp]
Nr kat. 0010025667
Cena netto: 28 050 zł













Skład:
 Moduł VPV P 300/3M SWF x 22 sztuk
 Inwerter VPI I 6000/2 400V x 1 sztuka
 Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
 Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.

Uwaga

pakiety nie zawierają

- elementów montażowych, elementy montażowe znajdują się na stronach 227-253
- zabezpieczeń elektrycznych po stronie DC i AC, rozdzielni elektrycznej

PAKIETY FOTOWOLTAICZNE monokrystaliczne VPV P 305/3M BBF 400[V] PREMIUM 400[V]

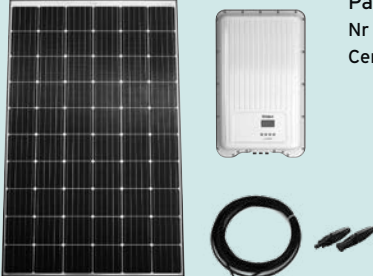
  	<p>Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,05 [kWp] Nr kat. 0010025668 Cena netto: 15 960 zł</p> <p>Skład: Moduł VPV P 305/3M BBF x 10 sztuk Inwerter VPI I 3000/2 400V x 1 sztuka Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.] Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.</p>
  	<p>Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,27 [kWp] Nr kat. 0010025669 Cena netto: 20 790 zł</p> <p>Skład: Moduł VPV P 305/3M BBF x 14 sztuk Inwerter VPI I 4000/2 400V x 1 sztuka Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.] Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.</p>
  	<p>Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,88 [kWp] Nr kat. 0010025670 Cena netto: 23 290 zł</p> <p>Skład: Moduł VPV P 305/3M BBF x 16 sztuk Inwerter VPI I 5000/2 400V x 1 sztuka Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.] Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.</p>
  	<p>Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 6,10 [kWp] Nr kat. 0010025671 Cena netto: 28 090 zł</p> <p>Skład: Moduł VPV P 305/3M BBF x 20 sztuk Inwerter VPI I 6000/2 400V x 1 sztuka Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.] Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.</p>

Uwaga

pakiety nie zawierają

- elementów montażowych, elementy montażowe znajdują się na stronach 227-253

- zabezpieczeń elektrycznych po stronie DC i AC, rozdzielni elektrycznej



Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,10 [kWp]
Nr kat. **0010025672**
Cena netto: 15 960 zł

Skład:
Moduł VPV P 310/3M BBF x 10 sztuk
Inwerter VPI I 3000/2 400V x 1 sztuka
Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.




Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,34 [kWp]
Nr kat. **0010025673**
Cena netto: 20 790 zł

Skład:
Moduł VPV P 310/3M BBF x 14 sztuk
Inwerter VPI I 4000/2 400V x 1 sztuka
Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.



Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,96 [kWp]
Nr kat. **0010025674**
Cena netto: 23 290 zł

Skład:
Moduł VPV P 310/3M BBF x 16 sztuk
Inwerter VPI I 5000/2 400V x 1 sztuka
Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.



Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 6,20 [kWp]
Nr kat. **0010025675**
Cena netto: 28 090 zł

Skład:
Moduł VPV P 310/3M BBF x 20 sztuk
Inwerter VPI I 6000/2 400V x 1 sztuka
Przewód elektryczny 6 [mm²] x 100 [mb.]
Wtyki podłączeniowe x 1 kpl.

Uwaga















pakiety nie zawierają


- elementów montażowych, elementy montażowe znajdują się na stronach 227-253
- zabezpieczeń elektrycznych po stronie DC i AC, rozdzielni elektrycznej

PAKIET SYSTEMOWY DOM ENERGOOSZCZEDNY Z CHŁODZENIEM

flexoCOMPACT exclusive – POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM O POJ. 185 LITRÓW.

UKŁAD HYDRAULICZNY: 100% OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE). MAKS. 40% PRZEPŁYWU MOŻE BYĆ OGRANICZONE ZAWORAMI STREFOWYMI, CHŁODZENIE PASYWNE, REKUPERACJA

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoCOMPACT exclusive + zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC			Regulacja	Zasobnik c.w.u.	Rekuperator		
					wbudowany zasobnik ze stali nierdzewnej			
	flexoCOMPACT exclusive	Klasa ErP (A+++–G) 	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa		Pojemność zasobnika [l]	Rekuperator	Klasa ErP (A+++–G)
	VWF 58/4	 	5,3	multimATIC 700/6 + moduł VR 32		185	VAR 260/4	
	VWF 88/4	 	8,9		VAR 360/4			
VWF 118/4	 	11,2	VAR 260/4E					
						VAR 360/4E		

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Zestaw*	Rekuperator	Nr kat.	Klasa ErP (A+++–G)	Klasa ErP (A+++–G)	Cena netto PLN
		VWF 58/4 + multimATIC 700/6	VAR 260/4	0010020519	A++	A	48 070
			VAR 360/4	0010020520	A++	A	49 420
			VAR 260/4E	0010020521	A++	A	52 130
			VAR 360/4E	0010020522	A+++	A	52 560
		VWF 88/4 + multimATIC 700/6	VAR 260/4	0010020523	A+++	A	51 210
			VAR 360/4	0010020524	A+++	A	51 640
			VAR 260/4E	0010020525	A+++	A	54 350
			VAR 360/4E	0010020526	A+++	A	54 780
		VWF 118/4 + multimATIC 700/6	VAR 260/4	0010020527	A+++	A	52 990
			VAR 360/4	0010020528	A+++	A	53 210
			VAR 260/4E	0010020529	A+++	A	56 130
			VAR 360/4E	0010020530	A+++	A	56 560

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°C, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT – proste		0020212717	680
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT – kątowe		0020212718	803
	Konsola podłączeniowa do flexoCOMPACT zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., grupę bezpieczeństwa 10 [bar] do c.w.u., komplet złączek podłączeniowych, dystanse, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzbiorniczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020205412	5 354
	Zestaw pompowy o cyrkulacji c.w.u. z pompą wewnętrzną (tylko wraz z konsolą podłączeniową nr kat. 0020205412)		0020229714	1 092
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	Zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC 11/4, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,187/4 (moc maks. 11 kW)		0010016721	3 347
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/1 M – zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B – zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszczawo-solarny do regulatora multimATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakresie dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszczawami do regulatora multimATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	VR 40 - moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp.R1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		0020060434	485
	Syfon z odpływem		000376	52

* Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C.

Zalecenie: celem wykorzystania f. miejsce chłodzenia dolnym źródłem powinien być pionowy wymiennik ciepła (odwiert).

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

Cennik Vaillant

1.05.2019




Z zastrzeżeniem zmian


PAKIEC SYSTEMOWY DOM ENERGOOSZCZEDNY

flexoCOMPACT exclusive - POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM O POJ. 185 LITRÓW.

UKŁAD HYDRAULICZNY: 100% OGRZEWANIE PŁASZCZYZNOWE (PODŁOGOWE LUB ŚCIENNE). MAKS. 40% PRZEPŁYWU MOŻE BYĆ OGRANICZONE ZAWORAMI STREFOWYMI, REKUPERACJA

1

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła flexoCOMPACT exclusive			Regulacja	Zasobnik c.w.u.	Rekuperator
					wbudowany zasobnik ze stali nierdzewnej	
	flexoCOMPACT exclusive	Klasa ErP (A++-G) (A-G)	Moc [kW]*	Regulacja pogodowa	Pojemność zasobnika [l]	Rekuperator Klasa ErP (A++-G)
	VWF 58/4	A++ A	5,3	multIMATIC 700/6 + moduł VR 32	185	VAR 260/4 A VAR 360/4 A VAR 260/4E A VAR 360/4E A
	VWF 88/4	A++ A	8,9			
	VWF 118/4	A++ A	11,2			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Zestaw*	Rekuperator	Nr kat.	Klasa ErP (A++-G)	Klasa ErP (A++-G)	Cena netto PLN
		VWF 58/4 + multIMATIC 700/6	VAR 260/4	0010020796	A++	A	45 420
			VAR 360/4	0010020797	A++	A	45 860
			VAR 260/4E	0010020798	A++	A	48 560
			VAR 360/4E	0010020799	A+++	A	48 990
		VWF 88/4 + multIMATIC 700/6	VAR 260/4	0010020800	A+++	A	47 640
			VAR 360/4	0010020801	A+++	A	48 070
			VAR 260/4E	0010020802	A+++	A	50 780
			VAR 360/4E	0010020803	A+++	A	51 210
		VWF 118/4 + multIMATIC 700/6	VAR 260/4	0010020804	A+++	A	49 320
			VAR 360/4	0010020805	A+++	A	49 700
			VAR 260/4E	0010020806	A+++	A	52 720
			VAR 360/4E	0010020807	A+++	A	52 990

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie obowiązkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°C, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h		0020212521	811
	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"		0020212523	162
	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto PLN
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - proste		0020212717	680
	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - kątowe		0020212718	803
	Konsola podłączeniowa do flexoCOMPACT zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., grupę bezpieczeństwa 10 [bar] do c.w.u., komplet złączek podłączeniowych, dystanse, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzbiorniczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła		0020205412	5 354
	Zestaw pompowy o cyrkulacji c.w.u. z pompą wewnętrzną (tylko wraz z konsolą podłączeniową nr kat. 0020205412)		0020229714	1 092
	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l		302098	474
	Zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC 11/4, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,187/4 (moc maks. 11 kW)		0010016721	3 347
	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprężka o dużej pojemności		0020145020	4 023
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multIMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR1*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multIMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	VR 40 - moduł wielofunkcyjny		0020017744	337
	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp.R1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)		307591	591
	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia		0020060434	485
	Sylfon z odpływem		000376	52



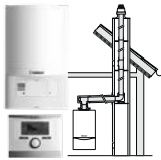

* Klasa energetyczna liczona dla Tzas = +55°C.

Zalecenie: celem wykorzystania f. chłodzenia dolnym źródłem powinien być pionowy wymiennik ciepła (odwiert).

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIEC HYBRYDOWY NR 1

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA aroTHERM + ecoTEC pro VCW 226/5-3

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM VWL.../2A			Regulacja pompy ciepła	Pakiet VCW PRO	Zasobnik buforowy**
						
	Urządzenie	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Moc [kW]*	Regulacja pompy ciepła	Pakiet VCW PRO Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G) (A ⁺ -G)	Zasobnik buforowy Klasa ErP (A ⁺⁺ -G)
	VWL 85/3A 230 [V]	A ⁺	7,7*	VWZ AI + VR 32/3	VCW 226/5-3 multiMATIC 700/6 SPS SZ***	VPS S 100/1 M
	VWL 115/2A 400 [V]	A ⁺	10,5*			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa	Akcesoria	Nr kat.	Klasa ErP (A++-G)	Klasa ErP (A++-G)	Cena netto PLN
	VWL 85/3A 230 [V]	VWZ AI, VR32/3 Pakiet VCW PRO	0010019433	A++	A	39 150
		VWZ AI, VR32/3 Pakiet VCW PRO VPS S 100/1 M	0010019434	A++	A	41 750
	VWL 115/2A 400 [V]	VWZ AI, VR32/3 Pakiet VCW PRO	0010019435	A+	A	43 910
		VWZ AI, VR32/3 Pakiet VCW PRO VPS S 100/1 M	0010019436	A+	A	46 290

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie dodatkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	VWZ MWT 150 - moduł hydrauliczny wymiennika glikol/woda		0020180704	5 240
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszcawo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszcawami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)		307556	1 342
	Zestaw pompowy z mieszcawem R 3/4", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszcawem R 1", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191788	4 002
	Zestaw pompowy bez mieszcaw, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"		0020191817	2 629
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM		0020173403	1 697

Uwaga!

* A7W35 wg EN 14511.

** Tylko dla pakietów z VPS S 100/1 M.



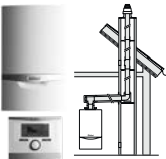

*** Zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego szachtowego (DN80 w szachcie + DN60/100 podłączenie do szachtu). Dostosowanie do rodzaju gazu innego niż GZ50 wymagania zastosowania zestawu przebrojeniowego.

Wymiana zestawu przebrojeniowego wykonywana jest przez uprawnione zakłady VPS podczas Pierwszego Uruchomienia i jest usługą odpłatną.

Systemy powietrzno-spalinowe, patrz str. 176-205.

Dane techniczne, patrz str. 320, 341.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM VWL.../2A			Regulacja pompy ciepła	Pakiet nr 12	Zasobnik buforowy**
						
	Urządzenie	Klasa ErP (A+++G)	Moc [kW]*	Regulacja pompy ciepła	Pakiet nr 12	Zasobnik buforowy Klasa ErP (A+-F)
	VWL 85/3A 230 [V]	A+	7,7*	VWZ AI + VR 32/3	VCW 306/5-5 multiMATIC 700/6 SPS SZ***	VPS S 100/1 M A
	VWL 115/2A 230 [V]	A+	10,5*			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa	Akcesoria	Nr kat.	Klasa ErP (A+++G)	Klasa ErP (A+-G)	Cena netto PLN
	VWL 85/3A 230 [V]	VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 11	0010019429	A++	A	40 660
		VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 11 VPS S 100/1 M	0010019430	A++	A	43 260
	VWL 115/2A 400 [V]	VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 11	0010019431	A+	A	45 420
		VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 11 VPS S 100/1 M	0010019432	A+	A	48 020

ELEMENTY DODATKOWE	Wyposażenie dodatkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	VWZ MWT 150 - moduł hydrauliczny wymiennika glikol/woda		0020180704	5 240
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszczawo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszczawami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1820
	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)		307556	1 342
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191788	4 002
	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"		0020191817	2 629
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM		0020173403	1 697

Uwagi

* A7W35 wg EN 14511.

** Tylko dla pakietów z VPS S 100/1 M.

*** Zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego szachtowego (DN80 w szachcie + DN60/100 podłączenie do szachtu).

Dostosowanie do rodzaju gazu innego niż GZ50 wymaga zastosowania zestawu przebrojeniowego.

Wymiana zestawu przebrojeniowego wykonywana jest przez uprawnione zakłady VPS podczas Pierwszego

U uruchomienia i jest usługą odpłatną.





Systemy powietrzno-spalinowe, patrz str. 176-205.

Dane techniczne, patrz str. 321, 341.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

PAKIET HYBRYDOWY NR 3

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA aroTHERM + ecoCOMPACT/4 VSC 206/4-5 90

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM VWL.../2A			Regulacja pompy ciepła	Pakiet nr 15	Zasobnik buforowy**
						
	Urządzenie	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Moc [kW]*	Regulacja pompy ciepła	Pakiet nr 15	Zasobnik buforowy
	VWL 85/3A 230 [V]	A ⁺⁺	7,7*	VWZ AI + VR 32/3	VSC 206/4-5 90 multiMATIC 700/6 SPS SZ***	VPS S 100/1 M
	VWL 115/2A 400 [V]	A ⁺	10,5*			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa	Akcesoria	Nr kat.	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G)	Cena netto PLN
	VWL 85/3A 230 [V]	VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 13	0010019437	A ⁺⁺	A	44 560
		VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 13 VPS S 100/1 M	0010019438	A ⁺⁺	A	47 150
	VWL 115/2A 400 [V]	VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 13	0010019439	A ⁺	A	49 320
		VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 13 VPS S 100/1 M	0010019440	A ⁺	A	51 700

ELEMENTY DODATKOWE	Wypożyczenie dodatkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	VWZ MWT 150 - moduł hydrauliczny wymiennika glikol/woda		0020180704	5 240
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszczawo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakresie dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10.		0020184844	1 165
	W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*			
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszczawami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)		307556	1 342
	Zestaw pompowy z mieszczawem R 3/4", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszczawem R 1", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191788	4 002
	Zestaw pompowy bez mieszczawy, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"		0020191817	2 629
	Konsola podłączeniowa VSC		0020170493	1 265
	Zestaw do cyrkulacji (pompa zewnętrzna)		0020170502	322
	Zestaw pompowy do cyrkulacji z pompą wewnętrzną		0020170503	1 136
	Anoda aktywna		0020170505	842
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM		0020173403	1 697

Uwaga!

* A7W35 wg EN 14511.

** Tylko dla pakietów z VVPS S 100/1 M.














*** Zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego szachtowego (DN80 w szachcie + DN60/100 podłączenie do szachtu) dostosowanie do rodzaju gazu innego niż GZ50 wymagania zastosowania zestawu przebrojeniowego.

Wymiana zestawu przebrojeniowego wykonywana jest przez uprawnione zakłady VPS podczas Pierwszego Uruchomienia i jest usługą odpłatną.

Systemy powietrzno-spalinowe, patrz str. 176-205.

Dane techniczne, patrz str. 324, 341.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM VWL.../2A			Regulacja pompy ciepła		Pakiet nr 1 THERMO			Zasobnik buforowy**		
											
	Urządzenie	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G) 	Moc [kW]*	Regulacja pompy ciepła		Pakiet nr 1 THERMO			Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -G) (A-G)  	Zasobnik buforowy	Klasa ErP (A ⁺⁺⁺ -F) 
	VWL 85/3A 230 [V]		7,7*	VWZ AI + VR 32/3		VC 206/5-5 VIH R 150/6M multiMATIC 700/6 SPS SZ***  			VPS S 100/1 M 		
	VWL 115/2A 230 [V]		10,5*								

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa	Akcesoria	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ - G)	Klasa ErP (A+++ - G)	Cena netto PLN
	VWL 85/3A 230 [V]	VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 1 THERMO	0010019441	A++	A	43 260
		VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 1 THERMO VPS S 100/1 M	0010019442	A++	A	45 860
	VWL 115/2A 400 [V]	VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 1 THERMO	0010019443	A+	A	48 020
		VWZ AI, VR32/3 Pakiet nr 1 THERMO VPS S 100/1 M	0010019444	A+	A	50 610

ELEMENTY DODATKOWE	Wypożyczenie dodatkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	VWZ MWT 150 - moduł hydrauliczny wymiennika glikol/woda		0020180704	5 240
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszczawo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszczawami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)		307556	1 342
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)		0020191788	4 002
	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"		0020191817	2 629
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM		0020173403	1 697

Uwaga!

* A7W35 wg EN 14511.

** Tylko dla pakietów z VPS S 100/1 M.

*** Zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego szachtowego (DN80 w szachcie + DN60/100 podłączenie do szachtu). Dostosowanie do rodzaju gazu innego niż G250 wymagania zastosowania zestawu przebrojeniowego.

Wymiana zestawu przebrojeniowego wykonywana jest przez uprawnione zakłady VPS podczas Pierwszego Uruchomienia i jest usługą odpłatną.





Systemy powietrzno-spalinowe, patrz str. 176-205.

Dane techniczne, patrz str. 321, 341.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

1 PAKIET HYBRYDOWY NR 5

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA aroTHERM + KOCIOŁ ISTNIEJĄCY

ELEMENTY PAKIETU	Pompa ciepła aroTHERM VWL.../2A			Regulacja pompy ciepła	Regulacja pogodowa	Zasobnik buforowy**
						
	Urządzenie	Klasa ErP (A++-G)	Moc [kW]*	Regulacja pompy ciepła	Regulacja pogodowa	Zasobnik buforowy Klasa ErP (A++-F)
	VWL 85/3A 230 [V]	A+	7,7*	VWZ AI	multiMATIC 700/6 (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	VPS S 100/1 M A
	VWL 115/2A 400 [V]	A+	10,5*			

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW	Pompa	Akcesoria	Nr kat.	Klasa ErP (A++-G)	Cena netto PLN
	VWL 85/3A 230 [V]	VWZ AI VRC 470/4	0010019445	A++	26 820
		VWZ AI VRC 470/4 VPS S 100/1 M	0010019446	A++	28 980
	VWL 115/2A 400 [V]	VWZ AI VRC 470/4	0010019447	A+	31 150
		VWZ AI VRC 470/4 VPS S 100/1 M	0010019448	A+	33 310

ELEMENTY DODATKOWE	Wypożyczenie dodatkowe		Nr kat.	Cena netto PLN
	VR 32/3 - moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS***		0020139895	468
	VWZ MWT 150 - moduł hydrauliczny wymiennika glikol/woda		0020180704	5 240
	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym		0020171334	676
	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*		0020184844	1 165
	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10*		0020184847	1 820
	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)		307556	1 342
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191813	3 806
	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z silownikiem, izolacja)		0020191788	4 002
	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"		0020191817	2 629
	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A		0010021456	2 902
	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B		0010021457	3 461
	Cokoł 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM		0020173403	1 697

Uwaga!

* A7W35 wg EN 14511.

** Tylko dla pakietów z VPS S 100/1 M.

*** Niezbędny dla kotłów Vaillant wyposażonych w e-BUS.

Dane techniczne, patrz str. 341.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie pakietu.

GAZOWE, WISZĄCE I STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY DO 37 kW

2

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE DO 37 kW	88
VC/VCW ecoTEC pure	88
VC/VCW/VCI ecoTEC plus.....	89
VC/VCW ecoTEC exclusive	90
Wypożyczenie wymagane i dodatkowe.....	91
VIH - zasobniki c.w.u.	92
Wypożyczenie wymagane i dodatkowe do VIH.....	93
 GAZOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM WARSTWOWYM	94
VSC ecoCOMPACT/4	94
Wypożyczenie wymagane i dodatkowe.....	94
 GAZOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM WARSTWOWYM I WĘŻOWNICĄ SOLARNĄ.....	95
VSC auroCOMPACT/4	95
Wypożyczenie wymagane i dodatkowe.....	95
 REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH DO 37 kW	96
 SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC, ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4	101

VC/VCW ecoTEC pure


KONDENSACYJNE, GAZOWE, JEDNO- I DWUFUNKCYJNE KOTŁY WISZĄCE O PIONOWYCH KRÓĆCACH PODŁĄCZENIOWYCH

2


Kondensacyjne jednofunkcyjne kotły gazowe VC ecoTEC pure (z zamkniętą komorą spalania) ze złączem komunikacyjnym eBUS

Nr katalogowy	Typ	Klasa (A+++G)	ErP (A-G)	Cena netto PLN	
0010019986	VC 226/7-2 moc c.o. 7,0-20,1 kW* moc maks. dla c.w.u. 24,4 kW paliwo GZ 50; GZ 41,5; propan**/**	A	-	7 560	

Kondensacyjne dwufunkcyjne kotły gazowe VCW ecoTEC pure (z zamkniętą komorą spalania) ze złączem komunikacyjnym eBUS

Nr katalogowy	Typ	Klasa (A+++G)	ErP (A-G)	Cena netto PLN	
0010019987	VCW 226/7-2 moc c.o. 7,0-20,1 kW* moc maks. dla c.w.u. 24,4 kW paliwo GZ 50; GZ 41,5; propan**/** wydatek c.w.u.: min. 1,7 l/min przy ΔT 30K 11,5 l/min	A	A	7 670	

Wypożyczenie dodatkowe do kotłów VC/VCW ecoTEC pure ****

Nr katalogowy	Typ	Klasa (A+++G)	ErP (A-G)	Cena netto PLN	
0020235519	Zestaw podłączeń do kotła VC/VCW ecoTEC pure	-	-	335	

* Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C dla GZ 50.

** Dostosowanie do rodzaju gazu innego niż GZ 50 wykonywane jest przez uprawnione zakłady VPS podczas Pierwszego Uruchomienia.

*** Kotły ecoTEC pure VC/VCW 226/7-2 nie mogą być zasilane gazem GZ 35.

**** Pozostałe wyposażenie dodatkowe jak dla gazowych wiszących kotłów kondensacyjnych o mocy do 37 kW z wyjątkiem: zestawów podłączeniowych do zasobników.

Dane techniczne, patrz str. 341.


Systemy powietrzno-spalinowe patrz str. 176-205.

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A+++G) (A-G)	Cena netto PLN	
---------------	-----	-------------------------------	-------------------	--


Kondensacyjne jednofunkcyjne kotły gazowe VC ecoTEC plus (z zamkniętą komorą spalania)
ze złączem komunikacyjnym eBUS, o mocy do 37 kW

0010021886	VC 146/5-5 (H-PL) , moc c.o. 3,3-15,2 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 16,0 kW; paliwo GZ 50 (GZ 35; GZ 41,5) propan**	A	-	9 350	
0010021887	VC 206/5-5 (H-PL) , moc c.o. 4,1-21,6 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 24,0 kW; paliwo GZ 50 (GZ 35; GZ 41,5) propan**	A	-	10 400	
0010021888	VC 256/5-5 (H-PL) , moc c.o. 5,7-27,0 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 30,0 kW; paliwo GZ 50 (GZ 35; GZ 41,5) propan	A	-	11 450	
0010021889	VC 306/5-5 (H-PL) , moc c.o. 6,4-32,5 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 34,0 kW; paliwo GZ 50 (GZ 35; GZ 41,5) propan**	A	-	12 810	
0010021890	VC 356/5-5 (H-PL) , moc c.o. 7,1-38,1 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 38,0 kW; paliwo GZ 50 (GZ 35; GZ 41,5) propan**	A	-	14 390	

Kondensacyjne dwufunkcyjne kotły gazowe VCW ecoTEC plus (z zamkniętą komorą spalania) ze złączem eBUS

0010021891	VCW 306/5-5 (H-PL) , moc c.o. 5,7-27,0 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 30,0 kW; paliwo GZ 50 (GZ 35; GZ 41,5) propan wydatek c.w.u.: min. 1,5 l/min przy ΔT 30K 14,4 l/min	A	A	11 970	
0010021892	VCW 346/5-5 (H-PL) , moc c.o. 6,4-32,5 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 34,0 kW; paliwo GZ 50 (GZ 35; GZ 41,5) propan*** wydatek c.w.u.: min. 1,5 l/min przy ΔT 30K 16,3 l/min	A	A	12 810	

Kondensacyjne dwufunkcyjne kotły gazowe VCI ecoTEC plus ze zintegrowanym, 20 l warstwowym zasobnikiem c.w.u.
(z zamkniętą komorą spalania) ze złączem komunikacyjnym eBUS

0010021893	VCI 306/5-5 (H-PL) , moc c.o. 5,7-27,0 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 30,0 kW; paliwo GZ 50 (GZ 35; GZ 41,5) propan wydatek c.w.u.: min. 1,5 l/min przy ΔT 30K 14,4 l/min	A	A	14 700	
0010021894	VCI 346/5-5 (H-PL) , moc c.o. 6,4-32,5 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 34,0 kW; paliwo GZ 50 (GZ 35; GZ 41,5) propan wydatek c.w.u.: min. 1,5 l/min przy ΔT 30K 16,3 l/min	A	A	15 330	

Kotły ecoTEC.../5 wyposażone są w zestaw podłączeń (dostawa z kotłem).

* Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C dla GZ 50.

** Dostosowanie do rodzaju gazu innego niż GZ 50 wymaga zastosowania zestawu przebrojeniowego.

Wymiana zestawów przebrojeniowych wykonywana jest przez uprawnione zakłady VPS podczas Pierwszego Uruchomienia i jest usługą odpłatną.

Dane techniczne, patrz str. 321.


Systemy powietrzno-spalinowe, patrz str. 176-205.

VC/VCW ecoTEC exclusive


KONDENSACYJNE, GAZOWE, JEDNO- I DWUFUNKCYJNE KOTŁY WISZĄCE

2

Kondensacyjne jednofunkcyjne kotły gazowe VC ecoTEC exclusive (z zamkniętą komorą spalania) ze złączem komunikacyjnym eBUS, o mocy do 37 kW z systemem autoanalizy gazu

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A+++G) (A-G)		Cena netto PLN	
0010018461	VC 256/5-7 (E-PL) moc c.o. 1,9-21,6 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 24 kW; paliwo GZ 50 (GZ 41,5; GZ 35) propan**	A	-	12 500	
0010018462	VC 306/5-7 (E-PL) moc c.o. 3,4-26,7 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 30 kW; paliwo GZ 50 (GZ 41,5; GZ 35) propan**	A	-	13 230	

Kondensacyjne dwufunkcyjne kotły gazowe VCW ecoTEC exclusive (z zamkniętą komorą spalania) ze złączem eBUS z systemem autoanalizy gazu i wymiennikiem w technologii Extracondens (umożliwiającej wstępne podgrzanie c.w.u. w wymienniku głównym)

0010018464	VCW 356/5-7 (E-PL) moc c.o. 3,9-26,4 kW*, moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u. 35,3 kW; paliwo GZ 50 (GZ 41,5; GZ 35) propan** wydatek c.w.u.: min. 1,5 l/min przy ΔT 30K 16,9 l/min	A	A	14 700	
------------	---	---	---	--------	---

Kotły ecoTEC exclusive wyposażone są w zestaw podłączeń (dostawa z kotłem)





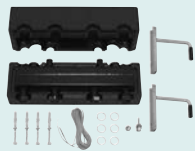







* Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C dla GZ 50.

** Dostosowanie do rodzaju gazu innego niż GZ 50 wykonywane jest przez uprawnione zakłady VPS podczas Pierwszego Uruchomienia.

Dane techniczne, patrz str. 323.

Systemy powietrzno-spalinowe patrz str. 176-205.

VC/VCW ecoTEC pure, VC/VCW/VCI ecoTEC plus, VC/VCW ecoTEC exclusive

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Wypożyczenie dodatkowe			
0020017744	Moduł VR 40 (wielofunkcyjny 2/7) do montażu wewnątrz kotła, z możliwością wyboru dwóch z siedmiu funkcji, np. sterowania pompą cyrkulacyjną c.w.u., sterowania zewn. pompą c.o., wyprowadzenia sygnalizacji usterek	337	
000376	Syfon do zaworu bezpieczeństwa	52	
306287	ecoLEVEL - pompa kondensatu c.o. (zalecana w przypadku, gdy kanalizacja znajduje się wyżej niż odpływ kondensatu z kotła)	1 392	
306257	Czujnik temperatury c.w.u. do podłączenia zasobnika	256	
306727	Sprzęgło hydrauliczne WH 27, maksymalny przepływ 1,7 m³/h. Do montażu poziomego, dla jednego obiegu grzewczego, z izolacją termiczną. Podłączenie Rp 1". Sprzęgło wymaga zastosowania czujnika VR 10 (nr kat. 306787). - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegu grzewczego 18 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegu grzewczego 27 kW	1 017	
0020042429	Kolektor WHV 35 do podłączenia 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym (maksymalny przepływ 3,5 m³/h), przystosowany do podłączenia 2 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną i czujnikiem temperatury, do montażu poziomego - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 35 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 52,5 kW	2 265	
0020191817	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"	2 629	
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	4 002	
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	3 806	
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwyty naściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m³/h), łączna moc obiegów grzewczych 60 kW dla $\Delta T = 15$ K	1 778	
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1 342	
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną	2 065	
0020248932	Sprzęgło hydrauliczne WH 40-2, do montażu poziomego, z izolacją termiczną i czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m³/h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 60 kW	1 778	


2

VC/VCW ecoTEC pure, VC/VCW/VCI ecoTEC plus, VC/VCW ecoTEC exclusive


KONDENSACYJNE, GAZOWE, JEDNO- I DWUFUNKCYJNE KOTŁY WISZĄCE

2


actoSTOR VIH - warstwowo ładowane, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u. (do współpracy z VCW ecoTEC plus)

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
0010015988	actoSTOR VIH QL 75 B wiszący, biały, ładowany warstwowo, pojemność: 72 l, wydatek c.w.u.: 170 l/10 min (przy 30 kW)	B	3 090	

uniSTOR VIH Q, wymiennikowe, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u. (zalecane do współpracy z VC ecoTEC plus)

0010015978	uniSTOR VIH Q 75 B wiszący, biały, pojemność: 68 l wydatek c.w.u.: 122 l/10 min moc ciągła: 30 kW;	B	3 610	
------------	--	---	-------	---

VIH R/6 B, wymiennikowe, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u.
(do współpracy z kotłami VC ecoTEC)

0010015943	VIH R 120/6 B stojący, biały, okrągły pojemność: 117 l, moc ciągła: 21,4 kW wydatek c.w.u.: 163 l/10 min	B	4 120	
0010015944	VIH R 150/6 B stojący, biały, okrągły pojemność: 144 l, moc ciągła: 27,4 kW wydatek c.w.u.: 199 l/10 min	B	4 430	
0010015945	VIH R 200/6 B stojący, biały, okrągły pojemność: 184 l, moc ciągła: 33,7 kW wydatek c.w.u.: 261 l/10 min	B	4 940	

VIH R/6 M, wymiennikowe, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u.
(do współpracy z kotłami VC ecoTEC) o zwiększonej izolacji termicznej

0010015937	VIH R 120/6 M stojący, biały, okrągły pojemność: 117 l, moc ciągła: 21,4 kW wydatek c.w.u.: 163 l/10 min	A	4 940	
0010015938	VIH R 150/6 M stojący, biały, okrągły pojemność: 144 l, moc ciągła: 27,4 kW wydatek c.w.u.: 199 l/10 min	A	5 250	
0010015939	VIH R 200/6 M stojący, biały, okrągły pojemność: 184 l, moc ciągła: 33,7 kW wydatek c.w.u.: 261 l/10 min	A	5 870	

VC/VCW ecoTEC pure, VC/VCW/VCI ecoTEC plus, VC/VCW ecoTEC exclusive

KONDENSACYJNE, GAZOWE, JEDNO- I DWUFUNKCYJNE KOTŁY WISZĄCE

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wypozażenie wymagane VIH Q75 B

0020174068	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (dla maks. ciśnienia zasilania 6 bar), niklowana z przyłączami, z syfonem przelewowym	518	
306257	Czujnik c.w.u.	256	

Wypozażenie wymagane VIH QL 75 B

0020174068	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (dla maks. ciśnienia zasilania 6 bar), niklowana z przyłączami, z syfonem przelewowym	518	
0020174073	Zestaw ładowania warstwowego dla zasobnika VIH QL 75 B do instalacji z prawej strony wraz z termostatem	986	
0020183764	Zestaw ładowania warstwowego dla zasobnika VIH QL 75 B do instalacji z lewej strony wraz z termostatem	986	
0020021856	Rama dystansowa 105 mm dla kotłów VC/VCW ecoTEC plus (do wyrównania głębokości przy montażu zasobnika VIH Q 75B/QL 75B obok kotła)	289	

Wypozażenie wymagane VIH R 120/6 dla kotłów wiszących z wyjątkiem ecoTEC pure

0020152960	Nadtynkowy zestaw podłączeniowy zawierający: podłączenie hydrauliczne z kotłem ecoTEC, atmoTEC lub turboTEC, czujnik temperatury c.w.u., syfon do zaworu bezpieczeństwa oraz grupę bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej	1036	
------------	--	------	--

Wypozażenie wymagane VIH R 150/6 dla kotłów wiszących z wyjątkiem ecoTEC pure

0020151263	Nadtynkowy zestaw podłączeniowy zawierający: podłączenie hydrauliczne z kotłem ecoTEC, atmoTEC lub turboTEC, czujnik temperatury c.w.u., syfon do zaworu bezpieczeństwa oraz grupę bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej	1036	
------------	--	------	--

Wypozażenie wymagane VIH R 200/6 oraz VIH 120/6; 150/6 i 200/6 w połączeniu z kotłem ecoTEC pure

0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (niklowana, dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów)	485	
306257	Czujnik temperatury c.w.u.	256	

Wypozażenie dodatkowe VIH Q 75 B

0020152956	Zestaw podłączeniowy boczny, połączenie hydrauliczne z kotłem VC ecoTEC plus zawierające złączki i rurki (do montażu VIH Q 75 B obok kotła)	518	
0020021856	Rama dystansowa 105 mm dla kotłów VC/VCW ecoTEC plus (do wyrównania głębokości przy montażu zasobnika VIH Q 75B/QL 75B obok kotła)	289	

Wypozażenie dodatkowe VIH R 120/6 B, 150/6 B, 200/6 B

306264	Złączki montażowe oraz czujnik temperatury c.w.u. do podłączenia VIH R 200 oraz zasobników innych firm	358	
0020152970	Zestaw cyrkulacyjny do zasobnika VIH (pompa cyrkulacyjna wysokiej efektywności, zestaw kształtek)	1265	

Wypozażenie dodatkowe do zasobników VIH Q 75 B oraz QL 75 B

0020152968	Obudowa (pokrywa) zestawu podłączeniowego	574	
------------	---	-----	--


2

VSC ecoCOMPACT/4


KONDENSACYJNE, GAZOWE KOTŁY STOJĄCE Z WBUDOWANYM WARSTWOWYM ZASOBNIKIEM CIEPŁEJ WODY

2




Kondensacyjne, gazowe kotły stojące VSC ecoCOMPACT/4 z wbudowanym warstwowym zasobnikiem ciepłej wody

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A+++G)	ErP (A-G)	Cena netto PLN	
0010014677	VSC 206/4-5 90, moc: 4,3-21,5 kW, paliwo: GZ 50 (GZ41,5, GZ 35), propan, zasobnik warstwowy c.w.u. 89 l, wydatek c.w.u.: 244 l/10 min	A	A	16 900	
0010015449	VSC 206/4-5 150, moc: 4,3-21,5 kW, paliwo: GZ 50 (GZ41,5, GZ 35), propan, zasobnik warstwowy c.w.u. 150 l, wydatek c.w.u.: 329 l/10 min	A	A	18 540	
0010014679	VSC 306/4-5 90, moc: 6,6-32,5 kW, paliwo: GZ 50 (GZ41,5, GZ 35), propan, zasobnik warstwowy c.w.u. 89 l, wydatek c.w.u.: 287 l/10 min	A	A	18 130	
0010014680	VSC 306/4-5 150, moc: 6,6-32,5 kW, paliwo: GZ 50 (GZ41,5, GZ 35), propan, zasobnik warstwowy c.w.u. 150 l, wydatek c.w.u.: 379 l/10 min	A	A	19 160	

Wyposażenie wymagane

0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (niklowana, dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów)*	485	
VZ/7/9997	Zawór bezpieczeństwa R 1/2", 3 bary*	79	


Wyposażenie dodatkowe

0020170493	Konsola podłączeniowa do VSC ecoCOMPACT, auroCOMPACT (zawiera grupę bezpieczeństwa zasobnika, zawór bezpieczeństwa c.o., komplet złączek, syfon spustowy, zawór gazowy)	1 265	
0020017744	Moduł VR 40 (wielofunkcyjny 2/7) do montażu wewnątrz kotła, z możliwością wyboru dwóch z siedmiu funkcji, np. sterowania pompą cyrkulacyjną c.w.u., sterowania zewn. pompą c.o., wyprowadzenia sygnalizacji usterek	337	
0020170502	Zestaw do cyrkulacji (pompa zewnętrzna)	322	
0020170503	Zestaw pompowy do cyrkulacji z pompą wewnętrzną	1 136	
0020170507	Zestaw L10 - sprzęgło z grupą pompową bez mieszania do montażu pod obudowę urządzenia	3 742	
0020170508	Zestaw L11 z grupą pompową ze zmieszaniem jako uzupełnienie zestawu L10 do montażu pod obudowę urządzenia	2 525	
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwyty naściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m³/h), łączna moc obiegów grzewczych 60 kW dla ΔT = 15 K	1 778	
306287	ecoLEVEL - pompa kondensatu c.o. (zalecana w przypadku, gdy kanalizacja znajduje się wyżej niż odpływ kondensatu z kotła)	1 392	


Dane techniczne, patrz str. 324.

Systemy powietrzno-spalinowe, patrz str. 176-205.





* Nie jest wymagane w przypadku zastosowania konsoli podłączeniowej, nr kat. 0020170493.

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP		Cena netto PLN	
		(A+++~G)	(A+~G)		
0010014681	VSC S 206/4-5 190, moc: 4,3- 21,5 kW, paliwo: GZ 50 (GZ41,5, GZ 35), propan, zasobnik warstwowy c.w.u. 184 l, wydatek c.w.u.: 241 l/10 min	A	A	20 600	
0010014631	VSC D 206/4-5 190, moc: 4,3- 21,5 kW, paliwo: GZ 50 (GZ41,5, GZ 35), propan, zasobnik warstwowy c.w.u. 184 l, wydatek c.w.u.: 241 l/10 min	A	A	20 400	

Wyposażenie wymagane

0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (niklowana, dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów)*	485	
VZ/7/9997	Zawór bezpieczeństwa R 1/2", 3 bary*	79	

Wyposażenie dodatkowe





0020170493	Konsola podłączeniowa do VSC ecoCOMPACT, auroCOMPACT (zawiera grupę bezpieczeństwa zasobnika, zawór bezpieczeństwa c.o., komplet złączek, syfon spustowy, zawór gazowy)	1 265	
0020017744	Moduł VR 40 (wielofunkcyjny 2/7) do montażu wewnątrz kotła, z możliwością wyboru dwóch z siedmiu funkcji, np. sterowania pompą cyrkulacyjną c.w.u., sterowania zewn. pompą c.o., wyprowadzenia sygnalizacji usterek	337	
0020170501	Zestaw antylegionella	2 184	
0020170502	Zestaw do cyrkulacji (pompa zewnętrzna)	322	
0020170503	Zestaw pompowy do cyrkulacji z pompą wewnętrzną	1 136	
0020170507	Zestaw L10 - sprzęgło z grupą pompową bez zmieszania, do montażu pod obudową kotła	3 742	
0020170508	Zestaw L11 z grupą pompową ze zmieszaniem jako uzupełnienie zestawu L10, do montażu pod obudową kotła	2 525	
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwytami ściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m³/h), łączna moc obiegów grzewczych 60 kW dla ΔT = 15 K	1 778	
306287	ecoLEVEL - pompa kondensatu c.o. (zalecana w przypadku, gdy kanalizacja znajduje się wyżej niż odpływ kondensatu z kotła)	1 392	

* Nie jest wymagane w przypadku zastosowania konsoli podłączeniowej, nr kat. 0020170493.




REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

WSZYSTKIE KOTŁY Z AKTUALNEJ OFERTY

2

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulatory pokojowe			
0020124476	calorMATIC 350 Ze złączem komunikacyjnym eBUS, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	624	
0020124483	calorMATIC 350f Ze złączem komunikacyjnym eBUS, sterowany radiowo, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	1 092	
0020108145	calorMATIC 370* Ze złączem komunikacyjnym eBUS, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/ lub zewnętrzną pompą c.o.	780	
0020108152	calorMATIC 370f* Ze złączem komunikacyjnym eBUS, radiowy, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/ lub zewnętrzną pompą c.o.	1 248	

Regulatory pogodowe

0020124489	calorMATIC 450 Ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzewczego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	1 092	
0020197224	eRELAX Internetowy pogodowy regulator radiowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzewczego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o. i zasobnikiem c.w.u., współpracujący z dedykowaną bezpłatną aplikacją na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android). Dane pogodowe pobierane z Internetu; predefiniowane profile ogrzewania, funkcje szybkiego dostępu	1 820	
0020171316	multiMATIC 700/6 Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Sterowanie kaskadami do 7 urządzeń ze złączem eBUS Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach bivalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO ₂). Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszczkowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszczkowy. Możliwe połączenie 1 modułu VR 71 i maksymalnie do 3 modułów VR 70 w jednej instalacji (razem do 9 obiegu grzewczych)	1 248	

Uwaga!



* Sterowanie pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. wymaga zastosowania dodatkowo modułu VR 40 (nr kat. 0020017744).

REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

WSZYSTKIE KOTŁY Z AKTUALNEJ OFERTY

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Regulatory pogodowe cd.

0020231558	<p>multiMATIC 700/4f</p> <p>Radiowy regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Sterowanie kaskadami do 7 urządzeń ze złączem eBUS</p> <p>Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy.</p> <p>Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO₂).</p> <p>Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszczaco-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy</p>	1768	
0020092431	<p>auroMATIC 620/3</p> <p>Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych. Szczegóły str. 158</p>	3 588	

Uwaga!

* Do współpracy regulatora multiMATIC 700/6 lub 700/4f z aplikacją niezbędne jest zastosowanie internetowego modułu komunikacyjnego VR 920.

2






REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

WSZYSTKIE KOTŁY Z AKTUALNEJ OFERTY



2

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--




Moduły do regulatorów multiMATIC 700/6; 700/4f

0020184844	VR 70 Moduł mieszczkowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie centralnego ogrzewania oraz obieg grzewczy ze zmieszaniem. Bez układu solarnego możliwe zastosowanie 2 obiegów ze zmieszaniem. W zakres dostawy modułu VR 70 wchodzi 2 czujniki temperatury VR 10. Czujnik VR 11 dla układów solarnych należy dokupić dodatkowo	1165	
0020184847	VR 71 Moduł mieszczkowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o 3 obiegi ze zmieszaniem oraz solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie ogrzewania. W zakres dostawy wchodzi 4 czujniki VR 10 oraz 1 czujnik VR 11	1820	
0020171334	VR 91 Zdalne sterowanie do regulatora multiMATIC 700/6 ze złączem eBUS, z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym. Moduł VR 70 umożliwia podłączenie 1 zdalnego sterowania, w przypadku modułu VR 71 można zastosować 2 VR 91	676	
0020231566	VR 91f Zdalne sterowanie radiowe do regulatora multiMATIC 700/4f ze złączem eBUS, z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym. Moduł VR 70 umożliwia podłączenie 1 zdalnego sterowania, w przypadku modułu VR 71 można zastosować 2 VR 91f	820	
0020252922	VR 920 Moduł komunikacji internetowej. Umożliwia współpracę regulatorów multiMATIC 700 oraz 700 (f) z aplikacją multiMATIC. Wyposażony w złącze eBUS. Połączenie sieciowe poprzez LAN lub WiFi	1456	

Inne rozszerzenia do regulatorów multiMATIC 700/6; 700/4f

0020285650	VR 50 sterowana radiowo głowica termostatyczna ambiSENSE do instalacji wyposażonych w regulator multiMATIC 700(f) oraz moduł komunikacji internetowej VR 920. W jednej instalacji można zastosować do 20 głowic VR 50 (do 6 w pomieszczeniu).	360	
0020285651	VR 51 radiowy termostat pokojowy ambiSENSE do instalacji wyposażonych w regulator multiMATIC 700(f) oraz moduł komunikacji internetowej VR 920. W jednej instalacji można zastosować do 12 termostatów VR 51 (1 w pomieszczeniu).	390	
0020247924	VR 52 repeater (wzmacniacz sygnału WiFi) ambiSENSE do rozszerzenia zasięgu sieci WiFi w instalacji ambiSENSE	390	

Moduły do regulatorów auroMATIC 620






306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszczkami; zabudowa naścienna w dostawie czujnik temperatury VR 10	1352	
306783	VR 80 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej	562	
0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	936	

REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

VSC ecoCOMPACT, VSC S auroCOMPACT, VC/VCW ecoTEC plus, VCW ecoTEC pro, VKK ecoVIT/5, VKK ecoVIT/4 exclusive, VKO icoVIT/3

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wypożyczenie regulacyjne

306787	VR 10 - dodatkowy czujnik temperatury (do regulatorów calorMATIC 450, VRS 570, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/4f)	225	
306788	VR 11 Czujnik temperatury kolektora solarne (do regulatorów VRS 570, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/4f)	225	
0020266791	VRC 693 czujnik temperatury zewnętrznej (do regulatorów calorMATIC 450, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	235	
009535	Czujnik temperatury zewnętrznej z odbiornikiem sygnału daty i czasu DCF (do regulatorów auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	337	
0020139895	VR 32/3 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem eBUS, do zabudowy w kotle, dla drugiego i każdego następnego kotła (do 8 kotłów), dla kaskad od 2 do 8 kotłów oraz dla systemów hybrydowych	468	
0020017897	VR 34 Moduł połączeniowy do zewnętrznych układów regulacji o sygnale sterującym 0-10 V. Przekształca sygnał sterujący o zakresie 0-10 V na żadaną temperaturę zasilania lub wielkość modulacji mocy. Sygnalizuje stan pracy i awarii. Do wbudowania w kocioł. Tylko do urządzeń wyposażonych w złącze eBUS. Nie współpracuje z pompami ciepła Vaillant	291	

Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem

0020201373	Zawór mieszający 1/2" z siłownikiem**	1456
0020201374	Zawór mieszający 3/4" z siłownikiem**	1508
0020201375	Zawór mieszający 1" z siłownikiem**	1560
0020201376	Zawór mieszający 1 1/4" z siłownikiem**	1560

Zawory mieszające 3-drogowe bez siłownika

009232	VRM 3-1/2 zawór mieszający 1/2"	728	
009233	VRM 3-3/4 zawór mieszający 3/4"	780	
009234	VRM 3-1 zawór mieszający 1"	832	
009237	VRM 3-1 1/4 zawór mieszający 1 1/4"	832	

Siłownik do zaworów mieszających VRM

300870	Siłownik do zaworów mieszających VRM	747	
--------	--------------------------------------	-----	---

Uwaga!

Moduły dedykowane do poszczególnych regulatorów nie współpracują z innymi.

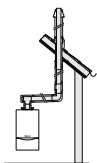
** Alternatywą dla zaworów mieszających są zestawy pompowe patrz str. 164.

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

2

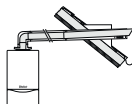
System powietrzno-spalinowy z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny (Ø 60/100 mm, PP)

Strona: 102



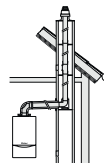
System powietrzno-spalinowy z poziomym wyprowadzeniem przez dach lub ścianę zewnętrzną, koncentryczny (Ø 60/100 mm, PP)

Strona: 104



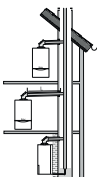
Koncentryczne przyłączenie (Ø 60/100 mm, PP) do przewodu spalinowego DN 80 PP (sztywnego) ułożonego w szachcie

Strona: 106



Przyłączenie (60/100 mm PP) do systemu typu LAS

Strona: 108



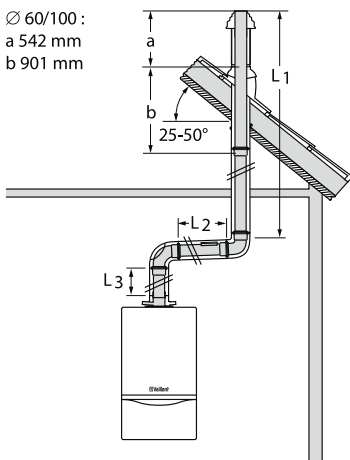
SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

SYSTEM Z PIONOWYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACHY PŁASKIE I SKOŚNE, KONCENTRYCZNY DN 60/100 PP

2

Stosowany system powietrzno-spalinowy

Ø 60/100 :
a 542 mm
b 901 mm



Rodzaj instalacji C₃₃; praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu

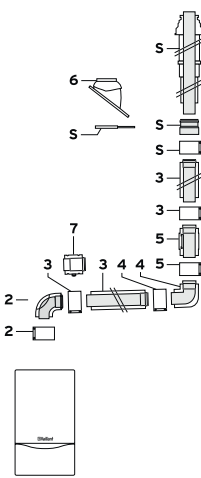
System powietrzno-spalinowy z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny (60/100 mm, PP)

- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
- stosowany w przypadku dachów płaskich, jak również dachów skośnych z kątem nachylenia w zakresie 25°-50°
- idealnym miejscem do montażu kotła jest poddasze
- certyfikacja systemowa kotła i przewodu powietrzno-spalinowego

Typ kotła	Maksymalna długość
VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-7, VSC 206/4-5, VSC S 206/4-5	12,0 m z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VC 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VSC 306/4-5, VSC D 206/4-5, VC 226/7-2, VCW 226/7-2	8,0 m, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 10,0 m, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
Uwaga: W przypadku zastosowania dodatkowych kolan w układzie spalinowym maksymalna długość przewodu skraca się w następujący sposób: - na każde kolano 87° o 1,0 m - na każde kolano 45° o 0,5 m.	

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

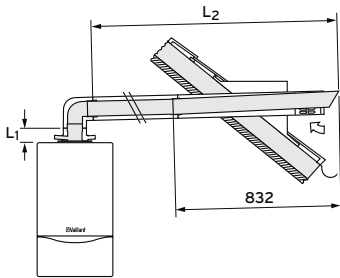
SYSTEM Z PIONOWYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACHY PŁASKIE I SKOŚNE, KONCENTRYCZNY DN 60/100 PP

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Pionowe wyprowadzenie przez dach, czarne	0020220656	335
	Pionowe wyprowadzenie przez dach, czerwone	0020220657	335
	Przepust do dachu płaskiego, aluminiowy	009056	177
	Standardowy przepust dachowy do dachu skośnego 25-50°, czarny	009076	200
	Standardowy przepust dachowy do dachu skośnego 25-50°, czerwony	300850	162
	Rura przedłużająca ponaddachowa czarna 1,0 m	303002	530
	Rura przedłużająca ponaddachowa czerwona 1,0 m	303003	508
<p>Pionowe wyprowadzenie przez dach 0020220656 i 0020220657 przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu; koncentryczny system powietrzno-spalinowy (Ø 60/100 mm, PP), stosowany w przypadku dachów płaskich i skośnych o kącie nachylenia w zakresie 25°-50°, składający się z:</p> <p>S pionowego wyprowadzenia przez dach, z obejmą zaciskową przewodu powietrznego czarnego lub S pionowego wyprowadzenia przez dach, z obejmą zaciskową przewodu powietrznego czerwonego</p>	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 0,5 m, PP	303902	129
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 1,0 m, PP	303903	162
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 2,0 m PP	303905	322
	Kolano koncentryczne 45° Ø 60/100 mm, PP (2 szuki)	303911	279
	Kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	303910	162
	Kolano rewizyjne koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	303916	358
	Prostka rewizyjna koncentryczna 0,25 m; Ø 60/100 mm, PP	303918	268
	Mufa przesuwna koncentryczna Ø 60/100 mm, PP	303915	183
	Uchwyty do rur, Ø 100 mm (5 szt.)	303821	252

2

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4
SYSTEM Z POZIOMYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACH LUB ŚCIANĘ ZEWNĘTRZNĄ, KONCENTRYCZNY, DN 60/100 PP

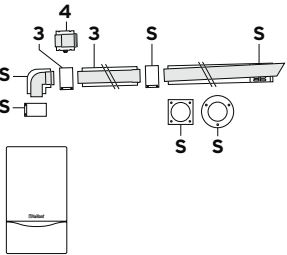
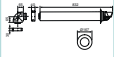









2

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C ₁₃ : praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>System powietrzno-spalinowy z poziomym wyprowadzeniem przez dach, koncentryczny (ø 60/100 mm, PP):</p> <ul style="list-style-type: none"> • praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu • stosowany w przypadku dachów skośnych z kątem nachylenia w zakresie 30°-60° • certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego

Typ kotła	Maksymalna długość
VC 226/7-2, VCW 226/7-2 VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-7, VSC 206/4-5, VSC S 206/4-5, VSC D 206/4-5 VC 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VSC 306/4-5	9,0 m plus 1 kolano 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 8,0 m plus 1 kolano 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
	5,5 m plus 1 kolano 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
<p>Uwaga: W przypadku zastosowania dodatkowych kolan w układzie spalinowym maksymalna długość przewodu skraca się w następujący sposób: - na każde kolano 87° o 1,0 m - na każde kolano 45° o 0,5 m.</p>	

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

SYSTEM Z POZIOMYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACH LUB ŚCIANĘ ZEWNĘTRZĄ, KONCENTRYCZNY, DN 60/100 PP

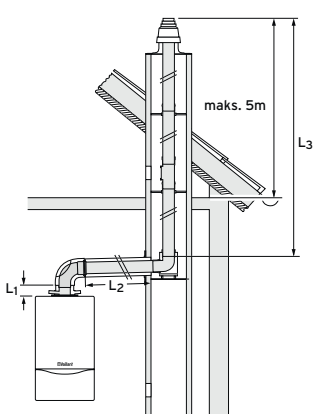
Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Poziome wyprowadzenie przez dach	 0020219516	647
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 0,5 m, PP	 303902	129
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 1,0 m, PP	 303903	162
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 2,0 m, PP	 303905	322
	Kolano koncentryczne 45° Ø 60/100 mm, PP (2 szuki)	 303911	279
<p>S Poziome wyprowadzenie przez dach 0020219516 przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu; koncentryczny system powietrzno-spalinowy (Ø 60/100 mm, PP), składający się z:</p> <p>S poziomego wyprowadzenia przez dach z obejmą zaciskową przewodu powietrznego</p> <p>S kolanka 87° z obejmą zaciskową przewodu powietrznego</p> <p>S 2 rozet ściennych</p> <p>S po jednej obejmie zaciskowej do przewodu powietrznego i do przewodu spalinowego</p> <p>Możliwe elementy dodatkowe:</p> <p>2 Elementy rewizyjne</p> <p>3 Rury przedłużające</p> <p>4 Mufy przesuwne</p>	Kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	 303910	162
	Kolano rewizyjne koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	 303916	358
	Prostka rewizyjna koncentryczna 0,25 m; Ø 60/100 mm, PP	 303918	268
	Mufa przesuwna koncentryczna Ø 60/100 mm, PP	 303915	183
	Uchwyty do rur, Ø 100 mm (5 szt.)	 303821	252

2

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

KONCENTRYCZNE PRZYLĄCZENIE (Ø 60/100 mm, PP) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN DN 80, PP (SZTYWNEGO), UŁOŻONEGO W SZACHCIE

2

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C ₉₃ , praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu, lub B 33 zależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Koncentryczne przyłączenie (Ø 60/100 mm, PP) do przewodu do odprowadzania spalin DN 80, PP (sztywnego), ułożonego w szachcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna lub zależna od powietrza w pomieszczeniu certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> W odniesieniu do kominów, do których dotychczas były przyłączone kotły opalane olejem, zaleca się, aby przed założeniem w nich przewodu do odprowadzania spalin kominiarz dokonał ich kontroli i czyszczenia Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu (C93x): kwadratowy - przekrój poprzeczny: 10 x 10 cm ($A_{min.} = 100 \text{ cm}^2$) okrągły - przekrój poprzeczny: Ø 13 cm ($A_{min.} = 133 \text{ cm}^2$) w przypadku mniejszych przekrojów poprzecznych, patrz instrukcja montażu Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu (B33): kwadratowy - przekrój poprzeczny: 12 x 12 cm ($A_{min.} = 144 \text{ cm}^2$) okrągły - przekrój poprzeczny: Ø 14 cm ($A_{min.} = 154 \text{ cm}^2$) W przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu: konieczny jest otwór do przewietrzania szachtu o minimalnym przekroju poprzecznym $A_{min.} = 125 \text{ cm}^2$ nasadę szachtu i rurę końcową ze stali szlachetnej stosować gdy sąsiadujący komin nie jest podwyższony w sposób odporny na pożar sadzy

Instalacja wg C93, praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu	VC 146/5-5	VC 146/5-3, VC 186/5-3 VCW 236/5-3, VC 226/7-2 VCW 226/7-2, VC 206/5-5 VC 256/5-7, VSC 206/4-5 VSC S 206/4-5 VSC D 206/4-5	VC 246/5-3 VC 256/5-5 VC 306/5-7 VCW 306/5-5 VCI 306/5-5	VC 306/5-5 VCW 346/5-5 VCI 346/5-5 VSC 306/4-5
szacht okrągły Ø 130 mm	Maks. długość części poziomej	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe
kwadratowy 120 x 120 mm	Maks. długość DN 80 w szachcie	9,0 m	16,0 m	10,0 m
szacht okrągły Ø 120 mm	Maks. długość części poziomej	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	-
kwadratowy 110 x 110 mm	Maks. długość DN 80 w szachcie	9,0 m	13,0 m	-
szacht okrągły Ø 113 mm	Maks. długość części poziomej	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	-
kwadratowy 100 x 100 mm	Maks. długość DN 80 w szachcie	9,0 m	13,0 m	-
Instalacja wg B33, praca zależna od powietrza w pomieszczeniu	VC 146/5-5	VC 146/5-3, VC 186/5-3 VCW 236/5-3, VC 226/7-2 VCW 226/7-2, VC 206/5-5 VC 256/5-7, VSC 206/4-5 VSC S 206/4-5 VSC D 206/4-5	VC 246/5-3 VC 256/5-5 VC 306/5-7 VCW 306/5-5 VCI 306/5-5	VC 306/5-5 VCW 346/5-5 VCI 346/5-5 VSC 306/5-4
minimalny przekrój szachtu okrągły Ø 140 mm	Maks. długość części poziomej	3,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	3,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	3,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe
kwadratowy 120 x 120 mm	Maks. długość DN 80 w szachcie	30,0 m	30,0 m	30,0 m

Uwaga:

Z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej. W przypadku zastosowania dodatkowych kolan w układzie spalinowym maksymalna długość przewodu skracą się w następujący sposób:

- na każde kolano 87° o 1,0 m - na każde kolano 45° o 0,5 m. Dla szachtów o średnicy do 120 mm (lub długości boku do 110 mm) nie należy stosować uchwytych centrujących.

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4
KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 60/100 mm, PP) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN DN 80, PP (SZTYWNEGO), UŁOŻONEGO W SZACHCIE

2

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Podstawowy zestaw przyłączeniowy, koncentryczny 60/100 do przewodu DN 80 (sztywnego) ułożonego w szachcie	303920	574
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 0,5 m PP	303902	129
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 1,0 m, PP	303903	162
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 2,0 m, PP	303905	322
	Kolano koncentryczne 45° Ø 60/100 mm, PP (2 szuki)	303911	279
	Kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	303910	162
	Kolano rewizyjne koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	303916	358
	Prostka rewizyjna koncentryczna 0,25 m; Ø 60/100 mm, PP	303918	268
<p>S Podstawowy zestaw przyłączeniowy 303920 - koncentryczne przyłączenie do przewodu spalinowego DN 80 ułożonego w szachcie, Ø 60/100 mm, PP, przeznaczone do kotła pracującego z poborem powietrza z pomieszczenia lub niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, składające się z:</p> <p>S kolana rewizyjnego 60/100 mm do wyboru trybu pracy z poborem powietrza, z pomieszczenia lub niezależnie od powietrza w pomieszczeniu z obejmą zaciskową</p> <p>S koncentrycznej rury przedłużającej 0,5 m z obejmą zaciskową</p> <p>S 1 rozety ściennej</p> <p>S 1 kolanka redukcyjnego DN 80 z podporą i z obejmą zaciskową</p> <p>Możliwe elementy dodatkowe:</p> <p>2 Rury przedłużające</p> <p>3 Elementy rewizyjne</p> <p>4 Nasada szachtu</p> <p>6 Uchwyty centrujące DN 80</p> <p>7 Mufy przesuwne</p>	Rura przedłużająca DN 80, 0,5 m, PP	303252	52
	Rura przedłużająca DN 80 1,0 m, PP	303253	79
	Rura przedłużająca DN 80 2,0 m, PP	303255	119
	Prostka rewizyjna DN 80	303256	106
	Kolano 15° DN 80 (2 szt.)	303257	279
	Kolano 30° DN 80 (2 szt.)	303258	268
	Kolano 45° DN 80 (2 szt.)	303259	100
	Uchwyty centrujące DN 80 (7 szt.)	009494	171
	Nasada szachtu DN 80 PP	303963	345
	Nasada szachtu DN 80 ze stali szlachetnej	0020021007	774
	Rura końcowa 1,0 m DN 80 ze stali szlachetnej	0020025741	322
	Mufa przesuwna koncentryczna Ø 60/100 mm, PP	303915	183
	Uchwyty do rur, Ø 100 mm (5 szt.)	303821	252
	Pokrywa z otworem ssawnym powietrza do kolana rewizyjnego 303916*	303924	223

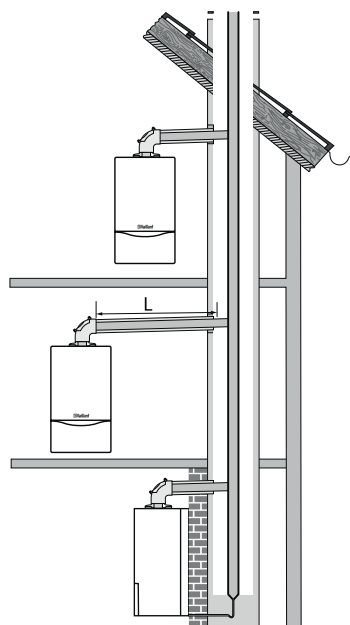
* Pokrywa niezbędna przy instalacji typu B33.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW ecoTEC pure, pro, plus i exclusive

PRZYŁĄCZENIE (60/100 mm PP) DO SYSTEMU TYPU LAS

2

Stosowany system powietrzno-spalinowy



Rodzaj instalacji C₄₃; praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu

Przyłączenie (Ø 60/100 mm, PP) do systemu typu LAS:

- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu

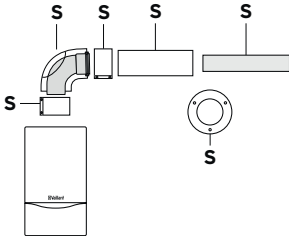
Wskazówki:

- Wymiarowanie systemu LAS przez jego producenta
- Przyłączenie jest możliwe tylko do systemów typu LAS pracujących w podciśnieniu

Typ kotła grzewczego	Maksymalna długość przewodu rurowego L	Kolanka w układzie powietrzno-spalinowym
VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VCW 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 306/5-5, VCI 346/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-7	3,0 m i 3 kolanka	Maks. 3 kolanka na odcinku L

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW ecoTEC pure pro, plus i exclusive

PRZYŁĄCZENIE (60/100 mm PP) DO SYSTEMU TYPU LAS

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Podstawowy zestaw przyłączeniowy Przyłączenie (60/100 PP) do systemu LAS	303923	813
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 0,5 m, PP	303902	129
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 1,0 m, PP	303903	162
	Kolano koncentryczne 45° Ø 60/100 mm, PP (2 szuki)	303911	279
<p>S Podstawowy zestaw przyłączeniowy 303923 - przyłączenie do systemu typu LAS, przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu; koncentryczny układ powietrzno-spalinowy (Ø 60/100 mm, PP), składający się z:</p> <p>S przedłużki rury powietrznej, długość 0,5 m</p> <p>S kolana z rewizją, z obejmą zaciskową do przewodu powietrznego</p> <p>S 1 rozety ściennej</p> <p>S 1 rury końcowej z tworzywa sztucznego, długość 0,6 m</p>	Kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	303910	162
	Prostka rewizyjna koncentryczna 0,25 m; Ø 60/100 mm, PP	303918	268
	Mufa przesuwna koncentryczna Ø 60/100 mm, PP	303915	183
	Uchwyty do rur, Ø 100 mm (5 szt.)	303821	252

2

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE 80/125 DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT/5, ecoVIT/4 exclusive, icoVIT/3 exclusive

2

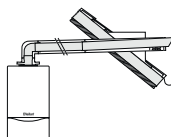
System powietrzno-spalinowy z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny (Ø 80/125 mm, PP)

Strona: 177



System powietrzno-spalinowy z poziomym wyprowadzeniem przez dach lub ścianę zewnętrzną, koncentryczny (Ø 80/125 mm, PP)

Strona: 180



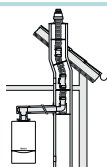
Koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP) do przewodu spalinowego DN 80 PP (sztywnego) ułożonego w szachcie

Strona: 183



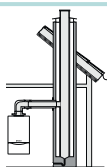
Koncentryczne przyłączenie (80/125 mm, PP) do przewodu spalinowego DN 80 PP (elastycznego) ułożonego w szachcie*

Strona: 186



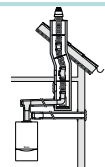
Przyłączenie (80/125 mm, PP) do systemu typu LAS*

Strona: 189



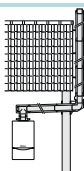
Koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP) do przewodu do odprowadzania spalin DN 80 PP (elastycznego) ułożonego w szachcie, z osobnym doprowadzaniem powietrza*

Strona: 191



Koncentryczne przyłączenie (80/125 mm, PP/stal szlachetna) do przewodu do odprowadzania spalin ułożonego na fasadzie*

Strona: 194



*Na specjalne zamówienie.

STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY DO 47 kW

GAZOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE	112
VKK ecoVIT/5	112
Wyposażenie wymagane i dodatkowe.....	112
VIH - zasobniki c.w.u.	113
Wyposażenie wymagane do VIH	113
VKK ecoVIT/4 exclusive	114
Wyposażenie wymagane i dodatkowe.....	114
VIH - zasobniki c.w.u.	115
Wyposażenie wymagane do VIH	116
OLEJOWE, STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE	117
VKO icoVIT/3 exclusive	117
Wyposażenie wymagane i dodatkowe.....	117
VIH - zasobniki c.w.u.	119
Wyposażenie wymagane do VIH	119


VKK ecoVIT/5, VKK ecoVIT/4, VKO icoVIT/3

KONDENSACYJNE KOTŁY STOJĄCE

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A+++G)	ErP (A-G)	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------------	--------------	-------------------	--

Kondensacyjny kocioł gazowy VKK ecoVIT/5


3

0010019519	VKK 186/5 INT ecoVIT moc 5,8-19,1 kW*, paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan**	A	-	11 330	
0010019520	VKK 256/5 INT ecoVIT moc 8,3-26,5 kW*, paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan**	A	-	11 750	
0010019521	VKK 356/5 INT ecoVIT moc 11,3-37,5 kW*, paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan**	A	-	12 980	
0010019522	VKK 486/5 INT ecoVIT moc 15,5-51,5 kW*, paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan**	A	-	14 420	

Wypozażenie wymagane

VZ/7/9997	Zawór bezpieczeństwa R 1/2", 3 bary*	79
301369	Złączka z otworami pomiarowo-kontrolnymi (do kotłów typu VKK ecoVIT/5 oraz VKK 476/4 i VKK 656/4)	202

Kondensacyjny kocioł gazowy VKK ecoVIT/4

0010007510	VKK 226/4*/*** moc: 6,8-22,9 kW paliwo: GZ 50, GZ 41,5, propan	A	-	18 750	
0010007514	VKK 286/4*/*** moc: 8,2-28,1 kW paliwo: GZ 50, GZ 41,5, propan	A	-	19 990	
0010007518	VKK 366/4*/*** moc: 10,7-36,4 kW paliwo: GZ 50, GZ 41,5, propan	A	-	22 250	
0010007522	VKK 476/4*/*** moc: 13,7-46,8 kW paliwo: GZ 50, GZ 41,5, propan	A	-	24 930	
0010007526	VKK 656/4*/*** moc: 19,0-64,5 kW paliwo: GZ 50, GZ 41,5, propan	A	-	28 230	

Wypozażenie wymagane

VZ/7/9997	Zawór bezpieczeństwa R 1/2", 3 bary (dla kotłów VK 226/4 do VKK 476/4)	79
VZ/7/9998	Zawór bezpieczeństwa R 3/4", 3 bary (dla kotła VK 656/4)	119

Kondensacyjny dwustopniowy kocioł olejowy VKO icoVIT/3 exclusive

0010010675	VKO 156/3-7 moc: 1 stopień/2 stopień 11,0-15,75 kW, paliwo: olej opałowy lekki	A	-	23 690	
0010010677	VKO 256/3-7 moc: 1 stopień/2 stopień 16,8-25,2 kW, paliwo: olej opałowy lekki	A	-	24 720	
0010010679	VKO 356/3-7 moc: 1 stopień/2 stopień 21,9-36,6 kW, paliwo: olej opałowy lekki	A	-	25 750	

* Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C.

**Dostępność wersji na propan zostanie ogłoszona Informacją handlową.

*** Wersja na propan wymaga uruchomienia przez uprawnione zakłady VPS - INFOLINIA 801 804 444.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--




Wypożyczenie wymagane

VZ/7/9997	Zawór bezpieczeństwa R 1/2", 3 bary	79
0020023134	Automatyczny odpowietrznik linii olejowej ze zintegrowanym filtrem oleju*	807
0020017503	Neutralizator kondensatu dla kotła VKO icoVIT exclusive**	1514











* Linia olejowa dla kotła icoVIT exclusive powinna być zawsze wykonywana jako jednorurowa. Można stosować filtry innych producentów pod warunkiem zachowania parametrów technicznych. Infolinia Vaillant 801 804 444.

** Kondensat z kotłów olejowych wymaga neutralizacji przed odprowadzeniem do kanalizacji.

Wypożyczenie dodatkowe do kotłów VKO icoVIT/3 exclusive

0020023135	Wkład filtra oleju	162	
0020017504	Granulat do neutralizatora kondensatu (opakowanie 2,6 kg)	202	
0020023130	Węgiel aktywny do neutralizatora (opakowanie 250 g)	245	

Wypożyczenie dodatkowe do kotłów VKK ecoVIT/5; VKK ecoVIT/4; VKO icoVIT/3

000376	Syfon do zaworu bezpieczeństwa	52	
0020017744	Moduł VR 40 (wielofunkcyjny 2/7) do montażu wewnątrz kotła, z możliwością wyboru dwóch z siedmiu funkcji, np. sterowania pompą cyrkulacyjną c.w.u., sterowania zewn. pompą c.o., wyprowadzenia sygnalizacji usterek	337	
307591	Kotłowa grupa bezpieczeństwa do 48 kW (zawór bezpieczeństwa R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik) - pasuje do zestawu przyłączeniowego, nr kat. 305952	591	
305952	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego, izolowany (rury giętne, uchwyty ściennie, podłączenie do VIH i naczynia zbiorczego)	1535	
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1342	
0020191817	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"	2 629	
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	4 002	
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	3 806	
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	2 065	
306287	ecoLEVEL - pompa kondensatu c.o. (zalecana w przypadku, gdy kanalizacja znajduje się wyżej niż odpływ kondensatu z kotła)	1392	
301368	Pompa kondensatu, wydajność 294 l/h; pojemność zbiornika 1,7 l	1535	

VKK ecoVIT/5, VKK ecoVIT/4, VKO icoVIT/3

ZASOBNIKI C.W.U. DO KOTŁÓW ecoVIT/5, ecoVIT/4 ORAZ icoVIT

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

VIH R/6 B, wymiennikowe, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u.
(do współpracy z kotłami VKK ecoVIT/5; ecoVIT/4 oraz icoVIT)

3

0010015943	VIH R 120/6 B stojący, biały, okrągły pojemność: 117 l, moc ciągła: 21,4 kW wydatek c.w.u.: 163 l/10 min	B	4 120	
0010015944	VIH R 150/6 B stojący, biały, okrągły pojemność: 144 l, moc ciągła: 27,4 kW wydatek c.w.u.: 199 l/10 min	B	4 430	
0010015945	VIH R 200/6 B stojący, biały, okrągły pojemność: 184 l, moc ciągła: 33,7 kW wydatek c.w.u.: 261 l/10 min	B	4 940	

Dodatkowe wyposażenie,
patrz str. 140



VIH R/6 M, wymiennikowe, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u.

o zwiększonej izolacji termicznej (do współpracy z kotłami VKK ecoVIT/5; ecoVIT/4 oraz icoVIT)

0010015937	VIH R 120/6 M stojący, biały, okrągły pojemność: 117 l, moc ciągła: 21,4 kW wydatek c.w.u.: 163 l/10 min	A	4 940	
0010015938	VIH R 150/6 M stojący, biały, okrągły pojemność: 144 l, moc ciągła: 27,4 kW wydatek c.w.u.: 199 l/10 min	A	5 250	
0010015939	VIH R 200/6 M stojący, biały, okrągły pojemność: 184 l, moc ciągła: 33,7 kW wydatek c.w.u.: 261 l/10 min	A	5 870	

Dodatkowe wyposażenie,
patrz str. 140

Wyposażenie wymagane do VIH R 120-200 /6 B,M

0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (niklowana, dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów)	485	
306257	Czujnik temperatury c.w.u.*	256	



* Czujnik c.w.u. nie jest potrzebny w przypadku zastosowania regulatorów auroMATIC 620/3.

VKK ecoVIT/5, VKK ecoVIT/4, VKO icoVIT/3



ZASOBNIKI C.W.U. DO KOTŁÓW ecoVIT/5, ecoVIT/4 ORAZ icoVIT, ZASOBNIKI WARSTWOWE DO KOTŁÓW icoVIT/3 ORAZ ecoVIT/4

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--


Zasobniki do kotłów VIH R 300, R 400, R 500 plus, exclusive

0010020639	VIH R 300/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1035 l/h, moc ciągła 42 kW	B	7 420		3
0010020640	VIH R 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1130 l/h, moc ciągła 46 kW	B	9 370		
0010020641	VIH R 500/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 1586 l/h, moc ciągła 64 kW	B	10 610		
0010020661	VIH R 300/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1035 l/h, moc ciągła 42 kW	A	11 430		
0010020662	VIH R 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1130 l/h, moc ciągła 46 kW	A	13 700		
0010020663	VIH R 500/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 1586 l/h, moc ciągła 64 kW	A	14 940		

Wypożyczenie wymagane do zasobników VIH R 300,300,500/BR, MR


305827	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów)	603	
306257	Czujnik temperatury c.w.u.**	256	

VIH K 300 - warstwowo ładowane, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u., do współpracy z kotłami stojącymi icoVIT/3 exclusive i ecoVIT/4 exclusive*



305945	VIH K 300 stojący, srebrzysto-biały, prostokątny zasobnik warstwowy o pojemności 150 l, o wydatku trwałym 1078 l/h (45,5 kW) - $N_L = 8$, wydatek c.w.u.: 362 l/10 min przy $\Delta T = 35$ K	C	8 030	
--------	--	---	-------	---

Dodatkowe wyposażenie (patrz str. 148)

Wypożyczenie wymagane do VIH K 300

0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (niklowana, dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów)	485	
------------	---	-----	--

Wypożyczenie dodatkowe do VIH K 300

0020152977	Połączenie hydrauliczne VIH z kotłem VKK ecoVIT exclusive. Zawiera pompę ładującą zasobnik, zawory odcinające, zawór zwrotny, izolowane, giętkie przewody podłączeniowe (dla połączeń z kotłami o mocy do 50 kW)	2 683	
0020152970	Zestaw cyrkulacyjny do zasobnika VIH (pompa cyrkulacyjna wysokiej efektywności, zestaw kształtek)	1 265	

* Zasobnik VIH K 300 zawiera czujnik temperatury zasobnika. Stosowanie dodatkowego czujnika do współpracy kotła z zasobnikiem VIH K 300 jest zbędne.





W przypadku zastępowania połączenia hydraulicznego VIH K 300 z VKK ecoVIT/4 exclusive (nr kat. 0020152977) należy dobrać taką pompę, aby zapewnić porównywalny przepływ przez wymiennik płytowy zawarty w zasobniku.

Prosimy o kontakt z INFOLINIĄ 801 804 444.



** Czujnik c.w.u. nie jest potrzebny w przypadku zastosowania regulatora auroMATIC 620/3.

REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

WSZYSTKIE KOTŁY Z AKTUALNEJ OFERTY

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulatory pokojowe			
3 0020124476	calorMATIC 350 Ze złączem komunikacyjnym eBUS, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	624	
0020124483	calorMATIC 350f Ze złączem komunikacyjnym eBUS, sterowany radiowo, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	1 092	
0020108145	calorMATIC 370* Ze złączem komunikacyjnym eBUS, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o.*	780	
0020108152	calorMATIC 370f* Ze złączem komunikacyjnym eBUS, radiowy, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o.*	1 248	

Regulatory pogodowe




0020124489	calorMATIC 450 Ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	1 092	
0020197224	eRELAX Internetowy pogodowy regulator radiowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o. i zasobnikiem c.w.u., współpracujący z dedykowaną bezpłatną aplikacją na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android). Dane pogodowe pobierane z Internetu; predefiniowane profile ogrzewania, funkcje szybkiego dostępu	1 820	

Uwaga!

* Sterowanie pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. wymaga zastosowania dodatkowo modułu VR 40 (nr kat. 0020017744).

REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

WSZYSTKIE KOTŁY Z AKTUALNEJ OFERTY

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulatory pogodowe			
0020171316	<p>multiMATIC 700/6</p> <p>Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4.</p> <p>Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy.</p> <p>Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO₂).</p> <p>Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*.</p> <p>Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszczczo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy. Możliwe połączenie 1 modułu VR 71 i maksymalnie do 3 modułów VR 70 w jednej instalacji (razem do 9 obiegów grzewczych)</p>	1 248	
0020231558	<p>multiMATIC 700/4f</p> <p>Radiowy regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Sterowanie kaskadami do 7 urządzeń ze złączem eBUS.</p> <p>Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy.</p> <p>Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO₂).</p> <p>Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszczczo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy</p>	1 768	
0020092431	<p>auroMATIC 620/3</p> <p>Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych. Szczegóły str. 158</p>	3 588	

Uwaga!

* Do współpracy regulatora multiMATIC 700/6 lub 700/4f z aplikacją niezbędne jest zastosowanie internetowego modułu komunikacyjnego VR 920.

3






REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

WSZYSTKIE KOTŁY Z AKTUALNEJ OFERTY




Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Moduły do regulatorów multiMATIC 700/6; 700/4f

3

0020184844	VR 70 Moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie centralnego ogrzewania oraz obieg grzewczy ze zmieszaniem. Bez układu solarnego możliwe zastosowanie 2 obiegów ze zmieszaniem. W zakres dostawy modułu VR 70 wchodzi 2 czujniki temperatury VR 10. Czujnik VR 11 dla układów solarnych należy dokupić dodatkowo	1165	
0020184847	VR 71 Moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o 3 obiegi ze zmieszaniem oraz solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie ogrzewania. W zakres dostawy modułu wchodzi 4 czujniki VR 10 oraz 1 czujnik VR 11	1820	
0020171334	VR 91 Zdalne sterowanie do regulatora multiMATIC 700/6 za złączem eBUS, z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym. Moduł VR 70 umożliwia podłączenie 1 zdalnego sterowania, w przypadku modułu VR 71 można zastosować 2 VR 91	676	
0020231566	VR 91f Zdalne sterowanie radiowe do regulatora multiMATIC 700/4f ze złączem eBUS, z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym. Moduł VR 70 umożliwia podłączenie 1 zdalnego sterowania, w przypadku modułu VR 71 można zastosować 2 VR 91f	820	
0020252922	VR 920 Moduł komunikacji internetowej. Umożliwia współpracę regulatorów w multiMATIC 700 oraz 700 (f) z aplikacją internetową multiMATIC. Wyposażony w złącze eBUS. Połączenie sieciowe poprzez LAN lub WiFi	1 456	

Moduły do regulatorów auroMATIC 620






306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna w dostawie czujnik temperatury VR 10	1 352	
306783	VR 80 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej	562	
0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	936	

REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

WSZYSTKIE KOTŁY Z AKTUALNEJ OFERTY

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wyposażenie regulacyjne

306787	VR 10 - dodatkowy czujnik temperatury (do regulatorów calorMATIC 450, calorMATIC 470/4, VRS 570, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	225	
306788	VR 11 - czujnik temperatury kolektora solarnego (do regulatorów VRS 570, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	225	
0020266791	VRC 693 czujnik temperatury zewnętrznej (do regulatorów calorMATIC 450, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	235	
009535	Czujnik temperatury zewnętrznej z odbiornikiem sygnału daty i czasu DCF (do regulatorów auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	337	
0020139895	VR 32/3 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem eBUS, do zabudowy w kotłach, dla drugiego i każdego następnego kotła (do 8 kotłów), dla kaskad od 2 do 8 kotłów oraz dla systemów hybrydowych	468	
0020017897	VR 34 Moduł połączeniowy do zewnętrznych układów regulacji o sygnale sterującym 0-10 V. Przekształca sygnał sterujący o zakresie 0-10 V na żądaną temperaturę zasilania lub wielkość modulacji mocy. Sygnalizuje stan pracy i awarii. Do wbudowania w kocioł. Tylko do urządzeń wyposażonych w złącze eBUS. Nie współpracuje z pompami ciepła Vaillant	291	

3


Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem

0020201373	Zawór mieszający 1/2" z siłownikiem**	1456
0020201374	Zawór mieszający 3/4" z siłownikiem**	1508
0020201375	Zawór mieszający 1" z siłownikiem**	1560
0020201376	Zawór mieszający 1 1/4" z siłownikiem**	1560

Zawory mieszające 3-drogowe bez siłownika

009232	VRM 3-1/2 zawór mieszający 1/2"	728	
009233	VRM 3-3/4 zawór mieszający 3/4"	780	
009234	VRM 3-1 zawór mieszający 1"	832	
009237	VRM 3-1 1/4 zawór mieszający 1 1/4"	832	

Siłownik do zaworów mieszających VRM

300870	Siłownik do zaworów mieszających VRM	747	
--------	--------------------------------------	-----	---

Uwaga!

Moduły dedykowane do poszczególnych regulatorów nie współpracują z innymi.

** Alternatywą dla zaworów mieszających są zestawy pompowe (patrz str. 164).

GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE O MOCY POWYŻEJ 47 kW


GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (VU ecoTEC plus)	122
VU ecoTEC plus (kotły jednofunkcyjne)	122
GAZOWE WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE POWYŻEJ 65 kW	
VU ecoTEC plus 80-120 kW	123
Wyposażenie wymagane	123
Wyposażenie dodatkowe	124
GAZOWE STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE	125
VKK ecoCRAFT/3 exclusive	125
Wyposażenie wymagane	126
Wyposażenie dodatkowe	127
VIH - zasobniki c.w.u.	127
Wyposażenie wymagane do VIH	127
REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM eBUS	128
UKŁADY KASKADOWE GAZOWYCH WISZĄCYCH KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH	
VU ecoTEC plus 80 DO 120 kW	129
Wyposażenie dodatkowe	131
Regulatory	131

VU ecoTEC plus

KONDENSACYJNE, GAZOWE, JEDNOFUNKCYJNE KOTŁY WISZĄCE

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP		Cena netto PLN	
		(A+++G)	(A-G)		

Kondensacyjne jednofunkcyjne kotły gazowe VU ecoTEC plus (z zamkniętą komorą spalania) ze złączem komunikacyjnym eBUS, o mocy do 58 kW

0010021528	VU 486/5-5 (H-PL) moc : 8,7-48,0 kW paliwo: GZ 50 (GZ 41,5), propan*/**/**	A	-	13 650	
0010021529	VU 596/5-5 (H-PL) moc: 12,2-58,2 kW paliwo: GZ 50 (GZ 41,5), propan*/**/**	A	-	17 850	

* Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C


** Dostosowanie do gazu innego niż GZ 50 wykonywane jest przez VPS podczas Pierwszego Uruchomienia

*** Kotły VU 486/5-5 oraz 596/5-5 nie zawierają naczynia przeponowego ani zaworu trójdrogowego.

Zestaw podłączeń dostarczany wraz z kotłem nie zawiera zaworów odcinających.

Ładowanie zasobnika c.w.u. za pomocą zewnętrznego zaworu trójdrogowego albo pompy ładującej za sprzęgłem hydraulicznym

Wypożyczenie dodatkowe

009299	Zawór gazowy 1"	245	
0020256403	Komplet zaworów 1 1/4 " (zasilanie i powrót)	416	
0020249126	Izolacja termiczna kompletu zaworów	83	
0020256405	Zestaw podłączeń (stosowany przy wymianie VU 466/4-5 i VU 656/4-5)	655	
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwytyami ściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m³/h): - dla ΔT = 10 K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla ΔT = 15 K moc obiegów grzewczych 60 kW	1 778	
0020248932	Sprzęgło hydrauliczne WH 40-2, do montażu poziomego, z izolacją termiczną, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m³/h): - dla ΔT = 10 K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla ΔT = 15 K moc obiegów grzewczych 60 kW	1 778	
306721	Sprzęgło hydrauliczne WH 95, z izolacją termiczną, uchwytyami ściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 8 m³/h): - dla ΔT = 10 K moc obiegów grzewczych 95 kW - dla ΔT = 15 K moc obiegów grzewczych 142 kW	2 217	
0020137069	Wymiennik płytowy PHE S 120-70; moc 120 kW***	2 444	
0020248931	Zestaw złączek do wymiennika płytowego 120 kW	749	
0020248922	Izolacja wymiennika płytowego 120 kW	218	
0020249532	Filtr magnetyczny 1 1/4" z izolacją, (do kotłów wiszących o mocy od 40 do 65 kW)	1 612	

VU ecoTEC plus O MOCACH 80/100/120 kW

KONDENSACYJNE, GAZOWE, JEDNOFUNKCYJNE KOTŁY WISZĄCE


Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A+++G) (A-G)	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------------------	-------------------	--

Kondensacyjne jednofunkcyjne kotły gazowe VU ecoTEC plus (z zamkniętą komorą spalania) ze złączem komunikacyjnym eBUS; o mocy 80 do 120 kW

0010010763	VU 806/5-5; moc: 16,5-82,3 kW; paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan*/**/****	A	-	21 210	
0010010776	VU 1006/5-5; moc: 20,7-102,8 kW; paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan*/**/****	A	-	24 780	
0010010788	VU 1206/5-5; moc: 24,7-123,4 kW; paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan*/**/****	A	-	28 350	

4

Wypożyczenie wymagane

0020106057	Zawór bezpieczeństwa 1"; 4 bar	173	
0020106070	Zestaw podłączeń z pompą o wysokiej efektywności dla kotła VU 806/5-5	1785	
0020106060	Zestaw podłączeń z pompą o wysokiej efektywności dla kotła VU 1006/5-5 i VU 1206/5-5	2 523	
0020137069	Wymiennik płytowy PHE S 120-70; moc 120 kW****	2 444	
0020137070	Wymiennik płytowy PHE C 240-40; moc 240 kW****	8 761	

* Kocioł nie posiada wbudowanej pompy kotłowej. Zestaw podłączeń z pompą o wysokiej efektywności stanowi obowiązkowe wyposażenie dodatkowe. Obieg kotłowy wymaga oddzielenia hydraulicznego przy pomocy wymiennika płytowego.

Szczegółowe informacje dostępne są w karcie katalogowej kotłów VU 806, 1006, 1206 lub na Infolinii 0 801 804 444.

** Zakres nominalnej mocy dla GZ 50 przy parametrach 50/30°C.

*** Dostosowanie do rodzaju gazu innego niż GZ 50 wymaga zastosowania zestawu przebrojeniowego. Wymiana zestawów przebrojeniowych wykonywana jest przez VPS podczas Pierwszego Uruchomienia i jest usługą odpłatną.

**** Stosowany do odciążenia hydraulicznego obiegu kotłowego.

Wypożyczenie dodatkowe

009299	Zawór gazowy 1"	245	
0020059560	Komplet zaworów 1 1/2" (zasilanie i powrót)	541	
0020138349	Izolacja termiczna dla zestawów podłączeń z pompą	322	
0020106195	Izolacja termiczna kompletu zaworów	119	
0020248922	Izolacja termiczna wymiennika płytowego 120 kW	218	
0020248923	Izolacja termiczna wymiennika płytowego 240 kW	1 050	

VU ecoTEC plus 80 do 120 kW

UKŁADY KASKADOWE KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Układy kaskadowe do 6 kotłów kondensacyjnych VU ecoTEC 806/5-5, VU ecoTEC 1006/5-5 lub VU ecoTEC 1206/5-5. Układy szeregowo lub blokowe wyposażone w kotły, ramy montażowe, osprzęt przyłączeniowy z pompami kotłowymi, kolektory z izolacją cieplną, kolektor gazowy oraz wymiennik płytowy do oddzielenia hydraulicznego obiegu kotłowego od obiegów grzewczych. Układy wyposażone w moduły kaskadowe VR 32/3. Zależnie od potrzeb należy dokupić regulator multiMATIC 700/6.

4

Układy kaskadowe kotłów kondensacyjnych VU ecoTEC plus 80 do 120 kW;

Ustawienie szeregowo, z wymiennikiem płytowym

0010018000	2x VU 806/5-5, zakres mocy: 16,5-164,6 kW*	73 190	
0010018016	2x VU 1006/5-5, zakres mocy: 20,7-205,6 kW*	82 220	
0010018032	2x VU 1206/5-5, zakres mocy: 24,7-246,8 kW*	87 570	
0010018002	3x VU 806/5-5, zakres mocy: 16,5-246,9 kW*	99 020	
0010018018	3x VU 1006/5-5, zakres mocy: 20,7-308,4 kW*	118 340	
0010018034	3x VU 1206/5-5, zakres mocy: 24,7-370,2 kW*	125 900	
0010018004	4x VU 806/5-5, zakres mocy: 16,5-328,4 kW*	133 040	
0010018020	4x VU 1006/5-5, zakres mocy: 20,7-411,2 kW*	154 980	
0010018036	4x VU 1206/5-5, zakres mocy: 24,7-493,6 kW*	163 590	
0010018006	5x VU 806/5-5, zakres mocy: 16,5-411,5 kW*	164 220	
0010018022	5x VU 1006/5-5, zakres mocy: 20,7-514,0 kW*	193 730	
0010018038	5x VU 1206/5-5, zakres mocy: 24,7-617,0 kW*	202 970	
0010018008	6x VU 806/5-5, zakres mocy: 16,5-493,8 kW*	186 170	
0010018024	6x VU 1006/5-5, zakres mocy: 20,7-616,8 kW*	221 130	
0010018040	6x VU 1206/5-5, zakres mocy: 24,7-740,4 kW*	237 830	




Uwaga!

Inne układy kaskadowe na zapytanie. Szczegółowe informacje INFOLINIA 801 804 444.

* Dostępne na zamówienie. Zakres nominalnej mocy cieplnej dla GZ 50 przy parametrach 50/30°C.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

**Układy kaskadowe kotłów kondensacyjnych VU ecoTEC plus 80 do 120 kW;
Ustawienie blokowe, z wymiennikiem płytowym**

0010017994	2x VU 806/5-5, zakres mocy: 16,5-164,6 kW*	72 140	
0010018010	2x VU 1006/5-5, zakres mocy: 20,7-205,6 kW*	80 010	
0010018026	2x VU 1206/5-5, zakres mocy: 24,7-246,8 kW*	84 320	
0010017996	4x VU 806/5-5, zakres mocy: 16,5-328,4 kW*	126 950	
0010018012	4x VU 1006/5-5, zakres mocy: 20,7-411,2 kW*	147 420	
0010018028	4x VU 1206/5-5, zakres mocy: 24,7-493,6 kW*	157 190	
0010017998	6x VU 806/5-5, zakres mocy: 16,5-493,8 kW*	182 490	
0010018014	6x VU 1006/5-5, zakres mocy: 20,7-616,8 kW*	216 300	
0010018030	6x VU 1206/5-5, zakres mocy: 24,7-740,4 kW*	228 170	

* Dostępne na zamówienie. Zakres nominalnej mocy cieplnej dla GZ 50 przy parametrach 50/30°C.

Wyposażenie dodatkowe

0020248923	Izolacja termiczna wymiennika płytowego 240 kW	1 050
0020248924	Izolacja termiczna wymiennika płytowego 360 kW	1 123
0020248925	Izolacja termiczna wymiennika płytowego 480 kW	1 123
0020248926	Izolacja termiczna wymiennika płytowego 600 kW	1 404
0020248927	Izolacja termiczna wymiennika płytowego 720 kW	1 664


VKK ecoCRAFT/3 exclusive

KONDENSACYJNE, GAZOWE KOTŁY STOJĄCE O MOCY POWYŻEJ 80 kW

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP		Cena netto PLN	
		(A+++G)	(A-G)		

Kondensacyjny kocioł gazowy VKK ecoCRAFT/3 exclusive o modułowej konstrukcji bloku grzewczego
Wersja na gaz ziemny GZ 50; GZ 41,5

4

0010016460	VKK 806/3-E* moc: 14,4+82,4 kW** paliwo: GZ 50;	A	-	38 940	
0010016461	VKK 1206/3-E* moc: 22,7+119,4 kW** paliwo: GZ 50	A	-	48 620	
0010016462	VKK 1606/3-E* moc: 27,8+164,8 kW** paliwo: GZ 50	A	-	56 650	
0010016463	VKK 2006/3-E* moc: 45,3+206,0 kW** paliwo: GZ 50	A	-	68 810	
0010016464	VKK 2406/3-E* moc: 49,1+247,2 kW** paliwo: GZ 50	A	-	75 190	
0010016465	VKK 2806/3-E* moc: 53,6+288,4 paliwo: GZ 50	A	-	80 550	

Uwaga!

Systemy powietrzno-spalinowe do kotłów VKK ecoCRAFT/3 exclusive należy dobierać według wytycznych zawartych w materiałach projektowych.

Szczegóły - INFOLINIA 801 804 444.



Dane techniczne, patrz str. 328.

* Wersje na GZ 41,5, GZ 35 i propan są niedostępne.

** Zakres nominalnej mocy cieplnej dla GZ 50 przy parametrach 50/30°C.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wypożyczenie wymagane do kotłów VKK ecoCRAFT/3 exclusive

VZ/7/9998	Zawór bezpieczeństwa R 3/4", 3 bary (od 50 do 100 kW)	119	
VZ/7/9999	Zawór bezpieczeństwa R 1", 3 bary (od 100 do 200 kW)	223	
VZ/7/9996	Zawór bezpieczeństwa R 5/4", 3 bary (powyżej 200 kW)	485	
306721	Sprzęgło hydrauliczne WH95 (z izolacją termiczną)*/** dla kotła VKK 806/3-E	2 217	
306726	Sprzęgło hydrauliczne WH160 (z izolacją termiczną)*/** dla kotła VKK 1206/3-E lub VKK 1606/2-E	4 618	
306725	Sprzęgło hydrauliczne WH280 (z izolacją termiczną)*/** dla kotła VKK 2006/2-E, VKK 2406/2-E lub VKK 2806/3-E	5 354	
0020180027	Pompa obiegu kotła o wysokiej efektywności, z regulowaną prędkością obrotową i fabrycznie nastawioną charakterystyką dla kotłów VKK 806/3-E, VKK 1206/3-E, VKK 1606/3-E, VKK 2406/3-E**/**	5 895	
0020180028	Pompa obiegu kotła o wysokiej efektywności, z regulowaną prędkością obrotową i fabrycznie nastawioną charakterystyką dla kotłów VKK 2006/3-E, VKK 2406/3-E, VKK 2806/3-E**/**	6 381	

Uwaga!

Istnieją elementy wyposażenia wymaganego, niebędącego w ofercie firmy Vaillant (np. separatory powietrza, odmulacze, naczynia przeponowe, zabezpieczenie stanu wody itp.). Szczegóły techniczne, sposób zabudowy zawarte są w odrębnych materiałach projektowych. INFOLINIA 801 804 444.

* Istnieje możliwość zastosowania sprzęgła hydraulicznych innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych zawartych w odrębnych materiałach projektowych.

** Dla instalacji jednokotłowych przy temperaturach do 75°C stosowanie sprzęgła hydraulicznego i pompy kotłowej nie jest wymagane.




*** Stosujemy pompy z regulowaną prędkością obrotową. Istnieje możliwość zastosowania pomp kotłowych innych producentów pod warunkiem spełnienia parametrów technicznych zawartych w odrębnych materiałach projektowych.

VKK ecoCRAFT/3 exclusive

KONDENSACYJNE, GAZOWE KOTŁY STOJĄCE O MOCY POWYŻEJ 80 kW







Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wyposażenie dodatkowe do VKK ecoCRAFT/3 exclusive

0020060828	Kotłowa grupa bezpieczeństwa dla kotłów o mocy do 80 kW	713	
0020060829	Kotłowa grupa bezpieczeństwa dla kotłów o mocy do 200 kW	1 003	
301792	Czujnik ciśnienia gazu	381	
0020028088	Ogranicznik temperatury spalin	162	
0020017897	VR 34 Moduł połączeniowy do zewnętrznych układów regulacji o sygnale sterującym 0-10 V. Przekształca sygnał sterujący o zakresie 0-10 V na żądaną temperaturę zasilania lub wielkość modulacji mocy. Sygnalizuje stan pracy i awarii. Do wbudowania w kocioł. Tylko do urządzeń wyposażonych w złącze eBUS. Nie współpracuje z pompami ciepła Vaillant	291	



Wyposażenie dodatkowe do kotłów kondensacyjnych o mocy powyżej 37 kW.

Neutralizacja kondensatu i zmiękczenie wody

301374	Neutralizator kondensatu z pompą (dla kotłów do 200 kW)	3 894	
0020106190	Neutralizator kondensatu z pompą (dla kotłów do 360 kW)	4 986	
0020106191	Przewód połączeniowy dla kaskady neutralizatorów	139	
009730	Neutralizator kondensatu (bez pompy) dla kotłów do 350 kW	2 444	
009741	Granulat do napełniania neutralizatorów (op. 5 kg)	302	
301363	Zmiękcacz wody do napełniania instalacji grzewczej	3 299	
0020056596	Granulat do zmiękczacza wody (301363)	982	
301368	Pompa kondensatu, wydajność 294 l/h; pojemność zbiornika 1,7 l	1 535	



Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

Zasobniki do kotłów VIH R 300, R 400, R 500 plus, exclusive



0010020639	VIH R 300/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1035 l/h, moc ciągła 42 kW	B	7 420	
0010020640	VIH R 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1130 l/h, moc ciągła 46 kW	B	9 370	
0010020641	VIH R 500/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 1586 l/h, moc ciągła 64 kW	B	10 610	
0010020661	VIH R 300/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1035 l/h, moc ciągła 42 kW	A	11 430	
0010020662	VIH R 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1130 l/h, moc ciągła 46 kW	A	13 700	
0010020663	VIH R 500/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 1586 l/h, moc ciągła 64 kW	A	14 940	

4

Zasobniki do układów słonecznych VIH S 300, S 400, S 500 plus, exclusive

0010020642	VIH S 300/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wyposażony w dwie węzownice	B	6 900	
0010020643	VIH S 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wyposażony w dwie węzownice	B	8 240	
0010020644	VIH S 500/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wyposażony w dwie węzownice	B	10 090	
0010020664	VIH S 300/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wyposażony w dwie węzownice	A	12 770	
0010020665	VIH S 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wyposażony w dwie węzownice	A	14 520	
0010020666	VIH S 500/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wyposażony w dwie węzownice	A	15 760	

Wypożyczenie wymagane do zasobników VIH R/S






306257	Czujnik temperatury c.w.u.	256	
305827	Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów	603	

uniSTOR, auroSTOR, allSTOR


ZASOBNIKI C.W.U. DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI KONDENSACYJNYMI

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--



Wypożyczenie dodatkowe do zasobników VIH R/S

0020230734	Grzałka elektryczna o mocy 2,4,6 [kW] 400 [V] do montażu w otworze rewizyjnym	3 245	
0020230738	Grzałka elektryczna o mocy 3,5 [kW] 230 [V] do montażu w otworze rewizyjnym, wraz z menedżerem energii PV	9 085	
0020028664	Uchwyt transportowy zasobników VIH R/S/RW/SW	368	
306269	Przedłużenie czujnika c.w.u. dł 5.0 [mb.]	64	
302076	Zestaw antylegionella	2 109	
0020230769	Śruba transportowa dla zasobników VIH R/S/RW/SW	114	

Zasobniki solarne o pojemności do 2000 l

0010014935	VIH S 750 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 750 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych	B	14 630	
0010014936	VIH S 1000 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 1000 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych	B	15 350	
0010014937	VIH S 1500 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 1500 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych	B	31 210	
0010014938	VIH S 2000 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 2000 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych	B	35 840	

Wypożyczenie wymagane do zasobników VIH R/S

306257	Czujnik temperatury c.w.u.	256	
305827	Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów	603	


Uwaga!

W przypadku zasobników 1500, 2000 litrów wymagany jest zawór bezpieczeństwa zgodnie z aktualną normą.

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	----------------	--




Zasobniki buforowe allSTOR VPS.../3 exclusive do instalacji z wieloma źródłami ciepła

Wielofunkcyjny podgrzewacz allSTOR exclusive

0010015124	allSTOR exclusive VPS 300/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 300 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	6 080	
0010015125	allSTOR exclusive VPS 500/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	6 700	
0010015126	allSTOR exclusive VPS 800/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 800 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	7 830	
0010015127	allSTOR exclusive VPS 1000/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	10 300	
0010015128	allSTOR exclusive VPS 1500/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	14 420	
0010015129	allSTOR exclusive VPS 2000/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 2000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	18 130	

4

Wypożyczenie dodatkowe do allSTOR exclusive

0010015136	aguaFLOW exclusive VPM 20/25/2 W Stacja świeżej wody o wydatku 20/25 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../30-7	6 057	
0010015137	aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W Stacja świeżej wody o wydatku 30/35 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	6 652	
0010015138	aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2 W Stacja świeżej wody o wydatku 40/45 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS... /3-7	8 220	
0010015139	auroFLOW exclusive VPM 20/2 S Stacja solarna dla kolektorów VFK 4-20 [m²] lub VTK 4-14 [m²] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	6 652	
0010015140	auroFLOW exclusive VPM 60/2 S Stacja solarna dla kolektorów VFK 20-60 [m²] lub VTK 14-28 [m²] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	7 084	
0010015144	Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W (zawiera pompę cyrkulacyjną kl. energetyczna A (U=230 [V], P= 8 [W]), złączki podłączeniowe)	1 036	
0010015145	Zestaw do podłączenia zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2 W	173	
0020036743	Zestaw 3-drogowego zaworu przełączającego 1" (KV _s = 7,7 m³/h), (można go stosować w pompach ciepła o mocy do 17 kW)	863	

uniSTOR, auroSTOR, allSTOR

ZASOBNIKI C.W.U. DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI KONDENSACYJNYMI

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wyposażenie dodatkowe do allSTOR exclusive



0010015146	Zawór elektryczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S (U=230 [V], 12s/90°, maks. 5 [Nm], IP 44)	1 265	
0020130465	Zawór elektromagnetyczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S, do współpracy z regulatorem auroMATIC 620/3	289	
0010015141	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 1,5" dla allSTOR exclusive VPS.../3-7	96	
0010015142	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,0" dla allSTOR exclusive VPS.../3-7	119	
0010015143	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,5" dla allSTOR exclusive VPS.../3-7	129	
0010014300	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2W	2 536	
0010014303	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2W - rozszerzenie	1 612	
0010014301	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 2xVPM.../2W	2 931	
0010014299	Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej 1xVPM.../2S	3 049	
0010014302	Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej 1xVPM.../2S - rozszerzenie	2 130	

REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)




REGULATORY DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI KONDENSACYJNYMI

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Regulatory pogodowe

0020171316	<p>multiMATIC 700/6</p> <p>Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Sterowanie kaskadami do 7 urządzeń ze złączem eBUS Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO₂). Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszaczowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy Możliwe połączenie 1 modułu VR 71 i maksymalnie do 3 modułów VR 70 w jednej instalacji (razem do 9 obiegów grzewczych)</p>	1 248	
0020092431	<p>auroMATIC 620/3</p> <p>Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych. Szczegóły str. 158</p>	3 588	

Moduły do regulatora multiMATIC 700/6

0020184844	<p>VR 70</p> <p>moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie centralnego ogrzewania oraz obieg grzewczy ze zmieszaniem. Bez układu solarnego możliwe zastosowanie 2 obiegów ze zmieszaniem. W zakres dostawy modułu VR 70 wchodzi 2 czujniki temperatury VR 10. Czujnik VR 11 dla układów solarnych należy dokupić dodatkowo</p>	1 165	
0020184847	<p>VR 71</p> <p>Moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o 3 obiegi ze zmieszaniem oraz solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie ogrzewania. W zakres dostawy modułu wchodzi 4 czujniki VR 10 oraz 1 czujnik VR 11</p>	1 820	
0020171334	<p>VR 91</p> <p>Zdalne sterowanie do regulatora multiMATIC 700/6 za złączem eBUS, z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym. Moduł VR 70 umożliwia podłączenie 1 zdalnego sterowania, w przypadku modułu VR 71 można zastosować 2 VR 91</p>	676	


4

REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

REGULATORY DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI KONDENSACYJNYMI




Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Moduły do regulatorów multiMATIC 700/6






0020252922	VR 920 Moduł komunikacji internetowej. Umożliwia współpracę regulatorów multiMATIC 700 oraz 700 (f) z aplikacją multiMATIC. Wyposażony w złącze eBUS. Połączenie sieciowe poprzez LAN lub WiFi	1 456	
------------	---	-------	--

4

Moduły do regulatorów auroMATIC 620

306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszczami; zabudowa naścienna w dostawie czujnik temperatury VR 10	1 352	
306783	VR 80 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej	562	
0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	936	

Wyposażenie regulacyjne

306787	VR 10 - dodatkowy czujnik temperatury (do regulatorów calorMATIC 450, VRS 570, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	225	
306788	VR 11 Czujnik temperatury kolektora solarnego (do regulatorów VRS 570, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	225	
0020266791	VRC 693 czujnik temperatury zewnętrznej (do regulatorów calorMATIC 450, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	235	
009535	Czujnik temperatury zewnętrznej z odbiornikiem sygnału daty i czasu DCF (do regulatorów auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6)	337	
0020139895	VR 32/3 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem eBUS, do zabudowy w kotle, dla drugiego i każdego następnego kotła (do 8 kotłów), dla kaskad od 2 do 8 kotłów oraz dla systemów hybrydowych	468	
0020017897	VR 34 Moduł połączeniowy do zewnętrznych układów regulacji o sygnale sterującym 0-10 V. Przekształca sygnał sterujący o zakresie 0-10 V na żądaną temperaturę zasilania lub wielkość modulacji mocy. Sygnalizuje stan pracy i awarii. Do wbudowania w kocioł. Tylko do urządzeń wyposażonych w złącze eBUS. Nie współpracuje z pompami ciepła Vaillant	291	

REGULATORY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH (ze złączem komunikacyjnym eBUS)

REGULATORY DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI KONDENSACYJNYMI

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem

0020201373	Zawór mieszający 1/2" z siłownikiem*	1 456
0020201374	Zawór mieszający 3/4" z siłownikiem*	1 508
0020201375	Zawór mieszający 1" z siłownikiem*	1 560
0020201376	Zawór mieszający 1 1/4" z siłownikiem*	1 560

Zawory mieszające 3-drogowe bez siłownika

009232	VRM 3-1/2 zawór mieszający 1/2"	728	
009233	VRM 3-3/4 zawór mieszający 3/4"	780	
009234	VRM 3-1 zawór mieszający 1"	832	
009237	VRM 3-1 1/4 zawór mieszający 1 1/4"	832	

Siłownik do zaworów mieszających VRM

300870	Siłownik do zaworów mieszających VRM	747	
--------	--------------------------------------	-----	---

Uwaga!

Moduły dedykowane do poszczególnych regulatorów nie współpracują z innymi.

** Alternatywą dla zaworów mieszających są zestawy pompowe (patrz str. 164).

4

GAZOWE PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY


GAZOWE, PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY	138
atmoMAG	138

atmoMAG

GAZOWE, PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY W WERSJI KOMINOWEJ

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~G)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

Gazowe, przepływowe podgrzewacze wody atmoMAG (w wersji z zapłonem elektronicznym, bateryjnym i automatyczną modulacją mocy, w obudowie typu mini)

0010022615	MAG mini 114/1 I(E-PL) (zapłon elektroniczny, bateryjny) moc: 18,1 kW, paliwo: GZ50, GZ35, Propan wydatek c.w.u.: maks. do 11 l/min	A	2 205	
0010022614	MAG 144/1 I (E-PL) (zapłon elektroniczny, bateryjny) moc: 23,1 kW, paliwo: GZ50, GZ35, Propan wydatek c.w.u.: maks. do 14 l/min	A	2 625	

Dostosowanie podgrzewaczy atmoMAG mini, do GZ 35 propan wymaga zakupu odpowiedniego zestawu przebrojeniowego i wymiany przez VPS.

5

ZASOBNIKI DO KOTŁÓW WISZĄCYCH


actoSTOR VIH QL	140
Wyposażenie wymagane	140
uniSTOR VIH Q	140
Wyposażenie wymagane	140
VIH R/6 B	140
Wyposażenie wymagane	140
VIH R/6 M	140
Wyposażenie wymagane	140
WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO actoSTOR VIH, uniSTOR VIH Q, VIH R/6 B	141
uniSTOR, VIH R	142
Wyposażenie wymagane	142
Wyposażenie dodatkowe	142
actoSTOR, VIH K 300	143
Wyposażenie wymagane	143
Wyposażenie dodatkowe	143
auroSTEP, VIH S2 250 i 350	144
auroSTOR VIH S 500 do S 2000 (ZASOBNIKI SOLARNE)	144
Wyposażenie wymagane	144
Wyposażenie dodatkowe	144
allstor VPS.../3 exclusive (ZASOBNIKI BUFOROWE)	146
Wyposażenie dodatkowe	146
actoSTOR	148
Wyposażenie dodatkowe	148

actoSTOR VIH QL 75 B, uniSTOR VIH QL 75 B, VIH R 120/6 B, 150/6 B, 200/6 B, VIH S2

WARSTWOWO ŁADOWANE, POŚREDNIO OGRZEWANE ZASOBNIKI C.W.U. DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI ecoTEC, WYMIENNIKOWE, POŚREDNIO OGRZEWANE ZASOBNIKI C.W.U.

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

actoSTOR VIH - warstwowo ładowane, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u. (do współpracy z VCW ecoTEC plus)

0010015988	actoSTOR VIH QL 75 B wieszący, biały, ładowany warstwowo, pojemność: 72 l, wydatek c.w.u.: 170 l/10 min (przy 30 kW)	B	3 090	
------------	--	---	-------	---

uniSTOR VIH Q, wymiennikowe, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u. (zalecane do współpracy z VC ecoTEC plus)

0010015978	uniSTOR VIH Q 75 B wieszący, biały, pojemność: 68 l wydatek c.w.u.: 122 l/10 min moc ciągła: 30 kW;	B	3 610	
------------	---	---	-------	---


6 VIH R/6 B, wymiennikowe, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u.

0010015943	VIH R 120/6 B stojący, biały, okrągły, pojemność: 117 l, moc ciągła: 21,4 kW, wydatek c.w.u.: 163 l/10 min	B	4 120	
0010015944	VIH R 150/6 B stojący, biały, okrągły, pojemność: 144 l, moc ciągła: 27,4 kW, wydatek c.w.u.: 199 l/10 min	B	4 430	
0010015945	VIH R 200/6 B stojący, biały, okrągły, pojemność: 184 l, moc ciągła: 33,7 kW, wydatek c.w.u.: 261 l/10 min	B	4 940	

VIH R/6 M, wymiennikowe, pośrednio ogrzewane zasobniki c.w.u. o zwiększonej izolacji termicznej

0010015937	VIH R 120/6 M stojący, biały, okrągły, pojemność: 117 l, moc ciągła: 21,4 kW, wydatek c.w.u.: 163 l/10 min	A	4 940	
0010015938	VIH R 150/6 M stojący, biały, okrągły, pojemność: 144 l, moc ciągła: 27,4 kW, wydatek c.w.u.: 199 l/10 min	A	5 250	
0010015939	VIH R 200/6 M stojący, biały, okrągły, pojemność: 184 l, moc ciągła: 33,7 kW, wydatek c.w.u.: 261 l/10 min	A	5 870	

Zasobniki solarne





0010017709	VIH S2 250/4B stojący, okrągły o pojemności 250 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych z grupami pompowymi ciśnieniowymi (VMS8) lub bezciśnieniowymi (VMS8D)	B	5 250	
0010017711	VIH S2 350/4B stojący, okrągły o pojemności 350 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych z grupami pompowymi ciśnieniowymi (VMS8) lub bezciśnieniowymi (VMS8D)	B	8 140	

actoSTOR VIH QL 75 B, uniSTOR VIH QL 75 B, VIH R 120/6 B, 150/6 B, 200/6 B, VIH S2



WARSTWOWO ŁADOWANE, POŚREDNIO OGRZEWANE ZASOBNIKI C.W.U. DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI ecoTEC, WYMIENNIKOWE, POŚREDNIO OGRZEWANE ZASOBNIKI C.W.U.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wyposażenie wymagane VIH QL 75 B


0020174068	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (dla maks. ciśnienia zasilania 6 bar), niklowana z przyłączami, z syfonem przelewowym	518	
0020174073	Zestaw ładowania warstwowego dla zasobnika VIH QL 75 B do instalacji z prawej strony wraz z termostatem	986	
0020183764	Zestaw ładowania warstwowego dla zasobnika VIH QL 75 B do instalacji z lewej strony wraz z termostatem	986	
0020021856	Rama dystansowa 105 mm dla kotłów VC/VCW ecoTEC plus (do wyrównania głębokości przy montażu zasobnika VIH Q 75B/QL 75B obok kotła)	289	

Wyposażenie wymagane VIH Q75 B


0020174068	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (dla maks. ciśnienia zasilania 6 bar), niklowana z przyłączami, z syfonem przelewowym	518	
306257	Czujnik temperatury c.w.u.	256	

6


Wyposażenie wymagane VIH R 120/6 dla kotłów wiszących z wyjątkiem ecoTEC pure

0020152960	Nadtykowy zestaw podłączeniowy zawierający: podłączenie hydrauliczne z kotłem atmoTEC lub turboTEC, czujnik temperatury c.w.u., syfon do zaworu bezpieczeństwa oraz grupę bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej	1036	
------------	---	------	---



Wyposażenie wymagane VIH R 150/6 dla kotłów wiszących z wyjątkiem ecoTEC pure

0020151263	Nadtykowy zestaw podłączeniowy zawierający: podłączenie hydrauliczne z kotłem atmoTEC lub turboTEC, czujnik temperatury c.w.u., syfon do zaworu bezpieczeństwa oraz grupę bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej	1036	
------------	---	------	---



Wyposażenie wymagane VIH R 200/6 oraz VIH 120/5; 150/6 i 200/6 w połączeniu z kotłem ecoTEC pure

0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (niklowana, dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów)	485	
306264	Złączki montażowe oraz czujnik temperatury c.w.u. do podłączenia VIH R 200 oraz zasobników innych firm (do kotłów VU atmoTEC/turboTEC plus lub VC ecoTEC plus)	358	


Wyposażenie wymagane dla kotłów wiszących o mocy powyżej 37 kW i dla kotłów stojących

0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (niklowana, dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów)	485	
306257	Czujnik temperatury c.w.u.	256	

Wyposażenie dodatkowe VIH Q 75B

0020152956	Zestaw podłączeniowy boczny, połączenie hydrauliczne z kotłem VC ecoTEC plus zawierające złączki i rurki (do montażu VIH Q 75 B obok kotła)	518	
0020021856	Rama dystansowa 105 mm dla kotłów VC/VCW ecoTEC plus (do wyrównania głębokości przy montażu zasobnika VIH Q 75B/QL 75B obok kotła)	289	

Wyposażenie dodatkowe do zasobników VIH Q 75B oraz QL 75B



0020152968	Obudowa (pokrywa) zestawu podłączeniowego	574	
------------	---	-----	---

actoSTOR VIH QL 75 B, uniSTOR VIH QL 75 B, VIH R 120/6 B, 150/6 B, 200/6 B, VIH S2

WARSTWOWO ŁADOWANE, POŚREDNIO OGRZEWANE ZASOBNIKI C.W.U. DO WSPÓŁPRACY Z KOTŁAMI ecoTEC, WYMIENNIKOWE, POŚREDNIO OGRZEWANE ZASOBNIKI C.W.U.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wypożyczenie dodatkowe VIH R 120/6 B, 150/6 B, 200/6 B

0020152970	Zestaw cyrkulacyjny do zasobnika (pompa cyrkulacyjna wysokiej efektywności, zestaw kształtek)	1 265	
302042	Anoda aktywna do zasobników c.w.u.	1 558	

Wypożyczenie wymagane do zasobników solarnych VIH S2

305827	Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów	603
--------	--	-----

Wypożyczenie do zasobników VIH S2

0010017713	Solarna, ciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8	3 028
0010017716	Solarna, bezciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8D*	3 028
0020204487	Dodatkowa grzałka awaryjna, moc 2,5 [kW], do montażu w grupie pompowej	1 643
0020183366	Przewód LEG/BYP	52

Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla grupy pompowej VMS 8

302363	Czynnik solarny - gotowa mieszanka do -28°C, poj. 10 [l] (dodatkowo do pakietu)	268
0020059912	Naczynie wzbiorcze (18 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (6 litrów)	591

Uwaga!

W przypadku zasobników 750, 1000, 1500, 2000 litrów wymagany jest zawór bezpieczeństwa zgodnie z aktualną normą.

Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla grupy pompowej VMS 8D

0020204489	Dodatkowa pompa solarna**	1 156
302363	Czynnik solarny - gotowa mieszanka do -28°C, poj. 10 [l] (dodatkowo do pakietu)	268
0020204491	Komplet do napełniania rury pompowej VMS 8D (zawiera zbiornik i komplet rur do napełniania)	329
302359	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 10 m***	1 460
302360	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 20 m***	2 694



* Tylko dla kolektorów słonecznych VFK 135VD i VFK 135D.

** Dla wysokości geometrycznej pomiędzy grupą pompową H>8,5 [m] i H<12 [m], a kolektorami słonecznymi VFK 135VD.



*** Osprzęt obowiązkowy.

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--



Zasobniki do kotłów VIH R 300, R 400, R 500 plus, exclusive

0010020639	VIH R 300/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1035 l/h, moc ciągła 42 kW	B	7 420	
0010020640	VIH R 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1130 l/h, moc ciągła 46 kW	B	9 370	
0010020641	VIH R 500/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 1586 l/h, moc ciągła 64 kW	B	10 610	
0010020661	VIH R 300/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1035 l/h, moc ciągła 42 kW	A	11 430	
0010020662	VIH R 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1130 l/h, moc ciągła 46 kW	A	13 700	
0010020663	VIH R 500/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 1586 l/h, moc ciągła 64 kW	A	14 940	

Zasobniki do układów słonecznych VIH S 300, S 400, S 500 plus, exclusive

0010020642	VIH S 300/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wyposażony w dwie węzownice	B	6 900	
0010020643	VIH S 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wyposażony w dwie węzownice	B	8 240	
0010020644	VIH S 500/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wyposażony w dwie węzownice	B	10 090	
0010020664	VIH S 300/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wyposażony w dwie węzownice	A	12 770	
0010020665	VIH S 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wyposażony w dwie węzownice	A	14 520	
0010020666	VIH S 500/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wyposażony w dwie węzownice	A	15 760	

Zasobniki do pomp ciepła VIH RW 300, RW 400, RW 500 plus, exclusive*



0010020645	VIH RW 300/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1062 l/h, moc ciągła 43 kW	B	7 620	
0010020646	VIH RW 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1531 l/h, moc ciągła 62 kW	B	9 680	
0010020647	VIH RW 500/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 2041 l/h, moc ciągła 83 kW	B	11 120	
0010020667	VIH RW 300/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1062 l/h, moc ciągła 43 kW	A	11 540	
0010020668	VIH RW 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1531 l/h, moc ciągła 62 kW	A	14 010	
0010020669	VIH RW 500/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 2041 l/h, moc ciągła 83 kW	A	15 550	

uniSTOR, auroSTOR

WĘŻOWNICOWE ZASOBNIKI C.W.U. DO KOTŁÓW, UKŁADÓW SŁONECZNYCH I POMP CIEPŁA



Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

Zasobniki do pomp ciepła + układ słoneczny VIH SW 400, SW 500 plus, exclusive






0010020648	VIH SW 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wyposażony w dwie węzownice	B	11 330	
0010020649	VIH SW 500/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wyposażony w dwie węzownice	B	12 570	
0010020670	VIH SW 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wyposażony w dwie węzownice	A	15 550	
0010020671	VIH SW 500/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wyposażony w dwie węzownice	A	17 000	

6

Wyposażenie wymagane do zasobników VIH/R/S/RW/SW plus, exclusive

306257	Czujnik temperatury c.w.u.	256	
305827	Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów	603	

Wyposażenie dodatkowe do zasobników VIH/R/S/RW/SW plus, exclusive


0020230734	Grzałka elektryczna o mocy 2,4,6 [kW] 400 [V] do montażu w otworze rewizyjnym	3 245	
0020230738	Grzałka elektryczna o mocy 3,5 [kW] 230 [V] do montażu w otworze rewizyjnym, wraz z menedżerem energii PV	9 085	
0020028664	Uchwyt transportowy zasobników VIH R/S/RW/SW	368	
306269	Przedłużenie czujnika c.w.u. dł 5.0 [mb.]	64	
302076	Zestaw antylegionella	2 109	
0020230769	Śruba transportowa dla zasobników VIH R/S/RW/SW	114	

auroSTEP VIH S2 250 i 350, auroSTOR VIH S 750 do S 2000

ZASOBNIKI SOLARNE



Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F) 	Cena netto PLN	
---------------	-----	---	-------------------	--

Zasobniki solarne o pojemności do 2000 l

0010014935	VIH S 750 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 750 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych	B	14 630	
0010014936	VIH S 1000 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 1000 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych	B	15 350	
0010014937	VIH S 1500 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 1500 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych	B	31 210	
0010014938	VIH S 2000 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 2000 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych	B	35 840	

6

Wyposażenie wymagane dla zasobników solarnych o pojemności do 2000l

306257	Czujnik temperatury c.w.u.	256	
305827	Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów	603	


* W przypadku zasobników 1500, 2000 litrów wymagany jest zawór bezpieczeństwa zgodnie z aktualną normą.

allSTOR VPS.../3 exclusive

ZASOBNIKI BUFOROWE

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--


Wielofunkcyjny zasobnik buforowy allSTOR VPS/3 plus

0010015130	allSTOR plus VPS 300/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 300 l	B	5 360	
0010015131	allSTOR plus VPS 500/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 500 l	B	6 180	
0010015132	allSTOR plus VPS 800/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 800 l	B	7 210	
0010015133	allSTOR plus VPS 1000/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 1000 l	B	9 370	
0010015134	allSTOR plus VPS 1500/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 1500 l	B	13 080	
0010015135	allSTOR plus VPS 2000/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 2000 l	B	16 580	


6

Zasobniki buforowe allSTOR VPS.../3 exclusive do instalacji z wieloma źródłami ciepła

Wielofunkcyjny podgrzewacz allSTOR exclusive





0010015124	allSTOR exclusive VPS 300/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 300 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	6 080	
0010015125	allSTOR exclusive VPS 500/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	6 700	
0010015126	allSTOR exclusive VPS 800/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 800 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	7 830	
0010015127	allSTOR exclusive VPS 1000/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	10 300	
0010015128	allSTOR exclusive VPS 1500/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	14 420	
0010015129	allSTOR exclusive VPS 2000/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 2000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	18 130	

Wyposażenie dodatkowe do allSTOR exclusive

0010015136	aguaFLOW exclusive VPM 20/25/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 20/25 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	6 057	
0010015137	aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 30/35 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	6 652	
0010015138	aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 40/45 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	8 220	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wypożyczenie dodatkowe do aLISTOR exclusive



0010015139	auroFLOW exclusive VPM 20/2 S stacja solarna dla kolektorów VFK 4-20 [m²] lub VTK 4-14 [m²] do współpracy z podgrzewaczem buforowym aLISTOR exclusive VPS.../3-7	6 652	
0010015140	auroFLOW exclusive VPM 60/2 S stacja solarna dla kolektorów VFK 20-60 [m²] lub VTK 14-28 [m²] do współpracy z podgrzewaczem buforowym aLISTOR exclusive VPS.../3-7	7 084	
0010015144	Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W (zawiera pompę cyrkulacyjną kl. energetyczna A (U=230 [V], P= 8 [W]), złączki podłączeniowe)	1 036	
0010015145	Zestaw do podłączenia zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2 W	173	
0020036743	Zestaw 3-drogowego zaworu przełączającego 1" (KV _s = 7,7 m³/h), (można go stosować w pompach ciepła o mocy do 17 kW)	863	

6

Wypożyczenie dodatkowe do aLISTOR exclusive

0010015146	Zawór elektryczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S (U=230 [V], 12s/90°, maks. 5 [Nm], IP 44)	1 265	
0020130465	Zawór elektromagnetyczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S, do współpracy z regulatorem auroMATIC 620/3	289	
0010015141	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 1,5" dla aLISTOR exclusive VPS.../3-7	96	
0010015142	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,0" dla aLISTOR exclusive VPS.../3-7	119	
0010015143	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,5" dla aLISTOR exclusive VPS.../3-7	129	
0010014300	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2W	2 536	
0010014303	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2W - rozszerzenie	1 612	
0010014301	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 2xVPM.../2W	2 931	
0010014299	Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej 1xVPM.../2S	3 049	
0010014302	Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej 1xVPM.../2S - rozszerzenie	2 130	

Wypożyczenie dodatkowe do aLISTOR plus/exclusive


307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1 342	
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną	2 065	
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	4 002	
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	3 806	

actoSTOR VIH K 300

WYMIENNIKOWE, POŚREDNIO OGRZEWANE ZASOBNIKI C.W.U. – DO KOTŁÓW ecoVIT/4 exclusive ORAZ icoVIT exclusive

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

VIH K 300

305945	VIH K 300 stojący, srebrzysto-biały, prostopadłościenny, o pojemności 150 l, zasobnik warstwowy o wydatku trwałym 1078 l/h (45,5 kW) - $N_L = 8$, wydatek 362 l/10 min przy $\Delta T = 35\text{ K}$	C	8 030	
--------	---	---	-------	--


6

Uwaga!



Zasobnik VIH K 300 zawiera czujnik temperatury zasobnika. Stosowanie dodatkowego czujnika do współpracy kotła z zasobnikiem VIH K 300 jest zbędne.

Zasobnik VIH K 300 ma wbudowany moduł elektroniczny pozwalający na sterowanie dodatkową funkcją, np. pompą cyrkulacyjną c.w.u.

Wyposażenie wymagane do VIH K 300

0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej (niklowana, dla maks. ciśnienia zasilania 10 barów)	485	
------------	---	-----	--

Wyposażenie dodatkowe do VIH K 300

0020152977	Połączenie hydrauliczne VIH z kotłem VKK ecoVIT/4 exclusive zawiera pompę ładującą zasobnik, zawory odcinające, zawór zwrotny, izolowane, giętkie przewody podłączeniowe (dla połączeń z kotłami o mocy do 50 kW)	2 683	
0020152970	Zestaw cyrkulacyjny do zasobnika, zawierający pompę cyrkulacyjną	1 265	

Uwaga!

W przypadku zastępowania połączenia hydraulicznego VIH K 300 z VKK ecoVIT/4 exclusive (nr kat. 0020152977) należy dobrać taką pompę, aby zapewnić porównywalny przepływ przez wymiennik płytowy zawarty w zasobniku. Prosimy o kontakt z INFOLINIĄ 801 804 444.

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

REGULATORY DO KOTŁÓW ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM eBUS.....	150
Regulatory pokojowe.....	150
Regulatory pogodowe.....	150
REGULATORY DO KOTŁÓW ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM 7-8-9.....	152
Regulatory pokojowe.....	152
Regulatory pogodowe.....	153
KOMPLETACJA REGULATORÓW	154
Kompletacja regulatora multiMATIC 700/6	154
Kompletacja regulatora multiMATIC 700/4f.....	155
Kompletacja regulatora auroMATIC 620/3	157
Kompletacja regulatora auroMATIC 620/3 dla układów kaskadowych.....	158
Regulatory do systemów solarnych.....	159
TABELA DOBORU REGULATORÓW.....	160
OSPRZĘT REGULACYJNY I SYSTEMOWY	161
Wypożyczenie regulacyjne.....	161
Zawory mieszające.....	162
Sprzęgła hydrauliczne.....	163
Zestawy połączeniowe i pompowe.....	164





TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

REGULATORY DO KOTŁÓW WISZĄCYCH I STOJĄCYCH ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM eBUS

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--




Regulatory do kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS: wszystkie kotły z aktualnej oferty

Regulatory pokojowe

0020124476	calorMATIC 350 Ze złączem komunikacyjnym eBUS, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	624	
0020124483	calorMATIC 350 f Ze złączem komunikacyjnym eBUS, sterowany radiowo, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u.	1 092	
0020108145	calorMATIC 370* Ze złączem komunikacyjnym eBUS, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. (po dołożeniu modułu VR 40, nr kat. 0020017744)	780	
0020108152	calorMATIC 370 f* Ze złączem komunikacyjnym eBUS, radiowy, o regulacji ciągłej lub dwustawnej, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o.*	1 248	

Regulatory do kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS: Wszystkie kotły z aktualnej oferty

Regulatory pogodowe

0020124489	calorMATIC 450 Ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzewczego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u.)	1 092	
0020197224	eRELAX Internetowy pogodowy regulator radiowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzewczego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o. i zasobnikiem c.w.u., współpracujący z dedykowaną bezpłatną aplikacją na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android). Dane pogodowe pobierane z Internetu; predefiniowane profile ogrzewania, funkcje szybkiego dostępu	1 820	
0020171316	multiMATIC 700/6 - Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez mieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Sterowanie kaskadami do 7 urządzeń ze złączem eBUS. Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach bivalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO ₂). Współpracuje z zasobnikami warstwowymi actoSTOR i solarną grupą pompową VMS 30. Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszaczowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy. Możliwe połączenie 1 modułu VR 71 i maksymalnie do 3 modułów VR 70 w jednej instalacji (razem do 9 obiegów grzewczych)	1 248	



* W przypadku sterowania pracą pompy cyrkulacyjnej wymagany jest dodatkowo moduł VR 40 (moduł 2/7) do montażu wewnątrz kotła (nr kat. 0020017744).

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

REGULATORY DO KOTŁÓW WISZĄCYCH I STOJĄCYCH ZE ZŁĄCZEM KOMUNIKACYJNYM eBUS

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Regulatory do kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS: Wszystkie kotły z aktualnej oferty
Regulatory pogodowe

0020231558	<p>multiMATIC 700/4f</p> <p>Radiowy regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez mieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Sterowanie kaskadami do 7 urządzeń ze złączem eBUS.</p> <p>Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy.</p> <p>Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO₂).</p> <p>Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszaczowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy</p>	1768	
0020092431	<p>auroMATIC 620/3</p> <p>Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze mieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych. Szczegóły str. 158</p>	3 588	

Uwaga!

* Do współpracy regulatora multiMATIC 700/6 lub 700/4f z aplikacją niezbędne jest zastosowanie internetowego modułu komunikacyjnego VR 920.



7

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

REGULATORY DO KOTŁÓW WISZĄCYCH I STOJĄCYCH ZE ZŁĄCZEM 7-8-9



Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Regulatory pokojowe do kotłów ze złączem komunikacyjnym 7-8-9:

0020139898	VR 39 Moduł umożliwiający podłączenie regulatorów ze złączem komunikacyjnym eBUS do kotłów ze złączem cyfrowym 7-8-9	530	 
------------	---	-----	---

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Regulatory pogodowe do kotłów ze złączem komunikacyjnym 7-8-9:

0020092431	auroMATIC 620/3*** /**** /***** Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie; z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych - szczegóły str. 158	3 588	
0020139898	VR 39 Moduł umożliwiający podłączenie regulatorów ze złączem komunikacyjnym eBUS do kotłów ze złączem cyfrowym 7-8-9**	530	







*** Dla kotłów z wbudowaną pompą kotłową zalecane jest zastosowanie sprężła hydraulicznego WH40 (nr kat. 306720), w przypadku stosowania innego sprężła hydraulicznego wymagany jest czujnik temperatury zasilania VRC 692 (nr kat. 000692).

**** Możliwość kompletacji z czujnikiem temperatury zewnętrznej, z odczytem radiowym daty i czasu (DCF) (nr kat. 009535) - patrz str. 161.

***** Kompletacja regulatorów: str. 157-159. Regulator auroMATIC 620/3 nie może współpracować z kotłami VSC ecoCOMPACT/4 oraz VSC S auroCOMPACT/4. Kocioł VSC S auroCOMPACT/4 ma wbudowany system sterowania układem solarnym.

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

KOMPLETACJA REGULATORA multiMATIC 700/6

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Modułowy regulator systemowy multiMATIC 700/6			
0020171316	multiMATIC 700/6 Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach bivalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO ₂). Współpracuje z zasobnikami warstwowymi actoSTOR i solarną grupą pompową VMS 30 Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)* Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszaczowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy. Możliwe połączenie 1 modułu VR 71 i maksymalnie do 3 modułów. VR 70 w jednej instalacji (razem do 9 obiegów grzewczych)	1 248	
0020184844	VR 70 Moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie centralnego ogrzewania oraz obieg grzewczy ze zmieszaniem. Bez układu solarnego możliwe zastosowanie 2 obiegów ze zmieszaniem. W zakres dostawy modułu VR 70 wchodzi 2 czujniki temperatury VR 10. Czujnik VR 11 dla układów solarnych należy dokupić dodatkowo	1 165	
0020184847	VR 71 Moduł mieszaczowo - solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o 3 obiegi ze zmieszaniem oraz solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie ogrzewania. W zakres dostawy wchodzi 4 czujniki VR 10 oraz 1 czujnik VR 11	1 820	
0020171334	VR 91 Zdalne sterowanie do regulatora multiMATIC 700/6 za złączem eBUS, z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym. Moduł VR 70 umożliwia podłączenie 1 zdalnego sterowania, w przypadku modułu VR 71 można zastosować 2 VR 91	676	
0020139895	VR 32/3 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem eBUS, do zabudowy w kotłach, dla drugiego i każdego następnego kotła dla kaskad od 2 do 7 kotłów	468	
0020252922	VR 920 Moduł komunikacji internetowej. Umożliwia współpracę regulatorów multiMATIC 700 oraz 700 (f) z aplikacją multiMATIC. Wyposażony w złącze eBUS. Połączenie sieciowe poprzez LAN lub WiFi	1 456	

Uwaga:







Dla regulatora multiMATIC 700/6 możliwe jest łączenie modułów VR 70 i VR 71 w jednej instalacji.

Do 1 regulatora można podłączyć 1 moduł VR 71 i maksymalnie 3 moduły VR 70 (razem do 9 obiegów grzewczych), oraz do 8 zdalnych sterowań VR 91. Podłączenie więcej niż 1 modułu VR 70 bez VR 71 nie jest możliwe

Moduły rozszerzające do regulatorów multiMATIC 700 i multiMATIC 700(f) nie współpracują z innymi regulatorami.

* Do współpracy regulatora multiMATIC 700/6 z aplikacją niezbędne jest zastosowanie internetowego modułu komunikacyjnego

VR 920.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Radiowy modułowy regulator systemowy multiMATIC 700/4f			
0020231558	<p>multiMATIC 700/4f</p> <p>Radiowy regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez mieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Sterowanie kaskadami do 7 urządzeń ze złączem eBUS. Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO₂). Współpracuje z zasobnikami warstwowymi actoSTOR i solarną grupą pompową VMS 30 Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*</p> <p>Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszczkowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy</p>	1 768	
0020184844	<p>VR 70</p> <p>Moduł mieszczkowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie centralnego ogrzewania oraz obieg grzewczy ze zmieszaniem. Bez układu solarnego możliwe zastosowanie 2 obiegów ze zmieszaniem. W zakres dostawy modułu VR 70 wchodzi 2 czujniki temperatury VR 10. Czujnik VR 11 dla układów solarnych należy dokupić dodatkowo</p>	1 165	
0020184847	<p>VR 71</p> <p>Moduł mieszczkowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o 3 obiegi ze zmieszaniem oraz solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie ogrzewania. W zakres dostawy wchodzi 4 czujniki VR 10 oraz 1 czujnik VR 11</p>	1 820	
0020252922	<p>VR 920</p> <p>Moduł komunikacji internetowej. Umożliwia współpracę regulatorów multiMATIC 700 oraz 700 (f) z aplikacją multiMATIC. Wyposażony w złącze eBUS. Połączenie sieciowe poprzez LAN lub WiFi</p>	1 456	
0020231566	<p>VR 91f</p> <p>Radiowe zdalne sterowanie do regulatora multiMATIC 700/6 za złączem eBUS, z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym. Moduł VR 70 umożliwia podłączenie 1 zdalnego sterowania, w przypadku modułu VR 71 można zastosować 2 VR 91f</p>	820	
0020139895	<p>VR 32/3</p> <p>Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem eBUS, do zabudowy w kotle, dla drugiego i każdego następnego kotła dla kaskad od 2 do 7 kotłów</p>	468	

Uwaga:

W jednej instalacji z regulatorem multiMATIC 700/4f można zastosować tylko jeden z modułów rozszerzających (VR 70 lub VR 71).

Moduły rozszerzające do regulatorów multiMATIC 700 i multiMATIC 700(f) nie współpracują z innymi regulatorami.



* do współpracy regulatora multiMATIC 700/4f z aplikacją niezbędne jest zastosowanie internetowego modułu komunikacyjnego VR 920.











TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

KOMPLETACJA REGULATORA multiMATIC 700/4f

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Inne rozszerzenia do regulatorów multiMATIC 700/6; 700/4f

0020285650	VR 50 sterowana radiowo głowica termostatyczna ambiSENSE do instalacji wyposażonych w regulator multiMATIC 700(f) oraz moduł komunikacji internetowej VR 920. W jednej instalacji można zastosować do 20 głowic VR 50 (do 6 w pomieszczeniu).	360	
0020285651	VR 51 radiowy termostat pokojowy ambiSENSE do instalacji wyposażonych w regulator multiMATIC 700(f) oraz moduł komunikacji internetowej VR 920. W jednej instalacji można zastosować do 12 termostatów VR 51 (1 w pomieszczeniu).	390	
0020247924	VR 52 repeater (wzmacniacz sygnału WiFi) ambiSENSE do rozszerzenia zasięgu sieci WiFi w instalacji ambiSENSE	390	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulator modułowy auroMATIC 620/3			
0020092431	auroMATIC 620/3 Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie; z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych. W dostawie: czujnik temperatury VR 10 - 4 szt., czujnik kolektora słonecznego VR 11 - 1 szt., czujnik temperatury zewnętrznej VRC 693 - 1 szt.	3 588	
306783	VR 80 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, bez zegara programującego	562	
0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	936	
0020139894	VR 30/3 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem 7-8-9, do zabudowy w kotle, dla każdego kotła, dla kaskad od 3 do 8 kotłów	468	
306786	VR 31 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem 3-4-5, do zabudowy w kotle, dla każdego kotła, dla kaskad od 2 do 6 kotłów	603	
0020139895	VR 32/3 Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem eBUS, do zabudowy w kotle, dla drugiego i każdego następnego kotła (do 8 kotłów)	468	
306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt. Możliwość zastosowania do 6 modułów VR 60/3 dla 1 regulatora auroMATIC 620/3	1 352	
306787	VR 10 Dodatkowy czujnik temperatury do auroMATIC 620/3	225	
306788	VR 11 Dodatkowy czujnik temperatury kolektora słonecznego do auroMATIC 620/3	225	
306790	VR 55 cokół naścienny do calorMATIC 630/3 umożliwiający przeniesienie elementu obsługowego regulatora	96	

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

KOMPLETACJA REGULATORA auroMATIC 620/3 DLA UKŁADÓW KASKADOWYCH

Kompletacja regulatora auroMATIC 620/3 dla układów kaskadowych kotłów ze złączem komunikacyjnym 7-8-9 lub 3-4-5

Kotły	Jednostka centralna auroMATIC 620/3	Moduł VR 30/3	Moduł VR 31	Uwagi
1 kocioł ze złączem 7-8-9*	1	0	0	Podłączenie kotła wprost do jednostki centralnej
2 lub więcej (maksymalnie 8) kotłów ze złączem 7-8-9**	1	2-8 (do każdego kotła 1)	0	Podłączenie kotła poprzez moduły kaskadowe VR 30/3
1 lub więcej (maksymalnie 6) kotłów ze złączem 3-4-5**	1	0	1-6 (do każdego kotła 1)	Podłączenie kotła poprzez moduły kaskadowe VR 31
1 (lub więcej) kocioł ze złączem 3-4-5 i 1 (lub więcej) kocioł ze złączem 7-8-9*	1	0	1-6 (do każdego kotła 1)	Podłączenie kotła poprzez moduły kaskadowe VR 31

Kompletacja regulatora auroMATIC 620/3 dla układów kaskadowych kotłów ze złączem komunikacyjnym eBUS

Kotły	Jednostka centralna auroMATIC 620/3	Moduł VR 32/3	Uwagi
1 kocioł ze złączem eBUS***	1	0	Podłączenie kotła wprost do jednostki centralnej
2 lub więcej (maksymalnie 8) kotłów ze złączem eBUS***	1	1-7	Podłączenie pierwszego kotła do jednostki centralnej, każdy następny poprzez moduł VR 32/3

Kompletacje niedozwolone:

- w jednej instalacji przyłączanie kotłów do jednostki centralnej bezpośrednio i poprzez moduły VR 30/3, VR 31,
- stosowanie różnych modułów (VR 30/3, VR 31, VR 32/3) w jednej instalacji.






Rozbudowa o dalsze obiegi ze zmieszaniem i zdalne sterowania

Rodzaj rozbudowy	Element	Uwagi
Rozbudowa o dalsze 2 obiegi grzewcze ze zmieszaniem	VR 60/3	Montaż naścienny. Maksymalnie 6 modułów VR 60/3 w jednej instalacji
Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pomieszczenia, z wyświetlaczem, bez zegara programującego	VR 80	Obsługuje 1 obieg grzewczy. Maksymalnie 8 sterowań w układzie
Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pomieszczenia, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	VR 90/3	Obsługuje 1 obieg grzewczy. Maksymalnie 8 sterowań w układzie
Przeniesienie panelu obsługi calorMATIC 630/3	VR 55	

* Kotły wiszące VUI aquaPLUS, kotły stojące VK atmoVIT, VK atmoCRAFT - kompletacja jak w tabeli powyżej.

** Kotły stojące GP 210, wcześniejsze modele kotłów VK, kotły obce - kompletacja jak w tabeli powyżej.

*** Wszystkie kotły z aktualnej oferty Vaillant z wyjątkiem VSC ecoCOMPACT i VSC auroCOMPACT które nie mogą współpracować z regulatorem auroMATIC 620/3.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulatory do systemów solarnych			
0020203655	VRS 570* Temperaturowe i czasowe sterowanie ładowaniem zasobnika c.w.u. w układach z kotłem i zestawem kolektorów słonecznych, sterowanie cyrkulacją c.w.u.; możliwość sterowania dodatkowym obiegiem basenowym po dołożeniu czujnika temperatury VR 10; możliwość wskazania uzysku ciepła z instalacji solarnej po dołożeniu czujnika temperatury VR 10; w dostawie: czujnik temperatury VR 10 - 2 szt., czujnik temperatury kolektora solarnego VR 11 - 1 szt.	1 508	
0020171316	multiMATIC 700/6 Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Możliwość sterowania kaskadami (do 7 urządzeń ze złączem eBUS). Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach bivalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO ₂). Współpracuje z zasobnikami warstwowymi actoSTOR i solarną grupą pompową VMS 30. Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszczkowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszczki	1 248	
0020231558	multiMATIC 700/4f Radiowy regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Sterowanie kaskadami do 7 urządzeń ze złączem eBUS. Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach bivalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO ₂). Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszczkowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszczki	1 768	
306787	VR 10 - Dodatkowy czujnik temperatury do VRS 570, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6, multiMATIC 700/6f	225	
306788	VR 11 - Czujnik temperatury kolektora solarnego do VRS 570, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700/6, multiMATIC 700/4f	225	

* Tabela doboru regulatorów - patrz str. 160.






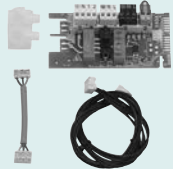




Regulator VRS 570, auroMATIC 620/3 nie może współpracować z kotłami VSC ecoCOMPACT/4, VSC S auroCOMPACT/4, Kocioł VSC S auroCOMPACT/4 ma wbudowany system sterowania układem solarnym.

** W przypadku ogrzewania podłogowego należy obowiązkowo zastosować termostat przyłogowy (nr kat. 009642).

TABELA DOBORU REGULATORÓW

	cyfrowe eBUS							wielofunkcyjne
	calorMATIC 350	calorMATIC 350f	calorMATIC 370	calorMATIC 370f	calorMATIC 450	multiMATIC 700/6	multiMATIC 700/4f	auroMATIC 620/3
VC/VU/VCW/VCI ecoTEC	●	●	●	●	●	●	●	●
VSC ecoCOMPACT/4, VSC S auroCOMPACT/4	●	●	●	●	●	●	●	—
VKK ecoVIT/4 exclusive	●	●	●	●	●	●	●	●
VKK ecoVIT/5	●	●	●	●	●	●	●	●
VKO icoVIT/3 exclusive	●	●	●	●	●	●	●	●
VKK ecoCRAFT/3 exclusive	—	—	—	—	—	●	●	●

● kompletacja zalecana ○ kompletacja możliwa — nie stosuje się

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Wypożyczenie regulacyjne			
306787	VR 10 Dodatkowy czujnik temperatury (do regulatorów calorMATIC 450, calorMATIC 470/4, VRS 570, auroMATIC 620/3)	225	
306788	VR 11 Czujnik temperatury kolektora solarnego (do regulatorów VRS 570, auroMATIC 620/3, modułu VR 70)	225	
000692	VRC 692 Czujnik przyłogowy temperatury wody, zasilania lub powrotu (do regulatorów VRC 410s, VRC 420s)	235	
0020266791	VRC 693 Czujnik temperatury zewnętrznej (do regulatorów VRC 400, VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 450, calorMATIC 470/4, auroMATIC 620/3)	235	
009535	Czujnik temperatury zewnętrznej z odbiornikiem sygnału daty i czasu DCF (do regulatorów VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 470/4, auroMATIC 620/3)	337	
009642	Termostat przyłogowy (+10°C ÷ +90°C) (zalecany do układów podłogowych)	410	
306257	Czujnik temperatury c.w.u.	256	
0020017744	VR 40 Moduł wielofunkcyjny 2/7 do montażu wewnątrz kotła (do kotłów VUW atmoTEC, VC/VCW ecoTEC plus, VCW ecoTEC pro, VSC atmo- COMPACT, VSC ecoCOMPACT, VSC S auroCOMPACT, VKK ecoVIT/5, VKK ecoVIT/4, VKK ecoVIT/5) z możliwością realizowania jednocześnie 2 z 7 dodatkowych funkcji: sterowania pompą cyrkulacyjną c.w.u., sterowania zewn. zaworem elektromagnetycznym, wyprowadzenia sygnalizacji usterek, sterowania zewn. pompą obiegu grzewczego, sterowania klapą spalinową, potwierdzenia otwarcia kłapy spalinowej, sterowania odciążeniem oparów	337	
0020017897	VR 34 Moduł połączeniowy do zewnętrznych układów regulacji o sygnale sterującym 0-10 V. Przekształca sygnał sterujący o zakresie 0-10 V na żadaną temperaturę zasilania lub wielkość modulacji mocy. Sygnalizuje stan pracy i awarii. Do wbudowania w kocioł. Tylko do urządzeń wyposażonych w złącze eBUS. Nie współpracuje z pompami ciepła Vaillant	291	
0020117036	VR 36 Moduł umożliwiający podłączenie regulatorów 240 V do kotłów ze złączem eBUS	428	
0020139835	VR 37 Moduł umożliwiający podłączenie analogowych regulatorów ze złączem 7-8-9 do kotłów ze złączem eBUS	428	
0020139898	VR 39 Moduł umożliwiający podłączenie regulatorów ze złączem eBUS do kotłów ze złączem cyfrowym 7-8-9	530	

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

ZAWORY MIESZAJĄCE

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--


Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem

0020201373	Zawór mieszający 1/2" z siłownikiem*	1 456	
0020201374	Zawór mieszający 3/4" z siłownikiem*	1 508	
0020201375	Zawór mieszający 1" z siłownikiem*	1 560	
0020201376	Zawór mieszający 1 1/4" z siłownikiem*	1 560	

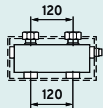








Zawory mieszające 3-drogowe bez siłownika

009232	VRM 3-1/2 zawór mieszający 1/2"	728	
009233	VRM 3-3/4 zawór mieszający 3/4"	780	
009234	VRM 3-1 zawór mieszający 1"	832	
009237	VRM 3-1 1/4 zawór mieszający 1 1/4"	832	

Siłownik do zaworów mieszających VRM










300870	Siłownik do zaworów mieszających VRM	747	
--------	--------------------------------------	-----	---

* Alternatywą dla zaworów mieszających są zestawy pompowe (patrz str. 164).

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Sprzęgła hydrauliczne			
306727	Sprzęgło hydrauliczne WH 27, maksymalny przepływ 1,7 m³/h. Do montażu poziomego, dla jednego obiegu grzewczego, z izolacją termiczną. Podłączenie Rp 1". Sprzęgło wymaga zastosowania czujnika VR 10 (nr kat. 306787). - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegu grzewczego 18 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegu grzewczego 27 kW	1 017	
0020042429	Kolektor WHV 35 do podłączenia 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym (maksymalny przepływ 3,5 m³/h), przystosowany do podłączenia 2 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną i czujnikiem temperatury, do montażu poziomego - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 35 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 52,5 kW	2 265	
0020248932	Sprzęgło hydrauliczne WH 40-2, do montażu poziomego, z izolacją termiczną i czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m³/h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 60 kW	1 778	
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwytyami ściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m³/h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 60 kW	1 778	
306721	Sprzęgło hydrauliczne WH 95, z izolacją termiczną, uchwytyami ściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 8 m³/h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 95 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 142 kW	2 217	
306726	Sprzęgło hydrauliczne WH 160, z izolacją termiczną, uchwytyami ściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 12 m³/h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 160 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 240 kW	4 618	
306725	Sprzęgło hydrauliczne WH 280, z izolacją termiczną, uchwytyami ściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 21,5 m³/h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 280 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 420 kW	5 354	
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1 342	
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	2 065	

TECHNIKA REGULACYJNA I SYSTEMOWA

ZESTAWY POŁĄCZENIOWE I POMPOWE

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Technika systemowa			
305952	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego, izolowany (rury giętkie, uchwyty ścienne, podłączenie do VIH i naczynia wzbiorczego)	1 535	
307591	Kotłowa grupa bezpieczeństwa do 48 kW (zawór bezpieczeństwa R 1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik) - zalecane do zestawu przyłączeniowego, nr kat. 305952	591	
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1 342	
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	2 065	
0020191817	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"	2 629	
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	4 002	
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	3 806	
0020249532	Filtr magnetyczny 1 1/4" z izolacją (dla kotłów wiszących o mocy od 40 do 65 kW)	1 612	
009462	Zawór przełączający 3-drogowy Rp1", 230V do podłączenia systemu DrainBackSplit do podgrzewacza buforowego allSTOR	853	
0020160611	Przewód do zaworu przełączającego	73	
0020036743	Zestaw 3-drogowego zaworu przełączającego 1" (KV _s = 7,7 m ³ /h), (można go stosować w pompach ciepła o mocy do 17 kW)	863	

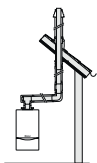
SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

Systemy Ø 60/100 mm (PP) do kotłów ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure o mocy poniżej 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4	167
System z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne	168
System z poziomym wyprowadzeniem przez dach lub ścianę zewnętrzną	170
Koncentryczne przyłączenie do przewodu spalinowego DN 80 PP (sztywnego) ułożonego w szachcie	172
System Ø 60/100 mm (PP) do kotłów ecoTEC pure	174
Przyłączenie do systemu typu LAS	174
Systemy Ø 80/125 mm (PP) do kotłów kondensacyjnych ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT/5, ecoVIT/4 exclusive, icoVIT/3 exclusive	176
System z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny	177
System z poziomym wyprowadzeniem przez dach lub ścianę zewnętrzną, koncentryczny	180
Koncentryczne przyłączenie do przewodu spalinowego DN 80 PP (sztywnego) ułożonego w szachcie	183
Koncentryczne przyłączenie do przewodu spalinowego DN 80 PP (elastycznego) ułożonego w szachcie	186
Przyłączenie do systemu typu LAS	189
Koncentryczne przyłączenie do przewodu do odprowadzania spalin DN 80 PP (elastycznego) ułożonego w szachcie, z osobnym doprowadzaniem powietrza	191
Koncentryczne przyłączenie (PP/stal szlachetna) do przewodu do odprowadzania spalin ułożonego na fasadzie	194
Systemy powietrzno-spalinowe (Ø 110/160 mm) kotłów kondensacyjnych	
ecoTEC VU 80/100/120 kW	199
System z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny	200
System z poziomym wyprowadzeniem przez dach lub ścianę zewnętrzną, koncentryczny	202
Koncentryczne przyłączenie do przewodu spalinowego DN 110 PP (sztywnego) ułożonego w szachcie	204
Koncentryczne przyłączenie (PP/stal szlachetna) do przewodu do odprowadzania spalin ułożonego na fasadzie	206

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

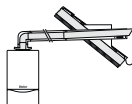
System powietrzno-spalinowy z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny (Ø 60/100 mm, PP)

Strona: 168



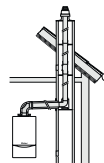
System powietrzno-spalinowy z poziomym wyprowadzeniem przez dach lub ścianę zewnętrzną, koncentryczny (Ø 60/100 mm, PP)

Strona: 170



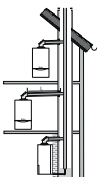
Koncentryczne przyłączenie (Ø 60/100 mm, PP) do przewodu spalinowego DN 80 PP (sztywnego) ułożonego w szachcie

Strona: 172



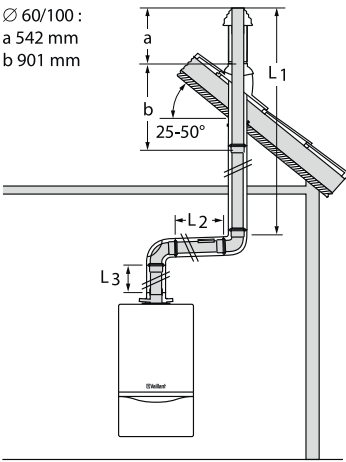
Przyłączenie (60/100 mm PP) do systemu typu LAS

Strona: 174



SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

SYSTEM Z PIONOWYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACHY PŁASKIE I SKOŚNE, KONCENTRYCZNY DN 60/100 PP

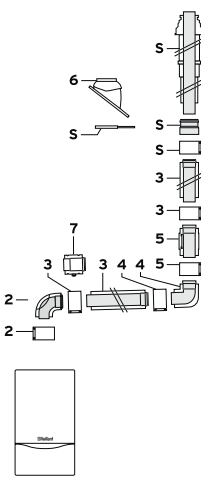
Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C ₃₃ ; praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
<p>Ø 60/100 : a 542 mm b 901 mm</p> 	<p>System powietrzno-spalinowy z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny (60/100 mm, PP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu - stosowany w przypadku dachów płaskich, jak również dachów skośnych z kątem nachylenia w zakresie 25°-50° - idealnym miejscem do montażu kotła jest poddasze - certyfikacja systemowa kotła i przewodu powietrzno-spalinowego

8

Typ kotła	Maksymalna długość
VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-7, VSC 206/4-5, VSC S 206/4-5	12,0 m z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VC 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VSC 306/4-5, VSC D 206/4-5, VC 226/7-2, VCW 226/7-2	8,0 m, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 10,0 m, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
<p>Uwaga: W przypadku zastosowania dodatkowych kolan w układzie spalinowym maksymalna długość przewodu skraca się w następujący sposób: - na każde kolano 87° o 1,0 m - na każde kolano 45° o 0,5 m.</p>	

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

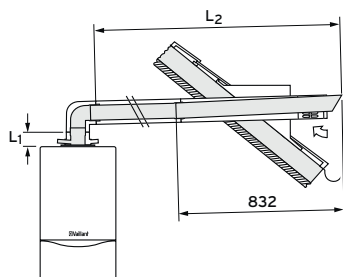
SYSTEM Z PIONOWYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACHY PŁASKIE I SKOŚNE, KONCENTRYCZNY DN 60/100 PP

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Pionowe wyprowadzenie przez dach, czarne	0020220656	335
	Pionowe wyprowadzenie przez dach, czerwone	0020220657	335
	Przepust do dachu płaskiego, aluminiowy	009056	177
	Standardowy przepust dachowy do dachu skośnego 25-50°, czarny	009076	200
	Standardowy przepust dachowy do dachu skośnego 25-50°, czerwony	300850	162
	Rura przedłużająca ponaddachowa czarna 1,0 m	303002	530
	Rura przedłużająca ponaddachowa czerwona 1,0 m	303003	508
<p>Pionowe wyprowadzenie przez dach 0020220656 i 0020220657 przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu; koncentryczny system powietrzno-spalinowy (Ø 60/100 mm, PP), stosowany w przypadku dachów płaskich i skośnych o kącie nachylenia w zakresie 25°-50°, składający się z:</p> <p>S pionowego wyprowadzenia przez dach, z obejmą zaciskową przewodu powietrznego czarnego lub S pionowego wyprowadzenia przez dach, z obejmą zaciskową przewodu powietrznego czerwonego</p>	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 0,5 m, PP	303902	129
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 1,0 m, PP	303903	162
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 2,0 m PP	303905	322
	Kolano koncentryczne 45° Ø 60/100 mm, PP (2 szuki)	303911	279
	Kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	303910	162
	Kolano rewizyjne koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	303916	358
	Prostka rewizyjna koncentryczna 0,25 m; Ø 60/100 mm, PP	303918	268
	Mufa przesuwna koncentryczna Ø 60/100 mm, PP	303915	183
	Uchwyty do rur, Ø 100 mm (5 szt.)	303821	252

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4
SYSTEM Z POZIOMYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACH LUB ŚCIANĘ ZEWNĘTRZNĄ, KONCENTRYCZNY, DN 60/100 PP

Stosowany system powietrzno-spalinowy

Rodzaj instalacji C₁₃: praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu



System powietrzno-spalinowy z poziomym wyprowadzeniem przez dach, koncentryczny (ø 60/100 mm, PP):

- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
- stosowany w przypadku dachów skośnych z kątem nachylenia w zakresie 30°-60°
- certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego

Typ kotła

Maksymalna długość

VC 226/7-2, VCW 226/7-2
 VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC 146/5-5,
 VC 206/5-5, VC 256/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5,
 VC 256/5-7, VC 306/5-7, VSC 206/4-5, VSC S 206/4-5,
 VSC D 206/4-5
 VC 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VSC 306/4-5

9,0 m plus 1 kolano 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
 8,0 m plus 1 kolano 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej

5,5 m plus 1 kolano 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej

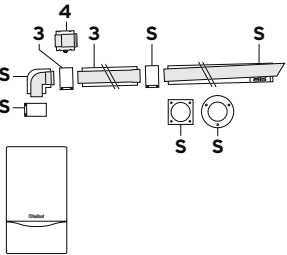
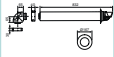









Uwaga:

W przypadku zastosowania dodatkowych kolan w układzie spalinowym maksymalna długość przewodu skraca się w następujący sposób:

- na każde kolano 87° o 1,0 m - na każde kolano 45° o 0,5 m.

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

SYSTEM Z POZIOMYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACH LUB ŚCIANĘ ZEWNĘTRZĄ, KONCENTRYCZNY, DN 60/100 PP

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Poziome wyprowadzenie przez dach	 0020219516	647
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 0,5 m, PP	 303902	129
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 1,0 m, PP	 303903	162
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 2,0 m, PP	 303905	322
	Kolano koncentryczne 45° Ø 60/100 mm, PP (2 szuki)	 303911	279
<p>S Poziome wyprowadzenie przez dach 0020219516 przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu; koncentryczny system powietrzno-spalinowy (Ø 60/100 mm, PP), składający się z:</p> <p>S poziomego wyprowadzenia przez dach z obejmą zaciskową przewodu powietrznego</p> <p>S kolanka 87° z obejmą zaciskową przewodu powietrznego</p> <p>S 2 rozet ściennych</p> <p>S po jednej obejmie zaciskowej do przewodu powietrznego i do przewodu spalinowego</p> <p>Możliwe elementy dodatkowe:</p> <p>2 Elementy rewizyjne</p> <p>3 Rury przedłużające</p> <p>4 Mufy przesuwne</p>	Kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	 303910	162
	Kolano rewizyjne koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	 303916	358
	Prostka rewizyjna koncentryczna 0,25 m; Ø 60/100 mm, PP	 303918	268
	Mufa przesuwna koncentryczna Ø 60/100 mm, PP	 303915	183
	Uchwyty do rur, Ø 100 mm (5 szt.)	 303821	252

8

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

KONCENTRYCZNE PRZYLĄCZENIE (Ø 60/100 mm, PP) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN DN 80, PP (SZTYWNEGO), UŁOŻONEGO W SZACHCIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C ₉₃ , praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu, lub B 33 zależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Koncentryczne przyłączenie (Ø 60/100 mm, PP) do przewodu do odprowadzania spalin DN 80, PP (sztywnego), ułożonego w szachcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna lub zależna od powietrza w pomieszczeniu certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> W odniesieniu do kominów, do których dotychczas były przyłączone kotły opalane olejem, zaleca się, aby przed założeniem w nich przewodu do odprowadzania spalin kominiarz dokonał ich kontroli i czyszczenia Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu (C93x): <ul style="list-style-type: none"> kwadratowy - przekrój poprzeczny: 10 x 10 cm ($A_{min.} = 100 \text{ cm}^2$) okrągły - przekrój poprzeczny: Ø 13 cm ($A_{min.} = 133 \text{ cm}^2$) w przypadku mniejszych przekrojów poprzecznych, patrz instrukcja montażu Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu (B33): <ul style="list-style-type: none"> kwadratowy - przekrój poprzeczny: 12 x 12 cm ($A_{min.} = 144 \text{ cm}^2$) okrągły - przekrój poprzeczny: Ø 14 cm ($A_{min.} = 154 \text{ cm}^2$) W przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu: konieczny jest otwór do przewietrzania szachtu o minimalnym przekroju poprzecznym $A_{min.} = 125 \text{ cm}^2$ nasadę szachtu i rurę końcową ze stali szlachetnej stosować gdy sąsiadujący komin nie jest podwyższony w sposób odporny na pożar sadzy

8

Instalacja wg C93, praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu		VC 146/5-5	VC 146/5-3, VC 186/5-3 VCW 236/5-3, VC 226/7-2 VCW 226/7-2, VC 206/5-5 VC 256/5-7, VSC 206/4-5 VSC S 206/4-5 VSC D 206/4-5	VC 246/5-3 VC 256/5-5 VC 306/5-7 VCW 306/5-5 VCI 306/5-5	VC 306/5-5 VCW 346/5-5 VCI 346/5-5 VSC 306/4-5
szacht okrągły Ø 130 mm	Maks. długość części poziomej	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe
kwadratowy 120 x 120 mm	Maks. długość DN 80 w szachcie	9,0 m	16,0 m	13,0 m	10,0 m
szacht okrągły Ø 120 mm	Maks. długość części poziomej	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	-
kwadratowy 110 x 110 mm	Maks. długość DN 80 w szachcie	9,0 m	13,0 m	9,0 m	-
szacht okrągły Ø 113 mm	Maks. długość części poziomej	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	-
kwadratowy 100 x 100 mm	Maks. długość DN 80 w szachcie	9,0 m	13,0 m	9,0 m	-
Instalacja wg B33, praca zależna od powietrza w pomieszczeniu		VC 146/5-5	VC 146/5-3, VC 186/5-3 VCW 236/5-3, VC 226/7-2 VCW 226/7-2, VC 206/5-5 VC 256/5-7, VSC 206/4-5 VSC S 206/4-5 VSC D 206/4-5	VC 246/5-3 VC 256/5-5 VC 306/5-7 VCW 306/5-5 VCI 306/5-5	VC 306/5-5 VCW 346/5-5 VCI 346/5-5 VSC 306/5-4
minimalny przekrój szachtu okrągły Ø 140 mm	Maks. długość części poziomej	3,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	3,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	3,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	3,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe
kwadratowy 120 x 120 mm	Maks. długość DN 80 w szachcie	30,0 m	30,0 m	30,0 m	30,0 m

Uwaga:

Z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej. W przypadku zastosowania dodatkowych kolan w układzie spalinowym maksymalna długość przewodu skracają się w następujący sposób:
- na każde kolano 87° o 1,0 m - na każde kolano 45° o 0,5 m. Dla szachtów o średnicy do 120 mm (lub długości boku do 110 mm) nie należy stosować uchwytych centrujących.

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure O MOCY PONIŻEJ 35 kW oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4
KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 60/100 mm, PP) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN DN 80, PP (SZTYWNEGO), UŁOŻONEGO W SZACHCIE

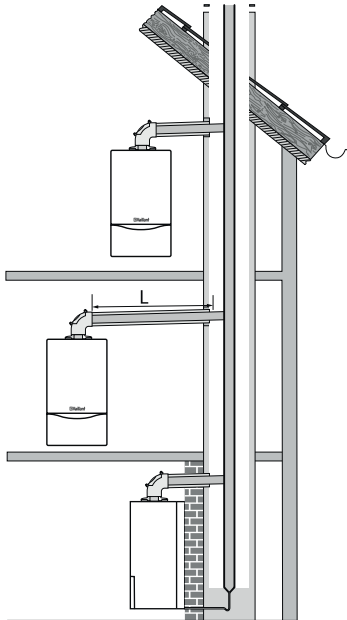
Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Podstawowy zestaw przyłączeniowy, koncentryczny 60/100 do przewodu DN 80 (sztywnego) ułożonego w szachcie	303920	574
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 0,5 m PP	303902	129
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 1,0 m, PP	303903	162
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 2,0 m, PP	303905	322
	Kolano koncentryczne 45° Ø 60/100 mm, PP (2 sztuki)	303911	279
	Kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	303910	162
	Kolano rewizyjne koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	303916	358
	Prostka rewizyjna koncentryczna 0,25 m; Ø 60/100 mm, PP	303918	268
<p>S Podstawowy zestaw przyłączeniowy 303920 - koncentryczne przyłączenie do przewodu spalinowego DN 80 ułożonego w szachcie, Ø 60/100 mm, PP, przeznaczone do kotła pracującego z poborem powietrza z pomieszczenia lub niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, składające się z:</p> <p>S kolana rewizyjnego 60/100 mm do wyboru trybu pracy z poborem powietrza, z pomieszczenia lub niezależnie od powietrza w pomieszczeniu z obejmą zaciskową</p> <p>S koncentrycznej rury przedłużającej 0,5 m z obejmą zaciskową</p> <p>S 1 rozety ściennej</p> <p>S 1 kolanka redukcyjnego DN 80 z podporą i z obejmą zaciskową</p> <p>Możliwe elementy dodatkowe:</p> <p>2 Rury przedłużające</p> <p>3 Elementy rewizyjne</p> <p>4 Nasada szachtu</p> <p>6 Uchwyty centrujące DN 80</p> <p>7 Mufy przesuwne</p>	Rura przedłużająca DN 80, 0,5 m, PP	303252	52
	Rura przedłużająca DN 80 1,0 m, PP	303253	79
	Rura przedłużająca DN 80 2,0 m, PP	303255	119
	Prostka rewizyjna DN 80	303256	106
	Kolano 15° DN 80 (2 szt.)	303257	279
	Kolano 30° DN 80 (2 szt.)	303258	268
	Kolano 45° DN 80 (2 szt.)	303259	100
	Uchwyty centrujące DN 80 (7 szt.)	009494	171
	Nasada szachtu DN 80 PP	303963	345
	Nasada szachtu DN 80 ze stali szlachetnej	0020021007	774
	Rura końcowa 1,0 m DN 80 ze stali szlachetnej	0020025741	322
	Mufa przesuwna koncentryczna Ø 60/100 mm, PP	303915	183
	Uchwyty do rur, Ø 100 mm (5 szt.)	303821	252
	Pokrywa z otworem ssawnym powietrza do kolana rewizyjnego 303916*	303924	223

* Pokrywa niezbędna przy instalacji typu B33.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW ecoTEC pure, pro, plus i exclusive

PRZYŁĄCZENIE (60/100 mm PP) DO SYSTEMU TYPU LAS

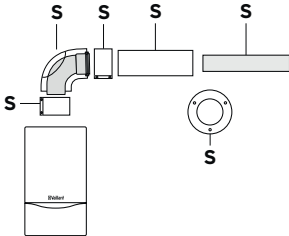
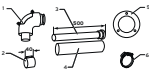
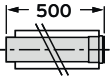
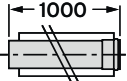
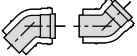



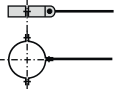
8

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C ₄₃ ; praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Przyłączenie (Ø 60/100 mm, PP) do systemu typu LAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiarowanie systemu LAS przez jego producenta Przyłączenie jest możliwe tylko do systemów typu LAS pracujących w podciśnieniu

Typ kotła grzewczego	Maksymalna długość przewodu rurowego L	Kolanka w układzie powietrzno-spalinowym
VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VCW 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 306/5-5, VCI 346/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-7	3,0 m i 3 kolanka	Maks. 3 kolanka na odcinku L

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW ecoTEC pure, pro, plus i exclusive

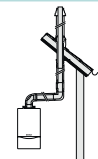
PRZYŁĄCZENIE (60/100 mm PP) DO SYSTEMU TYPU LAS

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Podstawowy zestaw przyłączeniowy Przyłączenie (60/100 PP) do systemu LAS	 303923	813
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 0,5 m, PP	 303902	129
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 1,0 m, PP	 303903	162
	Kolano koncentryczne 45° Ø 60/100 mm, PP (2 szuki)	 303911	279
<p>S Podstawowy zestaw przyłączeniowy 303923 - przyłączenie do systemu typu LAS, przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu; koncentryczny układ powietrzno-spalinowy (Ø 60/100 mm, PP), składający się z:</p> <p>S przedłużki rury powietrznej, długość 0,5 m</p> <p>S kolana z rewizją, z obejmą zaciskową do przewodu powietrznego</p> <p>S łożysła ściennego</p> <p>S rury końcowej z tworzywa sztucznego, długość 0,6 m</p>	Kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	 303910	162
	Prostka rewizyjna koncentryczna 0,25 m; Ø 60/100 mm, PP	 303918	268
	Mufa przesuwna koncentryczna Ø 60/100 mm, PP	 303915	183
	Uchwyty do rur, Ø 100 mm (5 szt.)	 303821	252

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE 80/125 DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT/5, ecoVIT/4 exclusive, icoVIT/3 exclusive

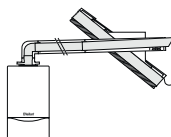
System powietrzno-spalinowy z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny (Ø 80/125 mm, PP)

Strona: 177



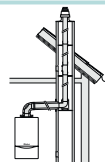
System powietrzno-spalinowy z poziomym wyprowadzeniem przez dach lub ścianę zewnętrzną, koncentryczny (Ø 80/125 mm, PP)

Strona: 180



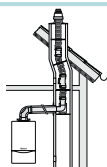
Koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP) do przewodu spalinowego DN 80 PP (sztywnego) ułożonego w szachcie

Strona: 183



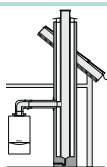
Koncentryczne przyłączenie (80/125 mm, PP) do przewodu spalinowego DN 80 PP (elastycznego) ułożonego w szachcie*

Strona: 186



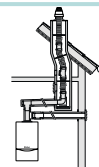
Przyłączenie (80/125 mm, PP) do systemu typu LAS*

Strona: 189



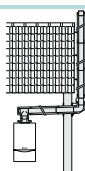
Koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP) do przewodu do odprowadzania spalin DN 80 PP (elastycznego) ułożonego w szachcie, z osobnym doprowadzaniem powietrza*

Strona: 191



Koncentryczne przyłączenie (80/125 mm, PP/stal szlachetna) do przewodu do odprowadzania spalin ułożonego na fasadzie*

Strona: 194

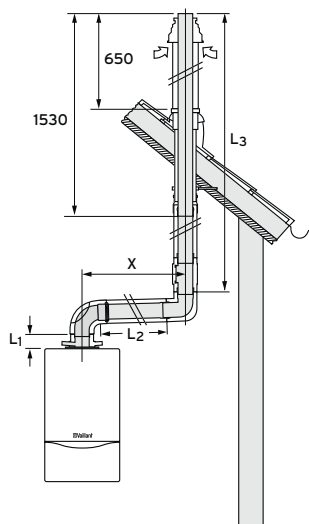


*Na specjalne zamówienie.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWczyCH ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure I ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT/5, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT exclusive

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z PIONOWYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACHY PŁASKIE I SKOŚNE, KONCENTRYCZNY (Ø 80/125 MM, PP)

Stosowany system powietrzno-spalinowy Rodzaj instalacji C_{33x}: praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu



System powietrzno-spalinowy z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny (80/125 mm, PP):

- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
- stosowany w przypadku dachów płaskich, jak również dachów skośnych z kątem nachylenia w zakresie 25°-50°
- idealnym miejscem do montażu kotła jest poddasze
- certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego

8

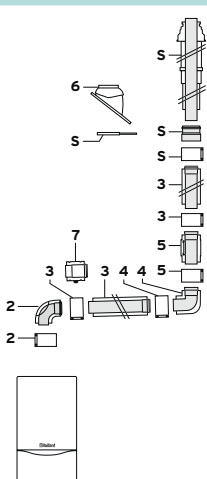
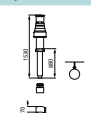
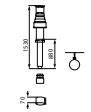


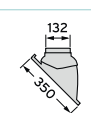

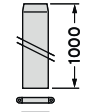
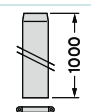
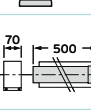
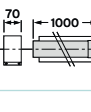

Typ kotła	Maksymalna długość przewodu rurowego L ($L_1 + L_2 + L_3$)
VC 146/5-5 VC 226/7-2, VCW 226/7-2, VC 146/5-3, VC 186/5-3, VCW 236/5-3, VC 206/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-5, VC 356/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5 VC 246/5-3, VC 256/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VC 306/5-7 VCW 356/5-7 VU 486/5-5 VU 596/5-5	11,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 23,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 28,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 25,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 21,0 m bez kolanek, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 18,0 m bez kolanek, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VSC 206/4-5 VSC S 206/4-5 VSC D 206/4-5 VSC 306/4-5	23,0m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VKK 186/5 VKK 256/5 VKK 356/5 VKK 486/5	15 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VKK 226/4 VKK 286/4 VKK 366/4 VKK 476/4 VKK 656/4	25,0 m plus 3 kolanka, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 30,0 m plus 3 kolanka, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 21,0 m plus 3 kolanka, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 21,0 m bez kolanek, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 20,0 m bez kolanek, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VKO 156/3-7 VKO 256/3-7 VKO 356/3-7	20,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 20,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 20,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej

Uwaga:

Przy montowaniu dodatkowych kolanek w układzie powietrzno-spalinowym maleje maksymalna długość przewodu rurowego L w następujący sposób:


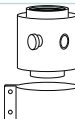





- na każde kolanko 87° o 2,5 m • na każde kolanko 45° o 1,0 m • na każdy trójkąt rewizyjny o 2,5 m.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWCYCH ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT exclusive
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z PIONOWYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACHY PŁASKIE I SKOŚNE, KONCENTRYCZNY (Ø 80/125 MM, PP)

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN	
	Pionowe wyprowadzenie przez dach, czarne		303200	408
	Pionowe wyprowadzenie przez dach, czerwone*		303201	408
	Adapter koncentryczny Ø 80/125**		0020147469	67
	Przepust do dachu płaskiego, aluminiowy		009056	177
	Standardowy przepust dachowy do dachu skośnego (25°-50°), czarny, do pokryć dachówkowych		009076	200
	Standardowy przepust dachowy do dachu skośnego (25°-50°), czerwony, do pokryć dachówkowych*		300850	162
	Rura przedłużająca ponaddachowa czarna, 1,0 m. Wskazówka: maksymalnie można wykorzystać 800 mm (Ø 80/125)*		303002	530
Rura przedłużająca ponaddachowa czerwona, 1,0 m. Wskazówka: maksymalnie można wykorzystać 800 mm (Ø 80/125)*		303003	508	
Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 0,5 m, PP		303202	183	
Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 1,0 m, PP		303203	268	
Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 2,0 m, PP		303205	451	

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWczyCH ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT exclusive

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z PIONOWYM WYPROWADZENIEM PRZESZ DACHY PŁASKIE I SKOŚNE, KONCENTRYCZNY (Ø 80/125 mm, PP)

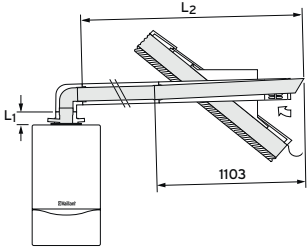
Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Kolanko 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP 	303210	212
	Złączka z otworami pomiarowo-kontrolnymi (do kotłów typu VKK ecoVIT/5 oraz VKK 476/4 i VKK 656/4) 	301369	202
	Kolanko 45°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP (2 sztuki) 	303211	312
	Kolanko rewizyjne 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP 	303217	408
	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP 	303218	345
	Mufa przesuwna, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP 	303215	183
	Uchwyty do rur, Ø 125 mm (5 sztuk) 	303616	233

* Na specjalne zamówienie.

** Adapter niezbędny dla kotłów ecoTEC pro VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, ecoTEC plus VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWYCH ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT/5 ORAZ ecoVIT/4 exclusive

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z POZIOMYM WYPROWADZENIEM PRZÉZ DACH LUB ŚCIANÉ ZEWNÉTRZNÁ, KONCENTRYCZNY (Ø 80/125 MM, PP)

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C _{13x} , praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>System powietrzno-spalinowy z poziomym wyprowadzeniem przez dach, koncentryczny (Ø 80/125 mm, PP):</p> <ul style="list-style-type: none"> • praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu • stosowany w przypadku dachów skośnych z kątem nachylenia w zakresie 30°-60° • certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego

8

Typ kotła	Maksymalna długość przewodu rurowego L (L ₁ + L ₂)
VC 146/5-5 VC 226/7-2, VCW 226/7-2, VC 146/5-3, VC 186/5-3, VCW 236/5-3, VC 206/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-5, VC 356/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5 VC 246/5-3, VC 256/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VC 306/5-7 VCW 356/5-7 VU 486/5-5 VU 596/5-5	11,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 23,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 28,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 25,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 18,0 m plus 1 kolanko 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 15,0 m plus 1 kolanko 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VSC 206/4-5 VSC S 206/4-5 VSC D 206/4-5 VSC 306/4-5	23,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VKK 186/5 VKK 256/5 VKK 356/5 VKK 486/5	15,0 m plus 3 kolanka 87°, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VKK 226/4, VCW 356/5-7 VKK 286/4 VKK 366/4 VKK 476/4 VKK 656/4	25,0 m plus 3 kolanka, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 30,0 m plus 3 kolanka, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 21,0 m plus 3 kolanka, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 18,0 m plus 1 kolanko, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej 17,0 m plus 1 kolanko, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej

Uwaga:

Przy montowaniu dodatkowych kolanek w układzie powietrzno-spalinowym maleje maksymalna długość przewodu rurowego L w następujący sposób:

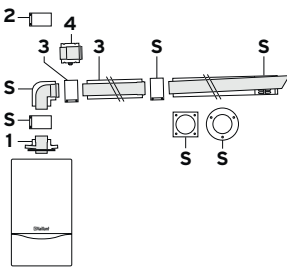
• na każde kolanko 87° o 2,5 m • na każde kolanko 45° o 1,0 m • na każdy trójnik rewizyjny o 2,5 m.

Uwaga:

System z poziomym wyprowadzeniem spalin nie może być stosowany do kotłów icoVIT exclusive.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWczyCH ecoTEC, ecoTEC exclusive ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus ORAZ ecoVIT/4 exclusive



SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z POZIOMYM WYPROWADZENIEM PRZECZ DACH LUB ŚCIANĘ ZEWNĘTRZNĄ, KONCENTRYCZNY (Ø 80/125 mm, PP)

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Poziome wyprowadzenie przez dach	303209	842
	Adapter koncentryczny Ø 80/125**	0020147469	67
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 0,5 m, PP	303202	183
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 1,0 m, PP	303203	268
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 2,0 m, PP	303205	451
<p>S Poziome wyprowadzenie przez dach 303209 przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, koncentryczny system powietrzno-spalinowy (Ø 80/125 mm, PP), składający się z:</p> <p>S poziomego wyprowadzenia przez dach, z obejmą zaciskową przewodu powietrznego</p> <p>S kolanka 87° z obejmą zaciskową przewodu powietrznego</p> <p>S 2 rozet ściennych</p> <p>S po jednej obejmie zaciskowej do przewodu powietrznego i do przewodu spalinowego</p> <p>Możliwe elementy dodatkowe:</p> <p>1 Elementy wymagane</p> <p>2 Elementy rewizyjne</p> <p>3 Rury przedłużające</p> <p>4 Mufy przesuwne</p>	Kolanko 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP	303210	212
	Kolanko 45°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP (2 sztuki)	303211	312
	Kolanko rewizyjne 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP	303217	408
	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP	303218	345
	Złączka z otworami pomiarowo-kontrolnymi (do kotłów typu VKK ecoVIT/5 oraz VKK 476/4 i VKK 656/4)	301369	202

** Adapter niezbędny ecoTEC pro VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, ecoTEC plus VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWCZYCH ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus ORAZ ecoVIT/4 exclusive

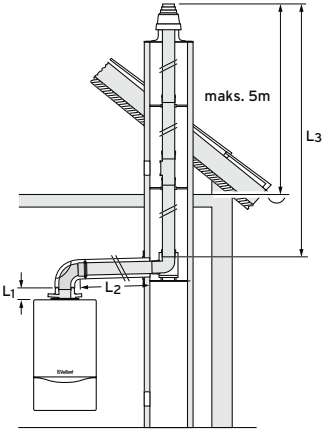
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z POZIOMYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACH LUB ŚCIANĘ ZEWNĘTRZNĄ, KONCENTRYCZNY (Ø 80/125 mm, PP)

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Mufa przesuwna, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP	 303215	183
	Uchwyty do rur, Ø 125 mm (5 sztuk)	 303616	233

*Na specjalne zamówienie.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWCYCH ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT/5, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT exclusive

KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP) DO PRZEWODU SPALINOWEGO DN 80 PP (SZTYWNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C ₉₃ : praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu Rodzaj instalacji B ₃₃ : praca zależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP) do przewodu do odprowadzania spalin DN 80, PP (sztywnego), ułożonego w szachcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna lub zależna od powietrza w pomieszczeniu certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> W odniesieniu do kominów, do których dotychczas były przyłączone kotły opalane olejem, zaleca się, aby przed założeniem w nich przewodu do odprowadzania spalin kominarz dokonał ich kontroli i czyszczenia Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu (C₃₃): <ul style="list-style-type: none"> kwadratowy - przekrój poprzeczny: 12 x 12 cm (A_{min} = 144 cm²) okrągły - przekrój poprzeczny: Ø 13 cm (A_{min} = 133 cm²) w przypadku mniejszych przekrojów poprzecznych, patrz instrukcja montażu Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu (B₃₃): <ul style="list-style-type: none"> kwadratowy - przekrój poprzeczny: 12 x 12 cm (A_{min} = 144 cm²) okrągły - przekrój poprzeczny: Ø 14 cm (A_{min} = 154 cm²) W przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu: konieczny jest otwór do przewietrzania szachtu o minimalnym przekroju poprzecznym A_{min} = 125 cm² nasadę szachtu i rurę końcową ze stali szlachetnej stosować gdy sąsiadujący komin nie jest podwyższony w sposób odporny na pożar sadzy

Typ kotła	Maksymalna długość przewodu rurowego L (L ₁ + L ₂ + L ₃)
Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu C ₉₃	
VC 146/5-5 VC 226/7-2, VCW 226/7-2, VC 146/5-3, VC 186/5-3, VCW 236/5-3, VC 206/5-5, VC 306/5-5, VC 356/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VC 256/5-7 VC 246/5-3, VC 256/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VC 306/5-7 VU 486/5-5 VU 596/5-5	11,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe 23,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
VSC 206/4-5, VSC S 206/4-5, VSC D 206/4-5, VSC 306/4-5	28,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
VKK 186/5, VKK 256/5, VKK 356/5, VKK 486/5 VCW 356/5-7	19,0 m plus 1 kolanko 87° 16,0 m plus 1 kolanko 87°
VKK 226/4 VKK 286/4 VKK 366/4 VKK 476/4 VKK 656/4	23,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
VKO 156/3-7, VKO 256/3-7, VKO 356/3-7	18,0 m plus 1 kolanko 87° plus kolanko podporowe 25,0 m plus 3 kolanka 87° plus kolanko podporowe
	25,0 m plus 3 kolanka i kolanko podporowe 30,0 m plus 3 kolanka i kolanko podporowe 21,0 m plus 3 kolanka i kolanko podporowe 19,0 m plus 1 kolanko i kolanko podporowe 18,0 m plus 1 kolanko i kolanko podporowe
	20,0 m plus 1 kolanko plus 1 kolanko podporowe, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
Uwaga: Z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej. Przy montowaniu dodatkowych kolanek w systemie powietrzno-spalinowym maleje maksymalna dopuszczalna całkowita długość przewodu L w następujący sposób: na każde kolanko 87° o 2,5 m, na każde kolanko 45° o 1,0 m, na każdy trójnik rewizyjny o 2,5 m.	
Praca zależna od powietrza w pomieszczeniu B ₃₃	
VC 226/7-2, VCW 226/7-2, VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC 146/5-5, VC 205/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VC 356/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-7, VCW 356/5-7, VU 486/5-5, VU 596/5-5	33,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe, z tego maks. 30 m pionowo w szachcie i maks. 5 m w strefie niskiej temperatury
VKK 226/4, VKK 286/4, VKK 366/4, VKK 476/4, VKK 656/4, VKO 156/3-7, VKO 256/3-7, VKO 356/3-7	33,0 m plus 3 kolanka, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
VSC 206/4-5, VSC S 206/4-5, VSC D 206/4-5, VSC 306/4-5	33,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe, z tego maks. 30,0 m pionowo w szachcie i maks. 5 m w strefie niskiej temperatury
VKK 186/5, VKK 256/5, VKK 356/5, VKK 486/5	25,0 m plus 2 kolanka 87° i kolanko podporowe, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej
Uwaga: Przy montowaniu dodatkowych kolanek w układzie powietrzno-spalinowym maleje maksymalna długość przewodu rurowego L w następujący sposób: • na każde kolanko 87° o 2,5 m • na każde kolanko 45° o 1,0 m • na każdy trójnik rewizyjny o 2,5 m.	

8















KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 MM, PP) DO PRZEWODU SPALINOWEGO DN 80 PP (SZTYWNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE

* Na specjalne zamówienie.

** Adapter niezbędny dla kotłów: ecoTEC pro VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, ecoTEC plus VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWczyCH ecoTEC/5, ecoTEC exclusive, ecoTEC pure, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

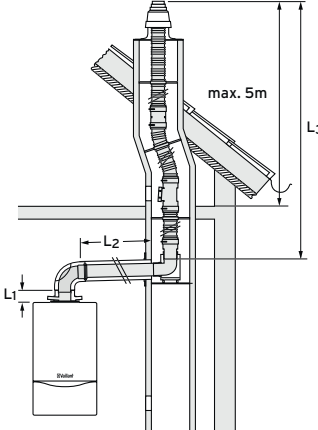
KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP) DO PRZEWODU SPALINOWEGO DN 80 PP (SZTYWNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 0,5 m, PP 	303202	183
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 1,0 m, PP 	303203	268
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 2,0 m, PP 	303205	451
	Kolanko 15° DN 80 (2 sztuki) 	303257	279
	Kolanko 30° DN 80 (2 sztuki) 	303258	268
	Kolanko 45° DN 80 (2 sztuki) 	303259	100
	Kolanko 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP 	303210	212
	Kolanko 45°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP (2 sztuki) 	303211	312
	Kolanko rewizyjne 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP 	303217	408
	Prostka rewizyjna DN 80, 0,25 m, PP 	303256	106
	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP 	303218	345
	Uchwyty centrujące DN 80 (7 sztuk) 	009494	171
	Mufa przesuwna, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP 	303215	183
	Pokrywa z otworem ssawnym powietrza do kolana 303217 	0020171839	223

* Niezbędna dla instalacji z poborem powietrza z pomieszczenia.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWCYCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP) DO PRZEWODU SPALINOWEGO DN 80 PP (ELASTYCZNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C ₉₃ : praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu Rodzaj instalacji B ₃₃ : praca zależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP) do przewodu spalinowego DN 80, PP (elastycznego), ułożonego w szachcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna lub zależna od powietrza w pomieszczeniu certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> W odniesieniu do kominów, do których dotychczas były przyłączone kotły opalane olejem, zaleca się, aby przed założeniem w nich przewodu do odprowadzania spalin kominiarz dokonał ich kontroli i czyszczenia Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu (C₉₃): <ul style="list-style-type: none"> kwadratowy - przekrój poprzeczny: 12 x 12 cm (A_{min} = 144 cm²) okrągły - przekrój poprzeczny: Ø 13 cm (A_{min} = 133 cm²) w przypadku mniejszych przekrojów poprzecznych, patrz instrukcja montażu Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu (B₃₃): <ul style="list-style-type: none"> kwadratowy przekrój poprzeczny: 14 x 14 cm (A_{min} = 196 cm²) kołowy przekrój poprzeczny: Ø 16 cm (A_{min} = 201 cm²) Konieczny jest otwór do przewietrzania szachtu o minimalnym przekroju poprzecznym A_{min} = 125 cm² Nasadę szachtu i rurę końcową ze stali szlachetnej stosować, gdy sąsiadujący komin nie jest podwyższony w sposób odporny na pożar sadzy. W takim przypadku stosować do podłączenia zestaw 6 (0020021008)

Typ kotła

Maksymalna długość przewodu rurowego L (L₁ + L₂ + L₃)

Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu C₉₃

VC 146/5-5
VC 226/7-2; VCW 226/7-2; VC 146/5-3; VC 186/5-3; VCW 236/5-3; VCW 206/5-5; VC 306/5-5; VC 356/5-5; VCW 346/5-5; VCI 346/5-5; VC 256/5-7
VC 246/5-3; VC 256/5-5; VCW 306/5-5; VCI 306/5-5; VC 306/5-7
VU 486/5-5
VU 596/5-5
VSC 206/4-5, VSC S 206/4-5, VSC D 206/4-5, VSC 306/4-5

11,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
23,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
28,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
19,0 m plus 1 kolanko 87°
16,0 m plus 1 kolanko 87°

VKK 186/5, VKK 256/5, VKK 356/5, VKK 486/5

18,0 m plus 1 kolanko 87° plus kolanko podporowe z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej

VKK 226/4
VKK 286/4
VKK 366/4
VKK 476/4
VKK 656/4

25,0 m plus 3 kolanka i kolanko podporowe
30,0 m plus 3 kolanka i kolanko podporowe
21,0 m plus 3 kolanka i kolanko podporowe
19,0 m plus 1 kolanko i kolanko podporowe
18,0 m plus 1 kolanko i kolanko podporowe

VKO 156/3-7, VKO 256/3-7, VKO 356/3-7

20,0 m plus 1 kolanko 87° plus kolanko podporowe, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej

Uwaga!

Z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej. Przy montowaniu dodatkowych kolanek w systemie powietrzno-spalinowym maleje maksymalna dopuszczalna całkowita długość przewodu L w następujący sposób:

na każde kolanko 87° o 2,5 m, na każde kolanko 45° o 1,0 m, na każdy trójnik rewizyjny o 2,5 m.

Praca zależna od powietrza w pomieszczeniu B₃₃

VC 226/7-2, VCW 226/7-2, VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VC 356/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-7, VCW 356/5-7, VU 486/5-5, VU 596/5-5

33,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe, z tego maks. 30 m pionowo w szachcie i maks. 5 m w strefie niskiej temperatury

VSC 126/2-C 140, VSC 196/2-C 150, VSC S 196/2-C 200
VSC 246/2-C 170, VSC 246/2-C 210, VSC 306/2-C 200

33,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe, z tego maks. 30 m pionowo w szachcie i maks. 5 m w strefie niskiej temperatury

VKK 186/5, VKK 256/5, VKK 356/5, VKK 486/5

25,0 m plus 2 kolanka 87° i kolanko podporowe z tego maks 5,0 m w strefie zimnej

VKK 226/4, VKK 286/4, VKK 366/4, VKK 476/4, VKK 656/4, VKO 156/3-7, VKO 256/3-7, VKO 356/3-7

33,0 m plus 3 kolanka, z tego maks. 5,0 m w strefie zimnej

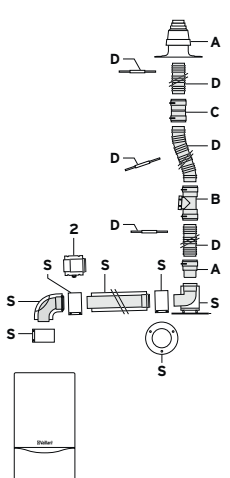
Uwaga!

Przy montowaniu dodatkowych kolanek w układzie powietrzno-spalinowym maleje maksymalna długość przewodu rurowego L w następujący sposób:

• na każde kolanko 87° o 2,5 m • na każde kolanko 45° o 1,0 m • na każdy trójnik rewizyjny o 2,5 m.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWCYCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

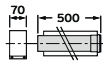
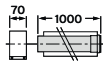
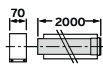








KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP) DO PRZEWODU SPALINOWEGO DN 80 PP (ELASTYCZNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Podstawowy zestaw przyłączeniowy (S1). Koncentryczne przyłączenie do przewodu do spalinowego ułożonego w szachcie, Ø 80/125 mm, PP	303250	863
	Adapter koncentryczny Ø 80/125**	0020147469	67
	Zestaw 1* - elementy podstawowe - osłona szachtu (PP) - przedłużka z kielichem - łącznik z końcówką bosą DN 80, PP - uchwyt komina DN 80 - elementy mocujące i uszczelniające	303510	736
	Zestaw 2* - prostka rewizyjna DN 80, PP	303511	345
	Zestaw 3* - mufa podwójna/łącznik DN 80, PP	303512	302
<p>S Podstawowy zestaw przyłączeniowy 303250 - koncentryczne przyłączenie do przewodu spalinowego ułożonego w szachcie, Ø 80/125 mm, PP, przeznaczone do kotła pracującego zależnie lub niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, składające się z:</p> <p>S Trójnika rewizyjnego 80/125 mm do wyboru trybu pracy zależnej lub niezależnej od powietrza w pomieszczeniu oraz z obejmą do przewodu powietrznego</p> <p>S koncentrycznej przedłużki 0,5 m z obejmą do przewodu powietrznego</p> <p>S1 rozety ściennej</p> <p>S1 kolanka szachtowego DN 80 z podporą i z obejmą do przewodu powietrznego</p> <p>Możliwe elementy dodatkowe:</p> <p>2 Mufy przesuwne</p> <p>A Zestaw 1 B Zestaw 2 C Zestaw 3 i zestaw 4 D Zestaw 5 E Zestaw 6</p>	Zestaw 4* - zestaw montażowy: - sztok montażowy - 15 m liny jako pomoc przy wciąganiu	303513	183
	Zestaw 5* - elastyczny przewód spalinowy DN 80: - 15 m elastycznego przewodu rurowego DN 80, PP - 7 uchwytów centrujących	303514	2 142
	Uchwyty centrujące (7 sztuk) typu flex DN 80*	0020042771	279
	Złączka z otworami pomiarowo-kontrolnymi (do kotłów typu VKK ecoVIT/5 oraz VKK 476/4 i VKK 656/4)	301369	202

** Adapter niezbędny dla kotłów: ecoTEC pro VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, ecoTEC plus VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWczych ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

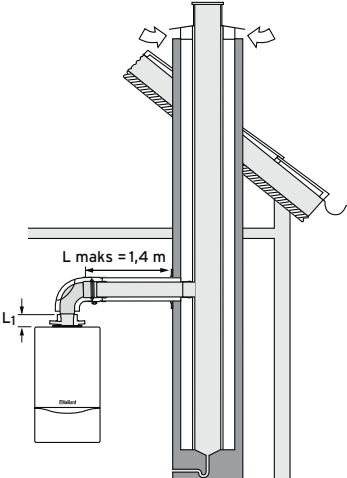
KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP) DO PRZEWODU SPALINOWEGO DN 80 PP (ELASTYCZNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 0,5 m, PP	 303202	183
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 1,0 m, PP	 303203	268
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 2,0 m, PP	 303205	451
	Kolanko 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP	 303210	212
	Kolanko 45°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP (2 sztuki)	 303211	312
	Kolanko rewizyjne 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP	 303217	408
	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP	 303218	345
	Mufa przesuwna, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP	 303215	183
	Nasada szachtu DN 80, ze stali szlachetnej*	 0020021007	774
	Rura końcowa, 1,0 m, DN 80, ze stali szlachetnej*	 0020025741	322
	Zestaw 6* - elementy podstawowe do nasady szachtu ze stali szlachetnej DN 80: - łącznik z kielichem DN 80 PP - krzyżak montażowy - końcówka bosa z kielichem DN 80, PP	 0020021008	464
	Pokrywa z otworem ssawnym powietrza do kolana 303217 *	0020171839	223

* Niezbędna dla instalacji z poborem powietrza z pomieszczenia.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWCZYCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus oraz icoVIT/3 exclusive

PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 MM, PP) DO SYSTEMU TYPU LAS

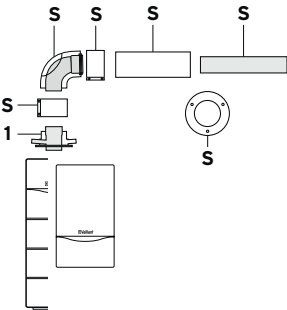
Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C ₄₃ ; praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP) do systemu typu LAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiarowanie systemu LAS przez jego producenta Przyłączenie jest możliwe tylko do systemów typu LAS pracujących w podciśnieniu

8

Typ kotła grzewczego	Maksymalna długość przewodu rurowego L	Kolanka w układzie powietrzno-spalinowym
VC 226/7-2, VCW 226/7-2, VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VC 356/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-7, VCW 356/5-7, VU 486/5-5, VU 596/5-5 VSC 206/4-5, VSC S 206/4-5, VSC D 206/4-5, VSC 306/4-5, VKK 186/5, VKK 256/5, VKK 356/5, VKK 486/5	3,0 m i 3 kolanka	Można założyć maks. 3 kolanka na odcinku L przewodu rurowego
VKO 156/3-7 VKO 256/3-7 VKO 356/3-7	1,4 m i 3 kolanka	Można założyć maks. 3 kolanka na odcinku L przewodu rurowego

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWCYCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 MM, PP) DO SYSTEMU TYPU LAS

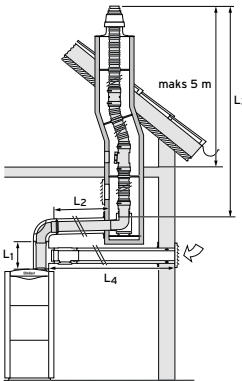
Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Podstawowy zestaw przyłączeniowy. Przyłączenie do systemu typu LAS*	303208	1 254
	Adapter koncentryczny Ø 80/125**	0020147469	67
	Rura przedłużająca koncentryczna 80/125 mm, 0,5 m, PP	303202	183
	Rura przedłużająca koncentryczna 80/125 mm, 1,0 m, PP	303203	268
	Kolanko 87°, koncentryczne 80/125 mm, PP	303210	212
<p>8</p> <p>S Podstawowy zestaw przyłączeniowy 303208 - przyłączenie do systemu typu LAS, przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu; koncentryczny układ powietrzno-spalinowy (Ø 80/125 mm, PP), składający się z:</p> <p>S przedłużki rury powietrznej, długość 0,5 m</p> <p>S trójnika rewizyjnego z obejmą zaciskową do przewodu owietrznego</p> <p>S1 rozety ściennej</p> <p>S1 mufy przesuwnej</p> <p>S1 rury końcowej z tworzywa sztucznego, długość 0,6 m</p>	Kolanko 45°, koncentryczne 80/125 mm, PP (2 sztuki)	303211	312
	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna 80/125 mm, PP	303218	345
	Mufa przesuwna, koncentryczna 80/125 mm, PP	303215	183
	Uchwyty do rur Ø 125 mm (5 sztuk)	303616	233

* Na specjalne zamówienie.

** Adapter niezbędny dla kotłów ecoTEC pro VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, ecoTEC plus VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 MM, PP) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN DN 80 PP (ELASTYCZNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE, Z OSOBNYM DOPROWADZANIEM POWIETRZA

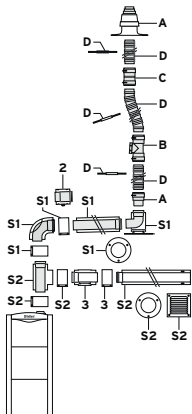
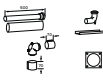



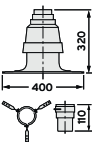



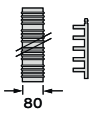
Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C _{53x} , praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP) do przewodu do odprowadzania spalin DN 80, PP (elastycznego), ułożonego w szachcie, z osobnym doprowadzaniem powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu certyfikacja systemowa kotła i układu powietrzno-spalinowego <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu: <ul style="list-style-type: none"> kwadratowy przekrój poprzeczny: 14 x 14 cm ($A_{min} = 196 \text{ cm}^2$) okrągły przekrój poprzeczny: Ø 16 cm ($A_{min} = 201 \text{ cm}^2$) Konieczny jest otwór do przewietrzania szachtu o minimalnym przekroju poprzecznym $A_{min} = 125 \text{ cm}^2$ Otwór wlotowy doprowadzanego powietrza do spalania oraz wylot instalacji spalinowej nie mogą znajdować się po różnych stronach kalenicy Nasadę szachtu i rurę końcową ze stali szlachetnej stosować gdy sąsiadujący komin nie jest podwyższony w sposób odporny na pożar sadzy. W takim przypadku stosować do podłączenia zestaw 6 (0020021008)

Typ kotła grzewczego	Maksymalna długość przewodu rurowego L ($L_1 + L_2 + L_3$)	Maksymalna długość przewodu rurowego L ₄
VC 226/7-2, VCW 226/7-2, VC146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, VC146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VC 256/5-7, VC 306/5-7, VKK 226/4, VKK 286/4, VKK 366/4, VSC 206/4-4, VSC S 206/4-5, VSC D 206/4-5, VSC 306/4-5	33,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe	8,0 m plus 1 kolanko 87°
VC 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VC 356/5-5, VCW 356/5-7	30,0 m plus 3 kolanka i kolanko podporowe	8,0 m plus 1 kolanko 87°
VU 486/5-5	33,0 m plus 1 kolanko 87°	8,0 m plus 1 kolanko 87°
VKK 476/4	30,0 m plus 1 kolanko 87° i kolanko podporowe	8,0 m plus 1 kolanko 87°
VU 596/5-5	21,0 m plus 1 kolanko 87°	8,0 m plus 1 kolanko 87°
VKK 656/4	21,0 m plus 1 kolanko 87° i kolanko podporowe	8,0 m plus 1 kolanko 87°
VKO 156/3-7, VKO 256/3-7, VKO 356/3-7	30,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe	8,0 m plus 1 kolanko 87°
VKK 186/5, VKK 256/5, VKK 356/5, VKK 486/5	17,0 m plus 1 kolanko 87° i kolanko podporowe	4,0 m plus 1 kolanko 87°
	<p>Z tego w każdym przypadku maksymalnie 5,0 m w strefie zimnej.</p> <p>Przy montowaniu dodatkowych kolanek w instalacji spalinowej maleje maksymalna długość przewodu rurowego w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> na każde kolanko 87° o 2,5 m na każde kolanko 45° o 1,0 m na każdy trójnik rewizyjny o 2,5 m 	<p>Przy montowaniu dodatkowych kolanek w przewodzie do doprowadzania powietrza maleje maksymalna długość przewodu rurowego w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> na każde kolanko 87° o 2,5 m na każde kolanko 45° o 1,0 m na każdy trójnik rewizyjny o 2,5 m

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC, ecoCOMPACT/4, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN DN 80 PP (ELASTYCZNEGO)

UŁOŻONEGO W SZACHCIE, Z OSOBNYM DOPROWADZANIEM POWIETRZA













	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	<p>Podstawowy zestaw przyłączeniowy (S). Koncentryczne przyłączenie do przewodu do odprowadzania spalin ułożonego w szachcie, Ø 80/125 mm, PP</p> <p>Adapter koncentryczny Ø 80/125**</p> <p>Podstawowy zestaw przyłączeniowy (S2) do osobnego doprowadzania powietrza do spalania 80/125 mm, PP*</p> <p>Złączka z otworami pomiarowo-kontrolnymi (do kotłów typu VKK ecoVIT/5 oraz VKK 476/4 i VKK 656/4)</p>	<p> 303250</p> <p> 0020147469</p> <p> 0020021006</p> <p> 301369</p>	<p>863</p> <p>67</p> <p>853</p> <p>202</p>
S1 Podstawowy zestaw przyłączeniowy 303250 - koncentryczne przyłączenie do przewodu do odprowadzania spalin ułożonego w szachcie, Ø 80/125 mm, PP, przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, składające się z:	Zestaw 1* - elementy podstawowe - nasada szachtu (PP) - rura przedłużająca ze złączką kielichową - łącznik z końcówką bosą DN 80, PP - uchwyt do zamocowania do komina DN 80 - elementy mocujące i uszczelniające	 303510	736
S1 trójnika rewizyjnego 80/125 mm z rewizją wraz z obejmą zaciskową do przewodu powietrznego	Zestaw 2* - prostka rewizyjna DN 80, PP	 303511	345
S1 koncentrycznej przedłużki 0,5 m z obejmą zaciskową do przewodu powietrznego	Zestaw 3* - mufa podwójna/łącznik DN 80, PP	 303512	302
S1 rozety ściennej	Zestaw 4* - zestaw montażowy: - stożek montażowy - 15 m liny jako pomoc przy wciąganiu	 303513	183
S11 kolanka DN 80 z podporą	Zestaw 5* - elastyczny przewód spalinowy DN 80: - 15 m elastycznego przewodu rurowego DN 80, PP - 7 uchwytów centrujących	 303514	2 142
S2 Podstawowy zestaw przyłączeniowy do osobnego doprowadzania powietrza do spalania 80/125 mm, PP			
Możliwe elementy dodatkowe: 2 Mufy przesuwne 3 Elementy rewizyjne A Zestaw 1 B Zestaw 2 C Zestaw 3 i zestaw 4 D Zestaw 5 E Zestaw 6			

* Na specjalne zamówienie.

** Adapter niezbędny dla kotłów ecoTEC pro VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, ecoTEC plus VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC, ecoCOMPACT/4, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

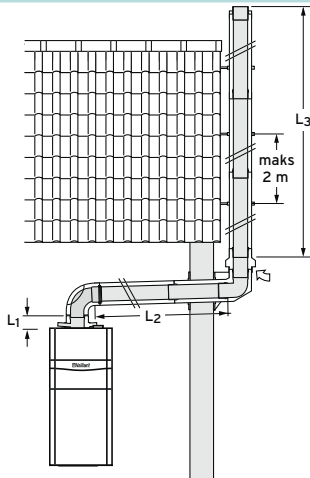
KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN DN 80 PP (ELASTYCZNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE, Z OSOBNYM DOPROWADZANIEM POWIETRZA

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Uchwyty centrujące (7 sztuk) typu flex DN 80*	 0020042771	279
	Nasada szachtu DN 80, ze stali szlachetnej*	 0020021007	774
	Rura końcowa, 1,0 m, DN 80, ze stali szlachetnej*	 0020025741	322
	Zestaw 6* - elementy podstawowe do nasady szachtu ze stali szlachetnej DN 80 - łącznik z kielichem DN 80 PP - krzyżak montażowy - końcówka bosa z kielichem DN 80, PP	 0020021008	464
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 0,5 m, PP	 303202	183
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 1,0 m, PP	 303203	268
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 2,0 m, PP	 303205	451
	Kolanko 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP	 303210	212
	Kolanko 45°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP (2 sztuki)	 303211	312
	Kolanko rewizyjne 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP	 303217	408
	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP	 303218	345
	Mufa przesuwna, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP	 303215	183

* Na specjalne zamówienie.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWCZYCH ecoTEC, ecoCOMPACT/4, auroCOMPACT/4, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP/STAŁ SZLACHETNA) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN UŁOŻONEGO NA FASADZIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C _{53x} : praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP/stal szlachetna) do systemu odprowadzania spalin ułożonego na fasadzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Otwór do zasysania powietrza musi się znajdować przynajmniej 0,3 m powyżej powierzchni terenu Uchwyty naścienne (poz. 3) należy rozmieścić w odstępach maks. 2,0 m oraz nad wlotem zasysanego powietrza i przy końcówce rurowej Wylot przewodu spalinowego (część L3 przewodu) musi się znajdować przynajmniej 0,3 m powyżej dachu/kalenicy (dla kotłów icoVIT 0,4 m).

8

Typ kotła grzewczego	Maksymalna długość przewodu rurowego L (L ₁ + L ₂)	Maksymalna długość przewodu rurowego L ₃
VKO 156/3-7 VKO 256/3-7 VKO 356/3-7	3,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe	11,0 m plus 2 kolanka 45°

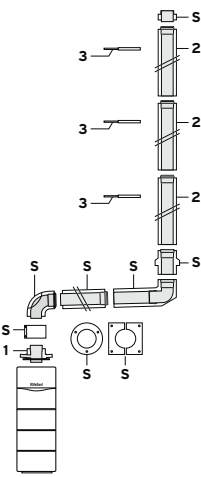
Uwaga!: Przy montażu dodatkowych elementów maksymalna dopuszczalna długość maleje w następujący sposób: na każde kolanko 87° o 2,5 m; na każde kolanko 45° o 1 m; na każdy trójnik rewizyjny o 2,5 m.

Typ kotła grzewczego	Maksymalna długość przewodu rurowego L (L ₁ + L ₂ + L ₃)
VC 146/5-5	10,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
VC 226/7-2, VCW 226/7-2, VC 146/5-3, VC 186/5-3, VCW 236/5-3, VC 206/5-5, VC 256/5-7, VSC 206/4-5, VSC S 206/4-5, VSC D 206/4-5, VKK 226/4	13,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
VC 246/5-3, VC 256/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VC 306/5-7, VKK 286/4	20,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
VC 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, VCW 356/5-7, VSC 306/4-5, VU 486/5-5, VU 596/5-5 VKK 476/4*, VKK 656/4*	22,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
VKK 366/4	21,0 m plus 3 kolanka 87° i kolanko podporowe
VKK 256/5, VKK 356/5, VKK 486/5	15,0 m plus 2 kolanka 87° i kolanko podporowe
VC 356/5-5 VKK 186/5	12,0 m plus 2 kolanka 87° i kolanko podporowe

* Końcówka zasysająca powietrze nie może być oddalona od kotła więcej niż o 4,0 m.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWczyCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP/STAL SZLACHEтна) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN UŁOŻONEGO NA FASADZIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Podstawowy zestaw przyłączeniowy. Koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP/stal szlachetna) do systemu fasadowego odprowadzania spalin*	0020042748	2 488
	Adapter koncentryczny Ø 80/125**	0020147469	67
	Kolnierz uszczelniający ze stali szlachetnej do wszystkich oferowanych przez firmę Vaillant przepustów dachowych do fasadowego układu powietrzno-spalinowego i wyprowadzaniu przez dach. Wskazówka: dotyczy przepustów dachowych - 009076, 300850, 0020064750, 0020064751*	0020042760	202
	Standardowy przepust dachowy do dachu skośnego (25°-50°), czarny, do dachówki frankfurckiej lub podobnej	009076	200
S Podstawowy zestaw przyłączeniowy - 0020042748 koncentryczne przyłączenie (Ø 80/125 mm, PP/stal szlachetna) do fasadowego przewodu do odprowadzania spalin, przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, składające się z:	Standardowy przepust dachowy do dachu skośnego (25°-50°), czerwony, do dachówki frankfurckiej lub podobnej*	300850	162
S koncentrycznej przedłużki o długości 1,0 m do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną	Uniwersalny przepust dachowy do dachu skośnego (25°-50°), elastyczny, ołowiany fartuch ochronny w kolorze czarnym	0020064750	212
S trójnika rewizyjnego z obejmą zaciskową do przewodu powietrznego	Uniwersalny przepust dachowy do dachu skośnego (25°-50°), elastyczny, ołowiany fartuch ochronny w kolorze czerwonym*	0020064751	223
S kolanka podporowego do ściany zewnętrznej	Rury przedłużające w strefie wewnętrznej		
S kształtki do zasysania powietrza	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 0,5 m, PP	303202	183
S końcówki wyrzutu spalin	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 1,0 m, PP	303203	268
S 2 rozet naściennych (w tym jednej dzielonej)	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 2,0 m, PP	303205	451
Możliwe elementy dodatkowe:			
1 Elementy konieczne wymagane			
2 Rury przedłużające			
3 Pozostałe			

* Na specjalne zamówienie.

** Adapter niezbędny dla kotłów ecoTEC pro VC 146/5-3, VC 186/5-3, VC 246/5-3, VCW 236/5-3, ecoTEC plus VC 146/5-5, VC 206/5-5, VC 256/5-5, VC 306/5-5, VCW 306/5-5, VCI 306/5-5, VCW 346/5-5, VCI 346/5-5, oraz ecoCOMPACT/4 i auroCOMPACT/4.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWczyCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive






KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP/STAL SZLACHETNA) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN UŁOŻONEGO NA FASADZIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Złączka z otworami pomiarowo-kontrolnymi (do kotłów typu VKK ecoVIT/5 oraz VKK 476/4 i VKK 656/4)	 301369	202
	Kolanka w strefie wewnętrznej		
	Kolanko 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP	 303210	212
	Kolanko 45°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP (2 sztuki)	 303211	312
	Elementy rewizyjne w strefie wewnętrznej		
	Kolanko rewizyjne 87°, koncentryczne Ø 80/125 mm, PP	 303217	408
	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP	 303218	345
	Mufy przesuwne w strefie wewnętrznej		
	Mufa przesuwna, koncentryczna Ø 80/125 mm, PP	 303215	183
	Rury przedłużające w strefie zewnętrznej		
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 0,5 m, PP/stal szlachetna, do fasadowego układu powietrzno-spalinowego, wraz z obejmami zaciskowymi*	 0020042753	322
	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 1,0 m, PP/stal szlachetna, do fasadowego układu powietrzno-spalinowego, wraz z obejmami zaciskowymi*	 0020042754	464
	Skracalna rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 0,5 m, PP/stal szlachetna, do fasadowego układu powietrzno-spalinowego, wraz z obejmami zaciskowymi*	 0020042755	345
	Uchwyt ścienny 50 do 90 mm, ze stali szlachetnej*	 0020042751	335

* Na specjalne zamówienie.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO KOTŁÓW GRZEWczyCH ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT, ecoVIT plus, ecoVIT/4 exclusive oraz icoVIT/3 exclusive

KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZENIE (Ø 80/125 mm, PP/STAŁ SZLACHETNA) DO PRZEWODU DO ODPROWADZANIA SPALIN UŁOŻONEGO NA FASADZIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Przedłużka do uchwytu naściennego, do 300 mm, ze stali szlachetnej*	 0020042752	451
	Konsola na ścianę zewnętrzną, 50-300 mm, przestawna, ze stali szlachetnej*	 0020042749	736
Kolanka w strefie zewnętrznej			
	Kolanko 87°, koncentryczne 80/125 mm, 0,5 m, PP/stal szlachetna, do fasadowego układu powietrzno-spalinowego, wraz z obejmami zaciskowymi*	 0020042756	485
	Kolanko 45°, koncentryczne 80/125 mm, 0,5 m, PP/stal szlachetna, do fasadowego układu powietrzno-spalinowego (2 sztuki), wraz z obejmami zaciskowymi*	 0020042757	574
Elementy rewizyjne w strefie zewnętrznej			
	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna 80/125 mm, PP/stal szlachetna, do fasadowego układu powietrzno-spalinowego*	 0020042759	530

* Na specjalne zamówienie.

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC VU 80/100/120 kW

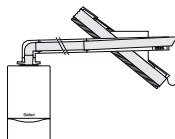
System powietrzno-spalinowy z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny (Ø 110/160 mm, PP)

Strona: 200



System powietrzno-spalinowy z poziomym wyprowadzeniem przez dach lub ścianę zewnętrzną, koncentryczny (Ø 110/160 mm, PP)

Strona: 202



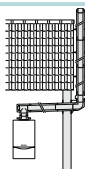
Koncentryczne przyłączenie (Ø 110/160 mm, PP) do przewodu spalinowego DN 110 PP (sztywnego) ułożonego w szachcie

Strona: 204



Koncentryczne przyłączenie (110/160 mm, PP/stal szlachetna) do przewodu do odprowadzania spalin ułożonego na fasadzie*

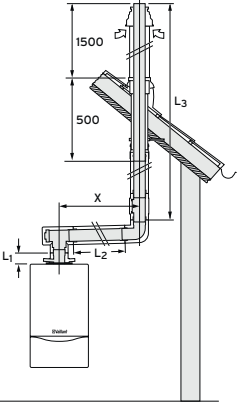
Strona: 206



8

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC VU 80/100/120 kW

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z PIONOWYM WYPROWADZENIEM PRZECZ DACHY PŁASKIE I SKOŚNE, KONCENTRYCZNY (110/160)

Stosowany system powietrzno-spalinowy	
	<p>System powietrzno-spalinowy z pionowym wyprowadzeniem przez dachy płaskie i skośne, koncentryczny (110/160 mm, PP):</p> <ul style="list-style-type: none"> • praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu • stosowany w przypadku dachów płaskich, jak również dachów skośnych z kątem nachylenia w zakresie 25°-50° • idealnym miejscem do montażu kotła jest poddasze • certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego

Typ kotła

Maksymalna długość

VU 806/5-5
VU 1006/5-5
VU 1206/5-5

24,0 m plus 2 kolana 87°
20,0 m plus 2 kolana 87°
11,0 m plus 2 kolana 87°

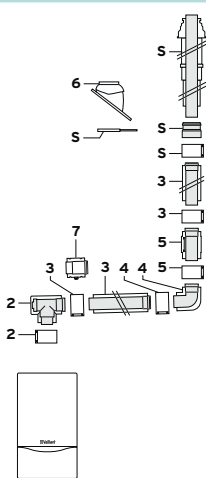
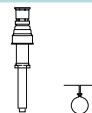
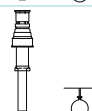











Uwaga!

W przypadku zastosowania dodatkowych kolan w układzie spalinowym maksymalna długość przewodu skraca się w następujący sposób:

- na każde kolano 87° o 1,5 m - na każde kolano 45° o 1,0 m - na każdy trójnik rewizyjny o 2,5 m.

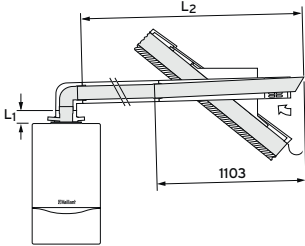
SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC VU 80/100/120 kW

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z PIONOWYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACHY PŁASKIE I SKOŚNE, KONCENTRYCZNY (110/160)

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Pionowe wyprowadzenie przez dach czarne	 0020106371	876
	Pionowe wyprowadzenie przez dach czerwone	 0020106372	876
	Przepust do dachu płaskiego	 0020106411	183
	Przepust do dachu skośnego 25-50°, czarny	 0020106409	268
	Przepust do dachu skośnego 25-50°, czerwony	 0020106410	268
<p>S Pionowe wyprowadzenie przez dach 0020106371 i 0020106372 przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu; koncentryczny system powietrzno-spalinowy (110/160 mm, PP), stosowany w przypadku dachów płaskich i skośnych o kącie nachylenia w zakresie 25°-50°, składający się z: S pionowego wyprowadzenia przez dach, z obejmą zaciskową przewodu powietrznego czarnego, lub S pionowego wyprowadzenia przez dach, z obejmą zaciskową przewodu powietrznego czerwonego</p> <p>Możliwe elementy dodatkowe: 2 Elementy rewizyjne 3 Rury przedłużające 4 Kolanka 5 Elementy rewizyjne 6 Przepusty dachowe</p>	Rura przedłużająca koncentryczna ø 110/160 mm, 0,5 m, PP	 0020106376	202
	Rura przedłużająca koncentryczna ø 110/160 mm, 1,0 m, PP	 0020106377	289
	Rura przedłużająca koncentryczna ø 110/160 mm, 2,0 m PP	 0020106378	564
	Kolano koncentryczne 45° ø 110/160 mm, PP (2 szuki)	 0020106379	474
	Kolano koncentryczne 87° ø 110/160 mm, PP	 0020106380	289
	Prostka rewizyjna koncentryczna ø 110/160 mm, PP	 0020106382	395
	Trójkąt rewizyjny koncentryczny 87° ø 110/160 mm, PP	 0020106383	451
	Uchwyty do rur, ø 160 mm (5 szt)	 0020106381	223

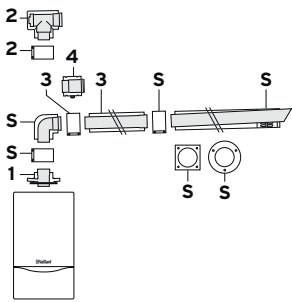
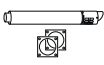



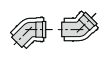


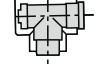

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC VU 80/100/120 kW

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z POZIOMYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACH SKOŚNY, KONCENTRYCZNY (110/160)

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C 13; praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>System powietrzno-spalinowy z poziomym wyprowadzeniem przez dach, koncentryczny (ø 110/160 mm, PP):</p> <ul style="list-style-type: none"> • praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu • stosowany w przypadku dachów skośnych z kątem nachylenia w zakresie 30°-60° • certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego
Typ kotła	Maksymalna długość
VU 806/5-5 VU 1006/5-5 VU 1206/5-5	22,0 m plus 1 kolano 87° 18,0 m plus 1 kolano 87° 9,0 m plus 1 kolano 87°
<p>Uwaga! W przypadku zastosowania dodatkowych kolan w układzie spalinowym maksymalna długość przewodu skraca się w następujący sposób: - na każde kolano 87° o 1,5 m - na każde kolano 45° o 1,0 m - na każdy trójkąt rewizyjny o 2,5 m.</p>	

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC VU 80/100/120 kW

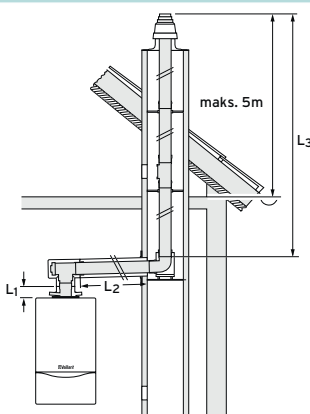
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY Z POZIOMYM WYPROWADZENIEM PRZEZ DACH SKOŚNY, KONCENTRYCZNY (110/160)

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Poziome wyprowadzenie przez dach	 0020106373	1 342
	Rura przedłużająca koncentryczna \varnothing 110/160 mm, 0,5 m, PP	 0020106376	202
	Rura przedłużająca koncentryczna \varnothing 110/160 mm, 1,0 m, PP	 0020106377	289
	Rura przedłużająca koncentryczna \varnothing 110/160 mm, 2,0 m PP	 0020106378	564
	Kolano koncentryczne 45° \varnothing 110/160 mm, PP (2 szuki)	 0020106379	474
<p>S Poziome wyprowadzenie przez dach 0020106373 przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu; koncentryczny system powietrzno-spalinowy (\varnothing 110/160 mm, PP), składający się z: S poziomego wyprowadzenia przez dach, z obejmą zaciskową przewodu powietrznego S trójką 87° z obejmą zaciskową przewodu powietrznego S 2 rozet ściennych</p>	Kolano koncentryczne 87° \varnothing 110/160 mm, PP	 0020106380	289
	Prostka rewizyjna koncentryczna \varnothing 110/160 mm, PP	 0020106382	395
	Trójkąt rewizyjny koncentryczny 87° \varnothing 110/160 mm, PP	 0020106383	451
	Uchwyty do rur, \varnothing 160 mm (5 szt.)	 0020106381	223

8

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC VU 80/100/120 kW

KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZE (110X160) DO PRZEWODU SPALINOWEGO DN 110 (SZTYWNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE

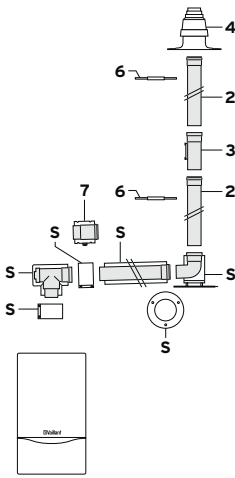


















Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C 93; praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu, lub B 33 zależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Koncentryczne przyłączenie (ø 110/160 mm, PP) do przewodu do odprowadzania spalin DN 110, PP (sztywnego), ułożonego w szachcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna lub zależna od powietrza w pomieszczeniu certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> W odniesieniu do kominów, do których dotychczas były przyłączone kotły opalane olejem, zaleca się, aby przed założeniem w nich przewodu do odprowadzania spalin kominiarz dokonał ich kontroli i czyszczenia Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu (C93x): <ul style="list-style-type: none"> kwadratowy - przekrój poprzeczny: 14 x 14 cm ($A_{min} = 196 \text{ cm}^2$) okrągły - przekrój poprzeczny: ø 15,5 cm ($A_{min} = 189 \text{ cm}^2$) w przypadku mniejszych przekrojów poprzecznych, patrz instrukcja montażu Wymagane minimalne przekroje poprzeczne szachtu w przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu (B33): <ul style="list-style-type: none"> kwadratowy - przekrój poprzeczny: 15 x 15 cm ($A_{min} = 225 \text{ cm}^2$) okrągły - przekrój poprzeczny: ø 17 cm ($A_{min} = 226 \text{ cm}^2$) W przypadku pracy zależnej od powietrza w pomieszczeniu: konieczny jest otwór do przewietrzania szachtu o minimalnym przekroju poprzecznym $A_{min} = 125 \text{ cm}^2$ nasadę szachtu i rurę końcową ze stali szlachetnej stosować gdy sąsiadujący komin nie jest podwyższony w sposób odporny na pożar sadzy

8

Instalacja wg C93, praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu		VU INT 806/5-5	VU INT 1006/5-5	VU INT 1206/5-5
szacht okrągły ø 170 mm kwadratowy 150 x 150 mm	Maks. długość części poziomej	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe
	Maks. długość DN 110 w szachcie	34,0 m	25,0 m	13,0 m
W przypadku montażu dodatkowych kolan w części poziomej układu powietrzno-spalinowego maks. długość przewodu w szachcie skracają się jn. na każde kolano 87° o 2 m, na każde kolano 45° o 1 m, na każdy trójnik rewizyjny o 3 m, na każdy 1 m rury przedłużającej o 1 m				
szacht okrągły ø 180 mm kwadratowy 160 x 160 mm	Maks. długość części poziomej	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe
	Maks. długość DN 110 w szachcie	45,0 m	34,0 m	18,0 m
W przypadku montażu dodatkowych kolan w części poziomej układu powietrzno-spalinowego maks. długość przewodu w szachcie skracają się jn. na każde kolano 87° o 3 m, na każde kolano 45° o 2 m, na każdy trójnik rewizyjny o 4 m, na każdy 1 m rury przedłużającej o 2 m				
szacht okrągły ø 200 mm kwadratowy 180 x 180 mm	Maks. długość części poziomej	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe
	Maks. długość DN 110 w szachcie	50,0 m	48,0 m	27,0 m
W przypadku montażu dodatkowych kolan w części poziomej układu powietrzno-spalinowego maks. długość przewodu w szachcie skracają się jn. na każde kolano 87° o 4 m, na każde kolano 45° o 3 m, na każdy trójnik rewizyjny o 5 m, na każdy 1 m rury przedłużającej o 3 m				
Instalacja wg B33, praca zależna od powietrza w pomieszczeniu		VU INT 806/5-5	VU INT 1006/5-5	VU INT 1206/5-5
minimalny przekrój szachtu okrągły ø 170 mm kwadratowy 150 x 150 mm	Maks. długość części poziomej	3,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	3,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe
	Maks. długość DN 110 w szachcie	50,0 m	50,0 m	29,0 m
W przypadku zastosowania dodatkowych kolan w części poziomej układu spalinowego, maksymalna długość w szachcie skracają się w następujący sposób: na każde kolano 87° o 6 m na każde kolano 45° o 4 m na każdy trójnik rewizyjny o 8 m na każdy 1 m rury przedłużającej o 4 m				

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC VU 80/100/120 kW

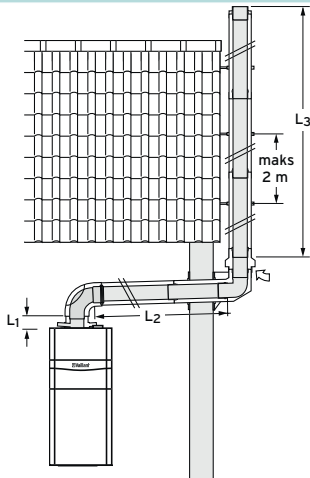
KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZE (110X160) DO PRZEWODU SPALINOWEGO DN 110 (SZTYWNEGO) UŁOŻONEGO W SZACHCIE

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Podstawowy zestaw przyłączeniowy ø 110/160 PP, koncentryczny, do przewodu spalinowego DN 110 w szachcie	 0020106374	919
	Rura przedłużająca koncentryczna ø 110/160 mm, 0,5 m PP	 0020106376	202
	Rura przedłużająca koncentryczna ø 110/160 mm, 1,0 m PP	 0020106377	289
	Rura przedłużająca koncentryczna ø 110/160 mm, 2,0 m PP	 0020106378	564
	Kolano koncentryczne 45° ø 110/160 mm, PP (2 szuki)	 0020106379	474
	Kolano koncentryczne 87° ø 110/160 mm, PP	 0020106380	289
	Prostka rewizyjna koncentryczna ø 110/160 mm, PP	 0020106382	395
<p>Podstawowy zestaw przyłączeniowy 0020106374 - koncentryczne przyłączenie do przewodu spalinowego DN 110 ułożonego w szachcie, ø 110/160 mm, PP, przeznaczone do kotła pracującego z poborem powietrza z pomieszczenia lub niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, składające się z:</p> <p>S trójkąta rewizyjnego 110/160 mm do wyboru trybu pracy z poborem powietrza, z pomieszczenia lub niezależnie od powietrza w pomieszczeniu z obejmą zaciskową</p> <p>S koncentrycznej rury przedłużającej 0,5 m z obejmą zaciskową</p> <p>S 1 rozety ściennej</p> <p>S 1 kolanka DN 110 z podporą i z obejmą zaciskową</p> <p>Możliwe elementy dodatkowe:</p> <p>2 Rury przedłużające</p> <p>3 Elementy rewizyjne</p> <p>4 Nasada szachtu</p> <p>6 Uchwyty centrujące DN 110</p>	Trójkąt rewizyjny koncentryczny 87° ø 110/160 mm, PP	 0020106383	451
	Rura przedłużająca DN 110, 0,5 m PP	 0020106384	67
	Rura przedłużająca DN 110, 1,0 m PP	 0020106385	96
	Rura przedłużająca DN 110, 2,0 m PP	 0020106386	139
	Prostka rewizyjna DN 110	 0020106387	100
	Kolano 15° DN 110	 0020106389	67
	Kolano 30° DN 110	 0020106390	67
	Kolano 45° DN 110	 0020106391	73
	Uchwyty centrujące DN 110 (10 szt.)	 0020106394	162
	Nasada szachtu DN 110 PP	 0020106397	245
	Nasada szachtu DN 110 ze stali szlachetnej	 0020106398	736

* Niezbędna dla instalacji z poborem powietrza pomieszczenia.

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC VU 80/100/120 kW

KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZE (110X160 MM) DO PRZEWODU SPALINOWEGO UŁOŻONEGO NA FASADZIE*

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Rodzaj instalacji C 53; praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu
	<p>Koncentryczne przyłączenie (ø 110/160 mm, PP/stal szlachetna) do systemu odprowadzania spalin ułożonego na fasadzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu certyfikacja systemowa kotła i systemu powietrzno-spalinowego <p>Wskazówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Otwór do zasysania powietrza musi się znajdować przynajmniej 0,3 m powyżej powierzchni terenu Uchwyty naścienne (poz. 3) należy rozmieścić w odstępach maks. 2,0 m oraz nad wlotem zasysanego powietrza i przy końcówce rurowej Wylot przewodu spalinowego (część L3 przewodu) musi się znajdować przynajmniej 0,3 m powyżej dachu/kalenicy

8

Typ kotła	Maksymalna długość rury koncentrycznej do czerpni powietrza	Maksymalna długość przewodu przy ścianie zewnętrznej
VU 806/5-5	3,0 m plus 3 kolana 87° i kolano podporowe	50,0 m
VU 1006/5-5	3,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	50,0 m
VU 1206/5-5	2,0 m plus 1 kolano 87° i kolano podporowe	29,0 m

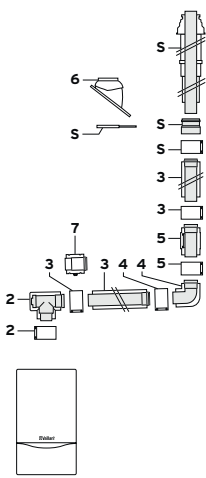
W przypadku zastosowania dodatkowych przedłużeń/kolan w części poziomej układu spalinowego, maksymalna długość przewodu spalinowego na ścianie zewnętrznej skraca się w następujący sposób:
na każde kolano 87° o 5,3 m na każde kolano 45° o 3,2 m na każdy trójnik rewizyjny o 8 m na każdy 1 m rury przedłużającej o 3,2 m

W przypadku umieszczenia w przewodzie spalinowym na ścianie zewnętrznej dodatkowych kolan, długość maksymalna zmniejszy się następująco:
na każde kolano 87° o 1 m na każde kolano 45° o 0,5 m

* Na specjalne zamówienie.

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH ecoTEC VU 80/100/120 kW


KONCENTRYCZNE PRZYŁĄCZE (110X160 MM) DO PRZEWODU SPALINOWEGO UŁOŻONEGO NA FASADZIE*

Stosowany system powietrzno-spalinowy	Elementy składowe układu powietrzno-spalinowego	Nr katalogowy	Cena netto PLN
	Podstawowy zestaw przyłączeniowy. Koncentryczne przyłączenie \varnothing 110/160 mm, PP/stal szlachetna do systemu fasadowego odprowadzania spalin*	0020106375	2 563
	Rura przedłużająca koncentryczna \varnothing 110/160 mm, 0,5 m PP	0020106376	202
	Rura przedłużająca koncentryczna \varnothing 110/160 mm, 1,0 m PP	0020106377	289
	Rura przedłużająca koncentryczna \varnothing 110/160 mm, 2,0 m PP	0020106378	564
	Kolano koncentryczne 45° \varnothing 110/160 mm, PP (2 szuki)	0020106379	474
	Kolano koncentryczne 87° \varnothing 110/160 mm, PP	0020106380	289
	Prostka rewizyjna koncentryczna \varnothing 110/160 mm, PP	0020106382	395
	Trójnik rewizyjny koncentryczny 87° \varnothing 110/160 mm, PP	0020106383	451
<p>S Podstawowy zestaw przyłączeniowy - 0020106375 koncentryczne przyłączenie (\varnothing 110/160 mm, PP/stal szlachetna) do fasadowego przewodu do odprowadzania spalin, przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, składające się z:</p> <p>S koncentrycznej przedłużki o długości 0,5 m do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną</p> <p>S trójnika rewizyjnego z obejmą zaciskową do przewodu powietrznego</p> <p>S kolanka podporowego do ściany zewnętrznej</p> <p>S kształtki do zasysania powietrza</p> <p>S końcówki wyrzutu spalin</p> <p>S 2 rozet naściennych (w tym jednej dzielonej)</p> <p>Możliwe elementy dodatkowe:</p> <p>2 Rury przedłużające</p> <p>3 Pozostałe (np. uchwyty)</p>	Uchwyt naścienny 50 do 90 mm ze stali szlachetnej*	0020106400	152
	Przedłużka uchwytu naściennego do 280 mm, ze stali szlachetnej*	0020106401	173
	Rura przedłużająca zewnętrzną koncentryczną \varnothing 110/160 mm, 0,5 m PP/stal szlachetna*	0020106402	245
	Rura przedłużająca zewnętrzną koncentryczną \varnothing 110/160 mm, 1,0 m PP/stal szlachetna*	0020106403	381
	Kolano koncentryczne 45° \varnothing 110/160 mm, PP/stal szlachetna*	0020106405	302
	Kolano koncentryczne 30° \varnothing 110/160 mm, PP/stal szlachetna*	0020106406	289
	Prostka rewizyjna koncentryczna \varnothing 110/160 mm, PP/stal szlachetna*	0020106407	657
	Kolnierz uszczelniający ze stali szlachetnej, do przepustów dachowych*	0020106408	724
	Uniwersalny przepust dachowy do dachu skośnego (25°-50°), elastyczny, ołowiany fartuch ochronny, czarny	0020106409	268
	Uniwersalny przepust dachowy do dachu skośnego (25°-50°), elastyczny, ołowiany fartuch ochronny, czerwony*	0020106410	268
	Przepust do dachu płaskiego	0020106411	183
	Opaska DN 160*	0020143394	129

* Na specjalne zamówienie.

POMPY CIEPŁA

POMPY CIEPŁA TYPU SOLANKA/WODA	210
flexoTHERM VWF	210
geoTHERM VWS dużej mocy	210
flexoCOMPACT VWF	211
Wypożyczenie dodatkowe	211
ZASOBNIKI DO POMP CIEPŁA	213
Podgrzewacz zasobnikowy geoSTOR	213
Wypożyczenie dodatkowe do geoSTOR	213
Wielofunkcyjny zasobnik buforowy allSTOR/3 plus/exclusive	213
Wypożyczenie dodatkowe do allSTOR plus/exclusive	214
POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE/WODA aroTHERM SPLIT.....	217
Wypożyczenie dodatkowe	217
POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE/WODA DO PRZYGOTOWYWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	219
aroSTOR VWL BM 290/4	219
POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE/WODA aroTHERM MONOBLOK.....	220
aroTHERM MONOBLOK VWL .../2A	220
Wypożyczenie dodatkowe	220
POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE/WODA DO MONTAŻU WEWNĄTRZ BUDYNKU	222
versoTHERM plus/recoCOMPACT	222
Wypożyczenie dodatkowe	222

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A+++ - G)	(A - G)	Cena netto PLN	
Grzewcze pompy ciepła flexoTHERM VWF (solanka/woda). Czynnik chłodniczy R410A					
0010020465 (0010016685 + 0020171316)	VWF 57/4 moc grzewcza 5,3 kW, pobór mocy elektrycznej 1,3 kW; współczynnik efektywności 4,7; maks. moc grzałki elektrycznej 9 kW, zawiera regulator multiMATIC 700/6, wbudowane chłodzenie aktywne	A++	-	29 420	
0010020466 (0010016686 + 0020171316)	VWF 87/4 moc grzewcza 8,9 kW, pobór mocy elektrycznej 2,0 kW; współczynnik efektywności 5,1; maks. moc grzałki elektrycznej 9 kW, zawiera regulator multiMATIC 700/6, wbudowane chłodzenie aktywne	A+++	-	31 150	
0010020467 (0010016687 + 0020171316)	VWF 117/4 moc grzewcza 11,2 kW, pobór mocy elektrycznej 2,5 kW; współczynnik efektywności 5,0; maks. moc grzałki elektrycznej 9 kW, zawiera regulator multiMATIC 700/6, wbudowane chłodzenie aktywne	A+++	-	32 010	
0010020468 (0010016688 + 0020171316)	VWF 157/4 moc grzewcza 14,5 kW, pobór mocy elektrycznej 3,4 kW; współczynnik efektywności 4,9; maks. moc grzałki elektrycznej 9 kW, zawiera regulator multiMATIC 700/6, wbudowane chłodzenie aktywne	A+++	-	36 550	
0010020469 (0010016689 + 0020171316)	VWF 197/4 moc grzewcza 19,7 kW, pobór mocy elektrycznej 4,7 kW; współczynnik efektywności 4,7; maks. moc grzałki elektrycznej 9 kW, zawiera regulator multiMATIC 700/6, wbudowane chłodzenie aktywne	A+++	-	38 500	

9

Grzewcze pompy ciepła geoTHERM VWS dużej mocy (solanka/woda). Czynnik chłodniczy R407C

0010018420	VWS 220/3 moc grzewcza 21,6 kW; pobór mocy elektrycznej 4,7 kW; współczynnik efektywności 4,3; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pomp obiegowych, wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	A++	-	53 860	
0010018421	VWS 300/3 moc grzewcza 31,0 kW; pobór mocy elektrycznej 6,7 kW; współczynnik efektywności 4,4; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pomp obiegowych, wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	A++	-	61 430	
0010018422	VWS 380/3 moc grzewcza 37,8 kW; pobór mocy elektrycznej 8,3 kW; współczynnik efektywności 4,3; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pomp obiegowych, wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	A++	-	64 020	
0010018423	VWS 460/3 moc grzewcza 45,7 kW; pobór mocy elektrycznej 10,0 kW; współczynnik efektywności 4,3; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pomp obiegowych, wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	A++	-	71 160	


Uwaga: w celu wykorzystania systemu chłodzenia aktywnego niezbędny jest montaż:

a) VWZ MPS 40 - modułu hydraulicznego sprężu o dużej pojemności (nr kat. 0020145020)

b) Zestawu pompowego z mieszaczem R 3/4 „lub 1”, z pompą obiegową (nr kat. 0020191813 lub 0020191788).

Parametry wg EN14511 (BOW35 przy $\Delta T=5K$).














Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie urządzenia.

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A+++G) (A-G)		Cena netto PLN	
Grzewcze pompy ciepła flexoCOMPACT VWF (solanka/woda). Czynniki chłodniczy R410A					
0010020470 (0010016690 + 0020171316)	VWF 58/4 moc grzewcza 5,3 kW, pobór mocy elektrycznej 1,3 kW; współczynnik efektywności 4,7; maks. moc grzałki elektrycznej 9 kW, zawiera regulator multiMATIC 700/6, wbudowane chłodzenie aktywne, pojemność zasobnika 185 litrów	A++	A	35 260	
0010020471 (0010016691 + 0020171316)	VWF 88/4 moc grzewcza 8,9 kW, pobór mocy elektrycznej 2,0 kW; współczynnik efektywności 5,1; maks. moc grzałki elektrycznej 9 kW, zawiera regulator multiMATIC 700/6, wbudowane chłodzenie aktywne, pojemność zasobnika 185 litrów	A+++	A	37 640	
0010020472 (0010016692 + 0020171316)	VWF 118/4 moc grzewcza 11,2 kW, pobór mocy elektrycznej 2,5 kW; współczynnik efektywności 5,0; maks. moc grzałki elektrycznej 9 kW, zawiera regulator multiMATIC 700/6, wbudowane chłodzenie aktywne, pojemność zasobnika 185 litrów	A+++	A	39 370	

Wyposażenie obowiązkowe do flexoTHERM/flexoCOMPACT

0020212521	Separator powietrza R 11/2" GW, wykonanie mosiądz, maks. przepływ 4,8m³/h, temp maks. 110°, ciśnienie maks. 10 bar, Kvs40m³/h	811
0020212523	Izolacja do separatora powietrza R 11/2"	162


Wyposażenie dodatkowe do flexoTHERM/flexoCOMPACT

0010016717	Wymiennik ciepła powietrze/czynnik niezamarzający, typ aroCOLLECT VWL 11/4 SA do pomp ciepła flexoTHERM (dla pomp VWF 157/4 i 197/4 potrzebne są 2 jednostki aroCOLLECT)	21 416	
0010016719	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWV 11/4 SI, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,118/4 (moc maks. 11 kW)	6 057	
0010016720	Wymiennik ciepła woda/czynnik niezamarzający, typ fluoCOLLECT VWV 19/4 SI, dla pomp VWF 157 i 197/4 (moc maks. 19 kW)	8 058	
0010016721	Zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC 11/4, dla pomp VWF 57,58,87,88,117,118/4 (moc maks. 11 kW)	3 347	
0010016722	Zestaw chłodzenia pasywnego VWZ NC 19/4, dla pomp VWF 157 i 197/4 (moc maks. 19 kW)	4 012	
0020212715	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - proste	826	
0020212716	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoTHERM - kątowe	959	
0020212717	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - proste	680	
0020212718	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - kątowe	803	
0020229713	Konsola podłączeniowa do flexoTHERM (zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., komplet złączek podłączeniowych, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzbiorniczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła)	5 246	
0020205412	Konsola podłączeniowa do flexoCOMPACT (zawiera zawór bezpieczeństwa 3.0 [bar] do c.o., grupę bezpieczeństwa 10 [bar] do c.w.u., komplet złączek podłączeniowych, dystanse, zawory odcinające i do napełniania c.o. i dolnego źródła ciepła, podłączenie do wzbiorniczego naczynia przeponowego dolnego źródła ciepła)	5 354	
0020229714	Zestaw pompowy o cyrkulacji c.w.u. z pompą wewnętrzną (tylko wraz z konsolą podłączeniową nr kat. 0020205412)	1 092	
302098	Naczynie kompensacyjne do układów dolnego źródła, pojemność 25 l	474	
0020139895	VR 32/3 - moduł wielofunkcyjny	468	
0020017744	VR 40 - moduł wielofunkcyjny	337	
0020184844	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6. (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*	1 165	






Uwaga: w celu wykorzystania systemu chłodzenia aktywnego niezbędny jest montaż:
a) VWZ MPS 40 - modułu hydraulicznego sprężelg o dużej pojemności (nr kat. 0020145020)
b) Zestawu pompowego z mieszaczem R 3/4" lub 1", z pompą obiegową (nr kat. 0020191813 lub 0020191788).
* W jednej instalacji można zastosować tylko jeden moduł VR70 lub VR71.
Parametry wg EN14511 (B0W35 przy ΔT=5K).
Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie urządzenia.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wypozażenie dodatkowe do flexoTHERM/flexoCOMPACT

0020184847	VR 71 - moduł mieszaczowo - solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o 3 obiegi ze zmieszaniem oraz solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie ogrzewania. W zakres dostawy wchodzi 4 czujniki VR 10 oraz 1 czujnik VR 11*	1 820	
0020171334	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	676	
0020136828	VWZ EH - Grzałka tacy skroplin dla jednostki zewn	1121	
0020145020	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności	4 023	
0010021456	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A	2 902	
0010021457	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B	3 461	
0020243643	Nakłada izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M i VPS R 200/1B (6 sztuk)	414	
307591	Grupa bezpieczeństwa (zawór bezp. R1/2", 3 bary, manometr, odpowietrznik)	591	
0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia	485	
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1 342	
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną	2 065	
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja	4 002	
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	3 806	
307093	Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki	2 617	
306257	Czujnik temperatury c.w.u. do podłączenia zasobnika*	256	
306787	VR 10 - dodatkowy czujnik temperatury (do regulatorów calorMATIC 450, calorMATIC470/4, VRS 570, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700)	225	



Wypozażenie dodatkowe do aroCOLLECT VWL

0020213871	Dodatkowy cokół do podwyższonego o 200 [mm] ustawienia modułu zewnętrznego aroCOLLECT VWL	1 568	
0020205408	Dodatkowy cokół do podwyższonego o 200 [mm] ustawienia dla 2 x aroCOLLECT VWL 11/4SA, wraz z połączeniami Tichelmanna	6 490	
0020087225	Rura PE dla aroCOLLECT, 2 x 20 [m], 50 x 4,6 [mm]	2 228	
0020087226	Rura PE dla aroCOLLECT, 2 x 30 [m], 50 x 4,6 [mm]	3 347	
0020112793	Złączka PE dla aroCOLLECT kątowa 2x90°C Dn50	535	
0020096232	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -30°C, do jednostki zewnętrznej aroCOLLECT, pojemność 20 l	381	



* Dla pomp ciepła flexoCOMPACT czujnik c.w.u. jest zamontowany fabrycznie w pompie ciepła.

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

Zasobniki do pomp ciepła VIH RW 300, RW 400, RW 500 plus, exclusive



0010020645	VIH RW 300/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1062 l/h, moc ciągła 43 kW	B	7 620	
0010020646	VIH RW 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1531 l/h, moc ciągła 62 kW	B	9 680	
0010020647	VIH RW 500/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 2041 l/h, moc ciągła 83 kW	B	11 120	
0010020667	VIH RW 300/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1062 l/h, moc ciągła 43 kW	A	11 540	
0010020668	VIH RW 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1531 l/h, moc ciągła 62 kW	A	14 010	
0010020669	VIH RW 500/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wydatek c.w.u. 2041 l/h, moc ciągła 83 kW	A	15 550	

Zasobniki do pomp ciepła + układ słoneczny VIH SW 400, SW 500 plus, exclusive

0010020648	VIH SW 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wyposażony w dwie węzownice	B	11 330	
0010020649	VIH SW 500/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wyposażony w dwie węzownice	B	12 570	
0010020670	VIH SW 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wyposażony w dwie węzownice	A	15 550	
0010020671	VIH SW 500/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 500 l, wyposażony w dwie węzownice	A	17 000	






9

Wyposażenie wymagane do zasobników VIH/R/S/RW/SW plus, exclusive


306257	Czujnik temperatury c.w.u.	256	
305827	Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów	603	

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--


Wyposażenie dodatkowe do zasobników VIH R/S/RW/SW plus, exclusive

0020230734	Grzałka elektryczna o mocy 2,4,6 [kW] 400 [V] do montażu w otworze rewizyjnym		3 245	
0020230738	Grzałka elektryczna o mocy 3,5 [kW] 230 [V] do montażu w otworze rewizyjnym, wraz z menedżerem energii PV		9 085	
0020028664	Uchwyt transportowy zasobników VIH R/S/RW/SW		368	
306269	Przedłużenie czujnika c.w.u. dł 5.0 [mb.]		64	
302076	Zestaw antylegionella		2 109	
0020230769	Śruba transportowa dla zasobników VIH R/S/RW/SW		114	

Wielofunkcyjny zasobnik buforowy allSTOR/3 plus











0010015130	allSTOR plus VPS 300/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 300 l	B	5 360	
0010015131	allSTOR plus VPS 500/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 500 l	B	6 180	
0010015132	allSTOR plus VPS 800/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 800 l	B	7 210	
0010015133	allSTOR plus VPS 1000/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 1000 l	B	9 370	
0010015134	allSTOR plus VPS 1500/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 1500 l	B	13 080	
0010015135	allSTOR plus VPS 2000/3-5 - zasobnik buforowy poj. 2000 l	B	16 580	

Wielofunkcyjny zasobnik buforowy allSTOR/3 exclusive





0010015125	allSTOR exclusive VPS 500/3-7 Podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	6 700	
0010015126	allSTOR exclusive VPS 800/3-7 Podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 800 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	7 830	
0010015127	allSTOR exclusive VPS 1000/3-7 Podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	10 300	
0010015128	allSTOR exclusive VPS 1500/3-7 Podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	14 420	
0010015129	allSTOR exclusive VPS 2000/3-7 Podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 2000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	18 130	

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~G)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

Wypożyczenie dodatkowe do allSTOR plus/exclusive





307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)		1 342	
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną		2 065	
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)		4 002	
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)		3 806	
0020180702	VWZ MEH 60 - grzałka elektryczna o mocy 2-6 [kW]		3 969	
0010023698	eloBLOCK VE6 - kocioł elektr., moc 6[kW] / 400[V] 3N ~		-	3 677
0010023699	eloBLOCK VE9 - kocioł elektr., moc 9[kW] / 400[V] 3N ~		-	3 742
0010023700	eloBLOCK VE12 - kocioł elektr., moc 12[kW] / 400[V] 3N ~		-	3 850
0010023701	eloBLOCK VE14 - kocioł elektr., moc 14[kW] / 400[V] 3N ~		-	3 915
0010023702	eloBLOCK VE18 - kocioł elektr., moc 18[kW] / 400[V] 3N ~		-	4 376
0010023703	eloBLOCK VE21 - kocioł elektr., moc 21[kW] / 400[V] 3N ~		-	4 489
0010023704	eloBLOCK VE24 - kocioł elektr., moc 24[kW] / 400[V] 3N ~		-	4 661
0010023705	eloBLOCK VE28 - kocioł elektr., moc 28[kW] / 400[V] 3N ~		-	4 769



Wypożyczenie dodatkowe do allSTOR exclusive

0010015136	aguaFLOW exclusive VPM 20/25/2 W Stacja świeżej wody o wydatku 20/25 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../30-7		6 057	
0010015137	aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W Stacja świeżej wody o wydatku 30/35 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7		6 652	
0010015138	aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2 W Stacja świeżej wody o wydatku 40/45 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7		8 220	
0010015139	auroFLOW exclusive VPM 20/2 S Stacja solarna dla kolektorów VFK 4-20 [m²] lub VTK 4-14 [m²] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7		6 652	
0010015140	auroFLOW exclusive VPM 60/2 S Stacja solarna dla kolektorów VFK 20-60 [m²] lub VTK 14-28 [m²] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7		7 084	
0010015144	Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W (zawiera pompę cyrkulacyjną kl. energetyczna A (U=230 [V], P= 8 [W]), złączki podłączeniowe)		1 036	
0010015145	Zestaw do podłączenia zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2 W		173	
0020036743	Zestaw 3-drogowego zaworu przełączającego 1" (KV _s = 7,7 m³/h), (można go stosować w pompach ciepła o mocy do 17 kW)		863	











Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wyposażenie dodatkowe do allSTOR plus/exclusive

0010015146	Zawór elektryczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S (U=230 [V], 12s/90°, maks. 5 [Nm], IP 44)	1 265	
0020130465	Zawór elektromagnetyczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S, do współpracy z regulatorem auroMATIC 620/3	289	
0010015141	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 1,5" dla allSTOR exclusive VPS.../3-7	96	
0010015142	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,0" dla allSTOR exclusive VPS.../3-7	119	
0010015143	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,5" dla allSTOR exclusive VPS.../3-7	129	
0010014300	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2W	2 536	
0010014303	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2W - rozszerzenie	1 612	
0010014301	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 2xVPM.../2W	2 931	
0010014299	Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej 1xVPM.../2S	3 049	
0010014302	Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej 1xVPM.../2S - rozszerzenie	2 130	



Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu chłodniczego			
0020250307	Rura miedziana, chłodnicza, podwójna 1/4" 1/2" w otulinie, e-bus, dł. 5 mb. (VWL 35 - VWL 55)	483	
0020250308	Rura miedziana, chłodnicza, podwójna 1/4" 1/2" w otulinie, e-bus, dł. 10 mb. (VWL 35 - VWL 55)	843	
0020250305	Rura miedziana, chłodnicza, podwójna 3/8" 5/8" w otulinie, e-bus, dł. 5 mb. (VWL 75 - VWL 125)	712	
0020250306	Rura miedziana, chłodnicza, podwójna 3/8" 5/8" w otulinie, e-bus, dł. 10 mb. (VWL 75 - VWL 125)	1180	
0020252090	Izolacja chłodnicza, taśma długość 10 mb.	48	

Osprzęt dodatkowy - akcesoria obiegu grzewczego






0020145020	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprężą o dużej pojemności	4 023	
0010021456	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A	2 902	
0010021457	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B	3 461	
0020243643	Nakładka izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M i VPS R 200/1B (6 sztuk)	414	
0020139895	VR 32/3 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS	468	
0020235465	VR 32 B - moduł kaskadowy w obudowie. Do kaskad pomp ciepła aroTHERM. Stosowany dla drugiej i następnych pomp w kaskadzie	624	
0020191817	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"	2 629	
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	3 806	
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	4 002	
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1 342	
0020184844	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6 (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR70 wchodzi 2 czujniki VR 10.W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*	1165	

aroTHERM SPLIT

AKCESORIA OBIEGU CHŁODNICZEGO, GRZEWczego

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
0020184847	VR 71 - moduł sterowania 3 mieszaczami do regulatora multiMATIC 700/6. W zakresie dostawy modułu VR71 wchodzi 4 czujniki VR 10	1 820	
0020171334	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	676	

Osprzęt dodatkowy - akcesoria do montażu modułu zewnętrznego



0020252091	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)	161	
0020250226	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)	444	
0020173403	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM	1 697	
0020250225	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana bez izolacji termicznej)	812	
0020250224	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)	1 640	

aroSTOR VWL BM 290/4

POMPY CIEPŁA (powietrze/woda) DO PRZYGOTOWYWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A++-F) 	Cena netto PLN	
---------------	-----	---	-------------------	--

Grzewcza pompa ciepła aroSTOR VWL BM 290/4 typu powietrze-woda do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Czynnik chłodniczy R134A

0010018377	aroSTOR VWL BM 290/4 pompa ciepła typu powietrze-woda do przygotowania ciepłej wody użytkowej maks. pobór mocy: 2,2 kW, poj. zasobnika c.w.u.: 290 l, wsp. efektywności COP 3,3* (PV Ready)	A+ 	12 340	
------------	--	---	--------	--

Uwaga!

W przypadku pomp ciepła aroSTOR wymagany jest zawór bezpieczeństwa zgodnie z aktualną normą.

Dane techniczne, patrz str. 345.

* Parametry wg EN 16147 A15W55.

aroTHERM MONOBLOK VWL .../2A

POMPY CIEPŁA (powietrze/woda)

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A+++G) (A-G)	Cena netto PLN	
0010019765	VWL 85/3A 230 [V]* Moc grzewcza 7,7 [kW], współczynnik efektywności COP 4,6	A++	-	25 740
0010016410	VWL 115/2A 230 [V]* Moc grzewcza 10,5 [kW], współczynnik efektywności COP 4,2	A+	-	30 070
0010016411	VWL 115/2A 400 [V]* Moc grzewcza 10,5 [kW], współczynnik efektywności COP 4,2	A+	-	30 070
0010016413	VWL 155/2A 400 [V]* Moc grzewcza 14,5 [kW], współczynnik efektywności COP 4,3	A+	-	36 990



Wyposażenie dodatkowe obowiązkowe









0020171316	<p>multimATIC 700/6 Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4.</p> <p>Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy.</p> <p>Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO₂).</p> <p>Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszaczowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy. Możliwe połączenie 1 modułu VR 71 i maksymalnie do 3 modułów. VR 70 w jednej instalacji (razem do 9 obiegu grzewczych)</p>	1 248	
------------	---	-------	--

Wyposażenie dodatkowe opcjonalne

0020180703	MEH 61 - moduł hydrauliczny zawiera: grzałkę elektryczną 2/4/6 [kW], zawór trójdrogowy c.w.u., wzbiornicze naczynie przeponowe poj. 10 l, zawór bezpieczeństwa c.o., moduł sterowania VWZ AI	7 896	
0020180704	VWZ MWT 150 - moduł wymiennika płytowego glikol/woda, zawiera: pompę obiegu grzewczego, zespół zaworów napelniających, zawór bezpieczeństwa	5 240	
0020145020	VWZ MPS 40 - moduł hydrauliczny sprzęgła o dużej pojemności	4 023	
0010021456	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A	2 902	
0010021457	VPS S 200/1 B - zasobnik buforowy, poj. 200 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP B	3 461	
0020243643	Nakładka izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M i VPS R 200/1B (6 sztuk)	414	
0020139895	VR 32/3 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS	468	
0020235465	VR 32 B - moduł kaskadowy w obudowie. Do kaskad pomp ciepła aroTHERM. Stosowany dla drugiej i następnych pomp w kaskadzie	624	
0020171334	VR 91 - zdalne sterowanie z czujnikiem temp. pokojowej z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym	676	

Dane techniczne, patrz str. 340.

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie urządzenia.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Wyposażenie dodatkowe opcjonalne			
0020184844	VR 70 - moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, (dwa obiegi grzewcze ze zmieszaniem lub jeden ze zmieszaniem i jeden solarny). W zakres dostawy modułu VR 70 wchodzi 2 czujniki VR 10. W przypadku wykorzystania układu solarnego należy dokupić czujnik VR11*	1165	
0020173403	Cokół do podwyższonego o 40 cm ustawienia pompy ciepła aroTHERM	1697	
0020184847	VR 71 Moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o 3 obiegi ze zmieszaniem oraz solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie ogrzewania. W zakres dostawy wchodzi 4 czujniki VR 10 oraz 1 czujnik VR 11	1820	
0020139944	VWZ AI - moduł sterowania pompą ciepła aroTHERM VWL .../2A do współpracy pompy z kotłem i regulatorem VRC 470/4	1392	
0020191817	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"	2 629	
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	3 806	
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	4 002	
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1342	


 * Parametry wg EN14511 (A7W35 przy $\Delta T=5K$).

versoTHERM plus/recoCOMPACT


POMPA CIEPŁA monoblokowa (powietrze/woda) do montażu wewnątrz budynku

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A+++)	Klasa ErP (A-G)	Cena netto PLN	
---------------	-----	---------------------	--------------------	-------------------	--





Grzewcza pompa ciepła versoTHERM plus VWL (powietrze/woda)

0010023003	VWL 37/5 Moc grzewcza 3,6[kW], współczynnik efektywności COP 3,1 (A-7W35) do współpracy z zasobnikiem zewnętrznym VIH RW/SW	A++	A	34 700	
0010023004	VWL 57/5 Moc grzewcza 5,7[kW], współczynnik efektywności COP 2,9 (A-7W35) do współpracy z zasobnikiem zewnętrznym VIH RW/SW	A++	A	35 400	
0010023005	VWL 77/5 Moc grzewcza 7,2[kW], współczynnik efektywności COP 2,7 (A-7W35) do współpracy z zasobnikiem zewnętrznym VIH RW/SW	A++	A	36 100	

Grzewcza pompa ciepła recoCOMPACT VWL (powietrze/woda) z wbudowanym rekuperatorem

0010023021	VWL 39/5 Moc grzewcza 3,6[kW], współczynnik efektywności COP 3,1 (A-7W35) z wbudowanym zasobnikiem o poj. 225l i rekuperatorem VAR 260/4	A++	A	76 500	
0010023022	VWL 59/5 Moc grzewcza 5,7[kW], współczynnik efektywności COP 2,9 (A-7W35) z wbudowanym zasobnikiem o poj. 225l i rekuperatorem VAR 260/4	A++	A	78 800	
0010023023	VWL 79/5 Moc grzewcza 7,2[kW], współczynnik efektywności COP 2,7 (A-7W35) z wbudowanym zasobnikiem o poj. 225l i rekuperatorem VAR 360/4	A++	A	79 600	

Wypożyczenie dodatkowe - automatyka dla versoTHERM/recoCOMPACT

0020171316	multimATIC 700/6 Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez mieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach bivalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO ₂). Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszaczowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy.	1 248	
0020184844	VR 70 Moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multimATIC 700/6, do rozbudowy układu o solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie centralnego ogrzewania oraz obieg grzewczy ze zmieszaniem. W zakres dostawy modułu VR 70 wchodzi 2 czujniki temperatury VR 10. Czujnik VR 11 dla układów solarnych należy dokupić dodatkowo	1 165	
0020184847	VR 71 Moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multimATIC 700/6, do rozbudowy układu o 3 obiegi ze zmieszaniem oraz solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie ogrzewania. W zakres dostawy modułu wchodzi 4 czujniki VR 10 oraz 1 czujnik VR 11	1 820	
0020171334	VR 91 Zdalne sterowanie do regulatora multimATIC 700/6 za złączem eBUS, z wyświetlaczem i zegarem programującym tygodniowym. Moduł VR 70 umożliwia podłączenie 1 zdalnego sterowania, w przypadku modułu VR 71 można zastosować 2 VR 91	676	








Dane techniczne, patrz str. 343

Uwaga: Moduł komunikacji internetowej VR920 w cenie urządzenia.








* Do współpracy regulatora multimATIC 700/6 lub 700/4 f z aplikacją niezbędne jest zastosowanie internetowego modułu komunikacyjnego.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wypożyczenie dodatkowe - kanały powietrzne versoTHERM plus/recoCOMPACT

0010023377	VWZ 680x780 - przejście przez ścianę, wykonanie EPP, wym. zewn. 680x780mm, wym. wewn. 590x690mm dla grubości ściany od 250 do 600mm (niezbędne 2sztuki)	530	
0010023378	VWZ 500x600 - kanał powietrzny, wykonanie EPP, wym. zewn. 580x680mm, wym. wewn. 500x600mm, możliwość regulacji od 100 do 300mm między ścianą a pompą ciepła	570	
0010023533	VWZ 500x600 - kolano, wykonanie EPP, wymiar wewn. 500x600mm	620	
0010023534	VWZ 500x600 - mufa, wykonanie EPP, wymiar wewn. 500x600, do połączenia kanału powietrznego z kolanem VWZ 500x600 lub 2 kanałów powietrznych VWZ 500x600	160	
0010023379	VWZ 500x600 - samoprzylepne maty dodatkowo wytłumiające (3dbA), do zastosowania dla kanałów powietrznych VWZ 500x600	600	
0010023529	VWZ 680x780 - czerpnia/wyrzutnia z żaluzją pogodową, wykonanie: aluminium galwanizowane, możliwość pomalowania, zawiera siatkę stalową 10x10mm	1700	
0010023530	VWZ 680x780 - czerpnia/wyrzutnia wykonanie: aluminium galwanizowane, wykonanie lekkie	770	

Wypożyczenie dodatkowe - wentylacja Ø 246/160 mm dla recoCOMPACT





0010023536	Kolano 90° z EPP Ø 240/180 mm wraz ze złączką do modułu wyrzutowego recoCOMPACT	150	
0020180861	Rura z EPP grubościenna, Ø 246/160 mm, długość 1000 mm, ze zintegrowaną złączką kielichową, do powietrza zewnętrznego i wyrzutowego, kolor czarno-szary. Przy przyłączeniu do centrali wentylacyjnej lub do wyprowadzenia poprzez dach konieczne jest łącznik przejściowy z EPP	268	
0020180863	Kolanko 90° z EPP (2 x 45°), grubościenna, Ø 246/160 mm, ze zintegrowaną złączką kielichową, kolor czarno-szary	235	
0020211859	Złączka kielichowa z EPP Ø 246/160 mm do grubościennej rury z EPP, kolor czarno-szary	106	
0020180865	Łącznik przejściowy z EPP (2 sztuki), Ø 246/160 mm do grubościennej rury z EPP do przyłączenia do wyprowadzenia poprzez dach i do centrali wentylacyjnej	152	
0020189025	Wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą przed czynnikami pogodowymi, czarne, Ø 160 mm, do przyłączenia grubościennej rury z EPP, Ø 246/160 mm	268	
0020189026	Wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą przed czynnikami pogodowymi, białe, Ø 160 mm, do przyłączenia grubościennej rury z EPP, Ø 246/160 mm	268	

versoTHERM plus/recoCOMPACT


POMPA CIEPŁA monoblokowa (powietrze/woda) do montażu wewnątrz budynku

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

Wypożyczenie dodatkowe - rekuperacja dla recoCOMPACT





0020184869	VAZ CO2/1 - czujnik CO2 (jakości powietrza) do zamontowania wraz z reg. VRC 700	1 392	
0020231942	Tłumik hałasu w postaci okrągłej, elastycznej, przyłącze Ø180 mm, długość 1000 mm, średnica 280 mm, promień gięcia 560 mm, zaprojektowany dla rur EPP Ø 210/180. Możliwość stosowania w centrali wentylacyjnej VAR 260/4, VAR 260/4E, VAR 360/4, VAR 360/4E	443	
0020180800	Grzałka wstępna 1,0 [kW] dla VAR 260/4**	574	
0020180799	Grzałka wstępna 1,5 [kW] dla VAR 360/4**	691	
0020180809	Zestaw filtrów F7 i G4 do recoVAIR 260/360/4; zestaw zawiera 2 sztuki filtrów klasy F7 i G4 (nawiew/wywiew)	256	
0020180873	Zestaw filtrów F9 i G4 do recoVAIR 260/360/4; zestaw zawiera 2 sztuki filtrów klasy F9 i G4 (nawiew/wywiew)	279	

Wypożyczenie dodatkowe - wentylacja dla versoTHERM plus

0010023538	VWZ - moduł powietrza wyrzutowego z rekuperatora recoVAIR 260 lub 360 do pompy ciepła versoTHERM plus, przyłącze Ø 180 i 150mm	560	
------------	--	-----	--

Wypożyczenie dodatkowe - zasobniki c.w.u. dla versoTHERM plus

9

0010020645	VIH RW 300/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1062 l/h, moc ciągła 43 kW	B	7 620	
0010020646	VIH RW 400/3 BR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1531 l/h, moc ciągła 62 kW	B	9 680	
0010020667	VIH RW 300/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 300 l, wydatek c.w.u. 1062 l/h, moc ciągła 43 kW	A	11 540	
0010020668	VIH RW 400/3 MR stojący, biały, okrągły, pojemność 400 l, wydatek c.w.u. 1531 l/h, moc ciągła 62 kW	A	14 010	
306257	Czujnik temperatury c.w.u.		256	
305827	Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów		603	

** Zalecane w przypadku braku współpracy rekuperatora z wymiennikiem gruntowym

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wyposażenie dodatkowe - osprzęt hydrauliczny versoTHERMplus/recoCOMPACT

0010023866	VWZ 3bar - zestaw przyłączeniowy dla versoTHERM, zawiera: zawór bezp. c.o. 3bar, zawór do napełniania 3/4", manometr, odpowietrznik, rury podłączeniowe do c.o, izolację EPP, przewód elastyczny do odprowadzenia wody z zaworu bezpieczeństwa	1 000	
0010023867	VWZ 10/3bar - zestaw przyłączeniowy dla recoCOMPACT, zawiera: zawór bezp. c.o. 3bar, zawór bezp. c.w.u 10bar, zawór do napełniania 3/4", manometr, odpowietrznik, rury podłączeniowe do c.o. i c.w.u., izolację EPP, przewód elastyczny do odprowadzenia wody z zaworów bezpieczeństwa	1 250	
0010023869	VWZ cyrkulacja - zestaw cyrkulacji c.w.u. dla pompy ciepła recoCOMPACT, zawiera: pompę cyrkulacyjną z zaworem zwrotnym, podłączenia, izolację	1 440	
0010021456	VPS S 100/1 M - zasobnik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) - Klasa ErP A	2 902	
0020243643	Nakładka izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M i VPS R 200/1B (6 sztuk)	414	
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	1 342	
0020191817	Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa wysokiej efektywności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1"	2 629	
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	3 806	
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą obiegową o wysokiej efektywności, (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja)	4 002	

FOTOWOLTAIKA

KOMPLETACJA AKCESORIÓW DO MONTAŻU NA DACH SKOŚNY, DACHÓWKA, KOLOR SREBRNY	228
System 6 modułów	228
System 8 modułów	229
System 10 modułów	230
System 12 modułów	231
System 14 modułów	232
System 16 modułów	233
System 18 modułów	234
System 20 modułów	235
System 22 moduły	236
KOMPLETACJA AKCESORIÓW DO MONTAŻU NA DACH SKOŚNY, DACHÓWKA, KOLOR CZARNY	237
System 6 modułów	237
System 8 modułów	238
System 10 modułów	239
System 12 modułów	240
System 14 modułów	241
System 16 modułów	242
System 18 modułów	243
System 20 modułów	244
System 22 moduły	245
SYSTEM FOTOWOLTAICZNY	246
Panele fotowoltaiczne	246
Akcesoria do montażu na dachu skośnym	246
Akcesoria do montażu na dachu płaskim	251

PV SYSTEM 6 MODUŁÓW

AKCESORIA DO MONTAŻU, KOLOR SREBRNY

Nr katalogowy	Typ	1 rząd 6 modułów sztuk	2 rzędy 3 moduły sztuk	3 rzędy 2 moduły sztuk
---------------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020275996	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103)	1	2	3
0020275997	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021)	1	1	0
0020275998	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	2	2	3
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	6	6	6

* Przy założeniu rozstawu kroków co 80 [cm].

Nr katalogowy	Typ	1 rząd 8 modułów sztuk	2 rzędy 4 moduły sztuk	4 rzędy 2 moduły sztuk
Dach skośny, dachówka				
0020275996	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103)	1	2	4
0020275997	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021)	1	2	4
0020275998	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	3	2	0
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	8	8	8

* Przy założeniu rozstawu kroków co 80 [cm].

PV SYSTEM 10 MODUŁÓW

AKCESORIA DO MONTAŻU, KOLOR SREBRNY

Nr katalogowy	Typ	1 rząd 10 modułów sztuk	2 rzędy 5 modułów sztuk
---------------	-----	-------------------------------	-------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020275996	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103)	1	2
0020275997	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021)	1	0
0020275998	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	4	4
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	10	12

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 6 modułów sztuk	3 rzędy 4 moduły sztuk	4 rzędy 3 moduły sztuk
Dach skośny, dachówka				
0020275996	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103)	2	3	4
0020275997	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021)	2	3	0
0020275998	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	4	3	4
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	12	12	16

* Przy założeniu rozstawu kroków co 80 [cm].

PV SYSTEM 14 MODUŁÓW

AKCESORIA DO MONTAŻU, KOLOR SREBRNY

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 7 modułów sztuk
---------------	-----	-------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020275996	<p>START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103) 	2
0020275997	<p>(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) 	0
0020275998	<p>(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246) 	6
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	16

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 8 modułów sztuk	4 rzędy 4 moduły sztuk
Dach skośny, dachówka			
0020275996	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103)	2	4
0020275997	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021)	0	4
0020275998	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	6	4
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	16	16

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

PV SYSTEM 18 MODUŁÓW

AKCESORIA DO MONTAŻU, KOLOR SREBRNY

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 9 modułów sztuk	3 rzędy 6 modułów sztuk	6 rzędów 3 moduły sztuk
---------------	-----	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020275996	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103)	2	3	6
0020275997	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021)	0	3	0
0020275998	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	8	6	6
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	20	18	24

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 10 modułów sztuk	4 rzędy 5 modułów sztuk	5 rzędów 4 moduły sztuk
Dach skośny, dachówka				
0020275996	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103)	2	4	5
0020275997	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021)	2	0	5
0020275998	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	8	8	5
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	20	24	20

* Przy założeniu rozstawu kroków co 80 [cm].

10

PV SYSTEM 22 MODUŁY

AKCESORIA DO MONTAŻU, KOLOR SREBRNY

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 11 modułów sztuk
---------------	-----	--------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020275996	<p>START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103) 	2
0020275997	<p>(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) 	0
0020275998	<p>(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246) 	10
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	24

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

Nr katalogowy	Typ	1 rząd 6 modułów sztuk	2 rzędy 3 moduły sztuk	3 rzędy 2 moduły sztuk
Dach skośny, dachówka				
0020276002	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104)	1	2	3
0020276004	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548)	1	1	0
0020276003	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	2	2	3
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	6	6	6

* Przy założeniu rozstawu kroków co 80 [cm].

PV SYSTEM 8 MODUŁÓW

AKCESORIA DO MONTAŻU, KOLOR CZARNY

Nr katalogowy	Typ	1 rząd 8 modułów sztuk	2 rzędy 4 moduły sztuk	4 rzędy 2 moduły sztuk
---------------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020276002	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104)	1	2	4
0020276004	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548)	1	2	4
0020276003	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	3	2	0
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	8	8	8

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

Nr katalogowy	Typ	1 rząd 10 modułów sztuk	2 rzędy 5 modułów sztuk
Dach skośny, dachówka			
0020276002	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104)	1	2
0020276004	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548)	1	0
0020276003	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	4	4
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	10	12

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

10

PV SYSTEM 12 MODUŁÓW

AKCESORIA DO MONTAŻU, KOLOR CZARNY

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 6 modułów sztuk	3 rzędy 4 moduły sztuk	4 rzędy 3 moduły sztuk
---------------	-----	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020276002	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104)	2	3	4
0020276004	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548)	2	3	0
0020276003	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	4	3	4
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	12	12	16

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 7 modułów sztuk
---------------	-----	-------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020276002	<p>START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104) 	2
0020276004	<p>(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) 	0
0020276003	<p>(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246) 	6
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	16

* Przy założeniu rozstawu kroków co 80 [cm].

PV SYSTEM 16 MODUŁÓW

AKCESORIA DO MONTAŻU, KOLOR CZARNY

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 8 modułów sztuk	4 rzędy 4 moduły sztuk
---------------	-----	-------------------------------	------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020276002	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104)	2	4
0020276004	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548)	0	4
0020276003	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	6	4
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	16	16

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 9 modułów sztuk	3 rzędy 6 modułów sztuk	6 rzędów 3 moduły sztuk
---------------	-----	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020276002	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104)	2	3	6
0020276004	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548)	0	3	0
0020276003	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	8	6	6
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	20	18	24

* Przy założeniu rozstawu kroków co 80 [cm].

PV SYSTEM 20 MODUŁÓW

AKCESORIA DO MONTAŻU, KOLOR CZARNY

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 10 modułów sztuk	4 rzędy 5 modułów sztuk	5 rzędów 4 moduły sztuk
---------------	-----	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020276002	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104)	2	4	5
0020276004	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548)	2	0	5
0020276003	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	8	8	5
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	20	24	20

* Przy założeniu rozstawu krokiew co 80 [cm].

Nr katalogowy	Typ	2 rzędy 11 modułów sztuk
---------------	-----	--------------------------------

Dach skośny, dachówka

0020276002	<p>START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104) 	2
0020276004	<p>(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) 	0
0020276003	<p>(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246) 	10
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	24

* Przy założeniu rozstawu kroków co 80 [cm].

10

PV SYSTEM

PANELE FOTOWOLTAICZNE, AKCESORIA DO MONTAŻU

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Panel fotowoltaiczny

0010031117	auroPOWER VPV P 300/3M SWF, monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny o mocy 300 Wp, wym. 1660x990x35, masa 19 kg	1100
0010031116	auroPOWER VPV P 305/3M BBF, monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny o mocy 305 Wp, wym. 1660x990x35, masa 19 kg	1330
0010031115	auroPOWER VPV P 310/3M BBF, monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny o mocy 310 Wp, wym. 1660x990x35, masa 19 kg	1320












Akcesoria do montażu na dachu skośnym - dachówka (kolor srebrny)

0020275996	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276020) - 4 sztuki element końcowy (0020271103)	278	
0020275997	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021)	157	
0020275998	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020276021) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	289	
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	109	
0020273247	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna (12 sztuk)	857	




Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Akcesoria do montażu na dachu skośnym - dachówka (kolor czarny)			
0020276002	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry końcowe, 30-50 mm (0020276029) - 4 sztuki element końcowy (0020271104)	278	
0020276004	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego, zawiera: - 2 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 6 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 2 śruby z nakrętkami (0020228553) - 2 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548)	157	
0020276003	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego, zawiera: - 4 haki dachowe, standard, regulowana wysokość (0020228531) - 12 wkrętów do drewna 6x100, stal nierdzewna (0020271098) - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 śruby z nakrętkami (0020228553) - 4 klamry środkowe, 30-50 mm (0020228548) - 2 łączniki dla listwy aluminiowej 40x37 (0020273246)	289	
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	207	
0020273248	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna (12 sztuk)	1 610	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Akcesoria pomocnicze - haki, śruby, szyny montażowe







0020228531	Hak dachowy, standard, regulowana wysokość (10 sztuk)	434	
0020271090	Hak dachowy, standard, regulowana wysokość (2 sztuki)	133	
0020228543	Hak dachowy, wzmocniony, nie regulowany (10 sztuk)	616	
0020271091	Hak dachowy, wzmocniony, nie regulowany (2 sztuki)	157	
0020228534	Hak dachowy do dachówki typ karpiówka (10 sztuk)	543	
0020271093	Hak dachowy do dachówki typ karpiówka (2 sztuki)	157	
0020228536	Hak dachowy, do pokrycia łupkowego, stal nierdzewna (10 sztuk)	495	
0020271092	Hak dachowy, do pokrycia łupkowego, stal nierdzewna (2 sztuki)	144	
0020228539	Śruba montażowa do drewna M10x200 (10 sztuk)	109	
0020271095	Śruba montażowa do drewna M10x200 (2 sztuki)	60	
0020271149	Szyna montażowa, montaż krzyżowy, blacha trapezowa (10 sztuk)	241	
0020271148	Szyna montażowa, montaż krzyżowy, blacha trapezowa (2 sztuki)	72	
0020271151	Szyna montażowa, montaż pionowy, blacha trapezowa (10 sztuk)	386	
0020271150	Szyna montażowa, montaż pionowy, blacha trapezowa (2 sztuki)	120	

Akcesoria pomocnicze - klamry kolor srebrny





0020276021	Klamra środkowa, 30-50 mm, srebrna (2 sztuki)	48	
0020228552	Klamra środkowa, 30-50 mm, srebrna (40 sztuk)	217	
0020276016	Klamra końcowa, 30-50 mm, srebrna (10 sztuk)	133	
0020276020	Klamra końcowa, 30-50 mm, srebrna (4 sztuki)	96	
0020271103	Element końcowy, srebrny (4 sztuki)	48	
0020228554	Zacisk blokujący, srebrny	48	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Aksesoria pomocnicze - klamry kolor czarny

0020276030	Klamra środkowa, 30-50 mm, czarna (2 sztuki)	48	
0020228548	Klamra środkowa, 30-50 mm, czarna (40 sztuk)	217	
0020276029	Klamra końcowa, 30-50 mm, czarna (4 sztuki)	96	
0020276025	Klamra końcowa, 30-50 mm, czarna (10 sztuk)	144	
0020271104	Element końcowy, czarny (4 sztuki)	48	
0020228541	Zacisk blokujący, czarny	48	








Aksesoria pomocnicze - wkręty, śruby

0020271098	Wkręt do drewna 6x100, stal nierdzewna (100 sztuk)	181	
0020228544	Wkręt do drewna 6x80, stal nierdzewna (100 sztuk)	133	
0020228549	Wkręt do drewna z łbem płaskim 8x80/72, stal nierdzewna (100 sztuk)	193	
0020228550	Wkręt do drewna z łbem stożkowym 6x80, stal nierdzewna (200 sztuk)	254	

Aksesoria pomocnicze - blachodachówki


0020228535	Blachodachówka typ karpiówka, wym. 207x373 (10 sztuk)	434	
0020271094	Blachodachówka typ karpiówka, wym. 207x373 (2 sztuki)	133	
0020228538	Blachodachówka typ karpiówka, wym. 207x395 (10 sztuk)	627	
0020273256	Blachodachówka typ karpiówka, wym. 207x392 (2 sztuki)	157	

10

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Aksesoria pomocnicze - inne			
0020228533	Klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (100 sztuk)	193	
0020228553	Śruba zabezpieczająca M6 x 20, z nakrętką (25 sztuk)	36	
0020271099	Łącznik dla listwy aluminiowej 40x37 (2 sztuki)	66	
0020273246	Łącznik dla listwy aluminiowej 40x37 (10 sztuk)	157	
0020271105	Uniwersalna klamra do podłączenia instalacji odgromiającej (5 sztuk)	169	
0020228537	Uniwersalna osłona, wyk. aluminium (10 sztuk)	434	
0020271097	Uniwersalna osłona, wyk. aluminium (2 sztuki)	133	
0020228540	Uniwersalny element do szyny montażowej (10 sztuk)	133	
0020271096	Uniwersalny element do szyny montażowej (2 sztuki)	60	
0020228545	Łącznik poprzeczny dla listwy, aluminium (20 sztuk)	85	
0020271100	Łącznik poprzeczny dla listwy, aluminium (4 sztuki)	60	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Akcesoria do montażu na dachu płaskiego - orientacja południe 10°

0020276008	START - zestaw podstawowy 1 rząd do dachu płaskiego, zawiera: - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - wspornik początkowy (2 sztuki) - wspornik końcowy (2 sztuki) - śruba imbusowa M8x30 (2 sztuki) - podkładka M8x30 (2 sztuki) - mata ochronna (8 sztuk)	507	
0020273239	(Start 2) - zestaw podstawowy 1 rząd do dachu płaskiego, zawiera: - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - wspornik kombinowany (2 sztuki) - śruba imbusowa M8x30 (2 sztuki) - podkładka M8x30 (2 sztuki) - mata ochronna (8 sztuk)	423	
0020228559	(EXT1) - zestaw rozszerzający do dachu płaskiego, zawiera: - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 1 klips do montażu osłony (0020257441) - 2 klamry środkowe (0020257438) - 1 wspornik początkowy - 1 wspornik końcowy - 1 śruba imbusowa M8x30 - 1 podkładka M8x30 - mata ochronna (4 sztuki)	241	
0020228560	(EXT2) - zestaw rozszerzający do dachu płaskiego, zawiera: - 1 klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 1 klips do montażu osłony (0020257441) - 2 klamry środkowe (0020257438) - 1 wspornik kombinowany - 1 śruba imbusowa M8x30 - 1 podkładka M8x30 - mata ochronna (2 sztuki)	217	
0020273240	(ALP) - zestaw wzmacniający do dachu płaskiego, zawiera: - 1 element wzmacniający górny - 1 element wzmacniający dolny - 1 śruba imbusowa M8x30 - 1 podkładka M8x30 - 1 nakrętka kombinowana M8 (0020257442)	193	

10

PV SYSTEM

PANELE FOTOWOLTAICZNE, AKCESORIA DO MONTAŻU DACH PŁASKI

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Akcesoria do montażu na dachu płaskiego - orientacja wschód/zachód 10°

0020276012	START 1 - zestaw podstawowy 1 rząd do dachu płaskiego, zawiera: - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - wspornik podwójny górny (2 sztuki) - wspornik początkowy (4 sztuki) - mata ochronna (12 sztuk)	761	
0020273245	START 2 - zestaw podstawowy 2 rząd do dachu płaskiego, zawiera: - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - wspornik podwójny górny (2 sztuki) - wspornik podwójny dolny (2 sztuki) - mata ochronna (8 sztuk)	664	
0020273242	(EXT1) - zestaw rozszerzający do dachu płaskiego, zawiera: - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 klamry środkowe (0020257438) - 1 wspornik podwójny górny - 2 wsporniki początkowe - mata ochronna (6 sztuk)	616	
0020273243	(EXT2) - zestaw rozszerzający do dachu płaskiego, zawiera: - 2 klipsy do mocowania przewodu elektrycznego DC (0020228533) - 4 klamry środkowe (0020257438) - 1 wspornik podwójny górny - 1 wspornik podwójny dolny - mata ochronna (4 sztuki)	568	
0020273244	(ALP) - zestaw wzmacniający do dachu płaskiego, zawiera: - 1 element wzmacniający podwójny górny - 2 element wzmacniający dolny	519	
0020228530	Zestaw do montażu obciążenia do montażu na dachu płaskim, zawiera: - wanna balastowa (1 sztuka) - śruba M8x20 (4 sztuki) - nakrętka tulejowa M8x16 (4 sztuki) - podkładka M8x30, nakrętka kombinowana M8 (1 sztuka) - mata ochronna (2 sztuki)	181	

10

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Akcesoria do montażu

0020228556	Oslona przed wiatrem	120	
0020271153	Kotwa do betonu (4 sztuki)	96	
0020271152	Uniwersalny uchwyt do elewacji 15° (2 szt)	386	
0020273253	Klamra końcowa 50 mm, dach płaski (4 sztuki)	85	
0020273254	Klamra końcowa 35 mm, dach płaski (4 sztuki)	85	
0020273255	Klamra końcowa 42 mm, dach płaski (4 sztuki)	85	
0020271101	Płyta do montażu dach płaski (2 sztuki)	33	
0020271102	Płyta do montażu dach płaski (40 sztuk)	115	

Akcesoria do montażu


0010024948	Menedżer energii, do funkcji PV READY	678
0020062076	Przewód elektryczny do układów fotowoltaicznych 6 mm², 100 mb.	736
0020253028	Wtyki podłączeniowe MC4 (para)	40
0020276031	Licznik energii elektrycznej ModBUS RTU	954

solarSYSTEM - KOLEKTORY SŁONECZNE

KOLEKTORY PŁASKIE	256
auroTHERM VFK 145 V	256
akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim.....	256
auroTHERM VFK 145 H	257
akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim.....	257
auroTHERM VFK 155 V.....	258
akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim.....	258
auroTHERM VFK 155 H	259
akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim.....	259
SYSTEMY MONTAŻOWE DO KOLEKTORÓW PŁASKICH	260
OSPRZĘT SOLARNY	263
ZASOBNIKI SOLARNE	264
auroSTEP VIH S2.....	264
auroSTOR VIH S.....	264
Wyposażenie do zasobników	264
Dodatkowy osprzęt hydrauliczny.....	264
BUFORY SOLARNE, GRUPY POMPOWE	265
allSTOR VPS.../3 exclusive	265
Wyposażenie dodatkowe	265
REGULATORY DO SYSTEMÓW SOLARNYCH	266
SYSTEM BEZCIŚNIENIOWY DrainBackSplit	267
VFK 135 VD.....	267
Moduły solarne auroFLOW plus VPM	267
Zasobniki buforowe allSTOR VPS.../3 exclusive do instalacji z wieloma źródłami ciepła	267
Wyposażenie dodatkowe do allSTOR exclusive	267
Akcesoria do montażu na dachu skośnym oraz na dachu płaskim	268
TABELA DOBORU REGULATORÓW SOLARNYCH	269

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--








Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim

0010004455	auroTHERM VFK 145 V Kolektor płaski o wymiarach 2033/1233/80 mm	3 370	
------------	--	-------	--





Akcesoria do montażu na dachu skośnym

0020055174	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora	591
0020059899	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora	223
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK	603
0020055184	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora	591
0020080144	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka - niski profil, do montażu jednego kolektora	591
0020059897	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym, do dachówki falistej lub blachodachówki, do montażu jednego kolektora	591

Akcesoria do montażu na dachu płaskim


0020137774	Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V” na dachu płaskim (A-rama)	680	
0020092558	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V” na dachu płaskim (A-rama)	162	
0020137768	Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama	541	
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256	
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów płaskich VFK	603	
0020160628	Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „V” (jeden profil na jedną ramę)	312	
0020160658	Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2 x 10 [mb.]) (jeden komplet na jedną A-ramę)	614	

Akcesoria do montażu w dachu skośnym



0020055196	Pakiet montażowy do zamontowania w dachu skośnym o nachyleniu 22°-75° dwóch kolektorów płaskich VFK 145 V	4 164	
0020100510	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów	358	
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256	
0020080801	Dodatkowe uszczelnienie dachówek	518	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--



Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim

0010004457	auroTHERM VFK 145 H Kolektor płaski o wymiarach 2033/1233/80 mm, poziomy	3 370	
------------	---	-------	--








Akcesoria do montażu na dachu skośnym, kolektor obok kolektora

0020055174	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora	591	
0020059898	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora poziomego	289	
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256	
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK	603	
0020055184	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora	591	
0020059897	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym, do dachówki falistej lub blachodachówki, do montażu jednego kolektora	591	

Akcesoria do montażu na dachu skośnym, kolektor nad kolektorem


0020055174	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora	591	
0020059898	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora poziomego	289	
0020059894	Łącznik kolejnego kolektora	345	
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK	603	
0020055184	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora	591	
0020059896	Zestaw rozszerzający uchwytych krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora	395	
0020059895	Zestaw rozszerzający uchwytych krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora	322	

Akcesoria do montażu na dachu płaskim


0020137775	Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „H” na dachu płaskim (A-rama)	614	
0020092559	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „H” na dachu płaskim (A-rama)	223	
0020137768	Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama	541	
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256	
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów płaskich VFK	603	
0020160635	Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „H” (jeden profil na jedną ramę)	223	
0020160658	Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb.]) (jeden komplet na jedną A-ramę)	614	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

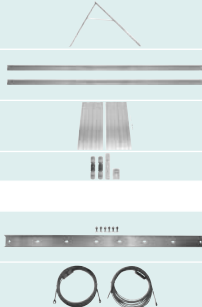
Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim

0010013173	auroTHERM VFK 155 V Kolektor płaski o wymiarach 2033/1233/80 mm	3 820	
------------	--	-------	---

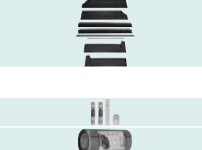
Akcesoria do montażu na dachu skośnym

0020055174	Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej	591	
0020059899	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora	223	
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256	
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK	603	
0020055184	Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka	591	
0020080144	Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka - niski profil (4 szt.)	591	
0020059897	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym do dachówki falistej lub blachodachówki	591	

Akcesoria do montażu na dachu płaskim


0020137774	Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V” na dachu płaskim (A-rama)	680	
0020092558	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V” na dachu płaskim (A-rama)	162	
0020137768	Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama	541	
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256	
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów płaskich VFK	603	
0020160628	Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „V” (jeden profil na jedną ramę)	312	
0020160658	Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb.]) (jeden komplet na jedną A-ramę)	614	

Akcesoria do montażu w dachu skośnym

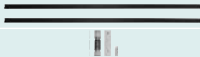
0020055196	Pakiet montażowy do zamontowania w dachu skośnym o nachyleniu 22°-75° dwóch kolektorów płaskich VFK 155 V	4 164	
0020100510	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów	358	
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256	
0020080801	Dodatkowe uszczelnienie dachówek	518	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--


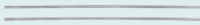



Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim

0010013174	auroTHERM VFK 155 H Kolektor płaski o wymiarach 2033/1233/80 mm, poziomy	4 050	
------------	---	-------	--

Akcesoria do montażu na dachu skośnym

0020055174	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej	591	
0020059898	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora	289	
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256	
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK	603	
0020055184	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka	591	
0020080144	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka - niski profil (4 szt.)	591	
0020059897	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym do dachówki falistej lub blachodachówki	591	

Akcesoria do montażu na dachu płaskim

0020137775	Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „H” na dachu płaskim (A-rama)	614	
0020092559	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „H” na dachu płaskim (A-rama)	223	
0020137768	Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama	541	
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256	
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów płaskich VFK	603	
0020160635	Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „H” (jeden profil na jedną ramę)	223	
0020160658	Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb.]) (jeden komplet na jedną A-ramę)	614	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Zestawy montażowe na dach skośny 0°-30°, dla kolektorów płaskich VFK V i VFK H

0020094867	Wspornik do montażu na dachu skośnym 15°-45° dla VFK V	713	
0020094868	Wspornik do montażu na dachu skośnym 15°-45° dla VFK H	657	
0020094869	Wspornik do montażu na dachu skośnym 15°-45° dla VTK/2	701	
0020094870	Zestaw uchwytych krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki typu falistej, ze stali nierdzewnej (2 szt.)	345	
0020094872	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu z dachówką falistą lub do blachodachówki, ze stali nierdzewnej (2 szt.)	212	
0020092558	Szyna montażowa do wspornika z regulacją ustawienia kąta dla VFK V	162	
0020092559	Szyna montażowa do wspornika z regulacją ustawienia kąta dla VFK H	223	
0020092560	Szyna montażowa do wspornika z regulacją ustawienia kąta dla VTK/2 570	152	
0020092561	Szyna montażowa do wspornika z regulacją ustawienia kąta dla VTK/2 1140	212	

Zestawy montażowe na balkon i fasadę budynku, dla kolektorów płaskich VFK V i VFK H

0020092552	Wspornik do montażu na fasadzie lub balkonie 15°-45° dla VFK V	786	
0020092553	Wspornik do montażu na fasadzie lub balkonie 15°-45° dla VFK H	668	
0020092558	Szyna montażowa do wspornika 15-45° na fasadzie dla VFK V	162	
0020092559	Szyna montażowa do wspornika 15-45° na fasadzie dla VFK H	223	
0020092555	Wspornik do montażu na fasadzie 0° dla VFK V	564	
0020092556	Wspornik do montażu na fasadzie 0° dla VFK H	485	
0020092562	Listwa maskująca na fasadę, krótka VFK	173	
0020092563	Listwa maskująca na fasadę, długa VFK	235	

Zestawy montażowe do montażu w dachu skośnym kolektorów VFK 145 V i VFK 145H

0020092564	Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK V, kolektor nad kolektorem	2 153
0020092565	Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK V, kolektor nad kolektorem	747
0020092567	Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK H, kolektor nad kolektorem	2 434
0020092566	Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK H, kolektor nad kolektorem	1 003
0020092568	Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK H, kolektor obok kolektora	1 785
0020092569	Zestaw podstawowy w dachu skośnym dla 2 kolektorów VFK V, jeden obok drugiego	4 164
0020092570	Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla 1 kolektora VFK V, jeden obok drugiego	1 589
0020102387	Zestaw podstawowy w dachu skośnym dla 2 kolektorów VFK H, jeden obok drugiego	5 732
0020102386	Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla 1 kolektora VFK H, jeden nad drugim	4 996

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--


W zależności od rodzaju dachu i pokrycia do pakietu należy wybrać jeden z zestawów montażowych. Wymagane do zamówienia ilości podano w tabeli (system pionowy VFK 135 VD).

Rodzaj dachu	Elementy montażowe	Cena netto PLN ¹⁾	Wymagana ilość elementów montażowych
Dach skośny, uchwyt typu „P”	Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, nr kat. 0020055174	591	2
	Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059899	223	2
Dach skośny, uchwyt typu „S”	Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, nr kat. 0020055184	591	2
	Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059899	223	2
Dach skośny, uchwyt typu długa śruba typ „Ś	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym, do dachówki falistej lub blachodachówki, nr kat. 0020059897	591	2
	Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059899	223	2

W zależności od rodzaju dachu i pokrycia do pakietu należy wybrać jeden z zestawów montażowych. Wymagane do zamówienia ilości podano w tabeli (system poziomy VFK 135 D).


















Rodzaj dachu	Elementy montażowe	Cena netto PLN ¹⁾	Wymagana ilość elementów montażowych
Dach skośny, uchwyt typu „P”	Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, nr kat. 0020055174	591	1
	Zestaw rozszerzający uchwytów krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora, nr kat. 0020059896	395	1
	Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059898	289	2
Dach skośny, uchwyt typu „S”	Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, nr kat. 0020055184	591	1
	Zestaw rozszerzający uchwytów krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora, nr kat. 0020059895	322	1
	Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059898	289	2






Wypożyczenie obowiązkowe do systemu auroSTEP VIH S2 +VMS8D

302359	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 10 m (do systemu VIH S2 +VMS 8D)	1 460	
302360	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 20 m (do systemu VIH S2 +VMS 8D)	2 694	
305827	Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów	603	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wyposażenie do montażu systemów solarnych

302363	Czynnik grzewczy niezamarzający do obwodów kolektora słonecznego 10 l; gotowa mieszanka do -28°C	268	
302097	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 18 l	381	
302098	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność: 25 l	474	
302428	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność: 35 l	574	
302496	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność: 50 l	1156	
302497	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność: 80 l	1454	
0020020655	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność: 100 l	1589	
0020159509	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność: 140 l	2153	
0020159510	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność: 200 l	3049	
302405	Naczynie chłodzące 5 l	345	
0020048752	Naczynie chłodzące 12 l	591	
0020048753	Naczynie chłodzące 18 l	724	
0020059912	Naczynie wzbiorcze (18 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (6 litrów)	591	
0020059914	Naczynie wzbiorcze (25 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (10 litrów)	759	
0020065939	Naczynie wzbiorcze (35 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (12 litrów)	1003	
302019	Odpowietrznik automatyczny obiegu solarnego	212	
302418	Separator powietrza	786	
0020159513	Zawór regulacyjny DN 20 dla instalacji solarnych	853	
0020040909	Konsola przyłączeniowa solarna do kotłów VSC S auroCOMPACT (zawiera: 2 zawory odcinające, zawór bezpieczeństwa 6 barów, rury podłączeniowe karbowane ze stali kwasoodpornej) - zalecana przy kompletacji z systemem solarnym	830	
0020193190	VMS 70 - grupa pompowa solarna do maks. 70 m² kolektora płaskiego, zawiera pompę obiegową, zawór zwrotny, termometry, automatyczny regulator przepływu, pomiar uzysku solarnego, zawór bezpieczeństwa, separator powietrza, zawory odcinające, kompatybilny z VRS 570	1805	
0020203655	VRS 570 Temperaturowe i czasowe sterowanie ładowaniem zasobnika c.w.u. w układach z kotłem i zestawem kolektorów słonecznych	1508	



Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Wyposażenie do zestawu kolektorów słonecznych - artykuły sprzedawane tylko na indywidualne zamówienie, informacja pod numerem INFOLINII 801 804 444			
302040	Termostatyczny zawór mieszający 3/4" do obniżenia i stabilizacji temperatury w obwodach c.w.u.	368	
0020015295	Areometr do kontroli cieczy solarnej (gotowej mieszanki) ze 100 dodatkowymi paskami wskaźnikowymi do określenia wartości parametru PH	807	
0020039688	Uchwyt do transportu kolektora	212	
0020166590	Pompa do napełniania i przepłukiwania instalacji solarnych	2 184	
302444	Dwie rury elastyczne ze stali szlachetnej w otulinie termoizolacyjnej DN 16 długość 1,0 m (do kolektorów płaskich) i rurowych	256	
0020080177	Komplet płyt montażowych	464	

auroSTEP VIH S2 250 i 350, auroSTOR VIH S 500 do S 2000

ZASOBNIKI SOLARNE

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

Zasobniki solarne

0010017709	VIH S2 250/4B, stojący okrągły o pojemności 250 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych z grupami pompowymi ciśnieniowymi (VMS8) lub bezciśnieniowym (VMS8D)	B	5 250	
0010017711	VIH S2 350/4B, stojący okrągły o pojemności 350 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych z grupami pompowymi ciśnieniowymi (VMS8) lub bezciśnieniowymi (VMS8D)	B	8 140	
0010014935	VIH S 750 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 750 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych	B	14 630	
0010014936	VIH S 1000 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 1000 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych	B	15 350	
0010014937	VIH S 1500 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 1500 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych	B	31 210	
0010014938	VIH S 2000 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 2000 litrów, wyposażony w dwie węzownice do pracy w układach solarnych	B	35 840	

Wyposażenie do zasobników VIH S2

0010017713	Solarna, ciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8	3 028
0010017716	Solarna, bezciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8D*	3 028
0020204487	Dodatkowa grzałka awaryjna, moc 2,5 kW, do montażu w grupie pompowej	1 643
0020183366	Przewód LEG/BYP	52

Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla grupy pompowej VMS 8

302363	Czynnik solarny - gotowa mieszanka do -28°C, poj. 10 [l] (dodatkowo do pakietu)	268
0020059912	Naczynie zbiorcze (18 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (6 litrów)	591
302418	Separator powietrza	786
302444	Dwie rury elastyczne ze stali szlachetnej w otulinie termoizolacyjnej DN12 dł. 1,0 m	256

Dodatkowy osprzęt hydrauliczny dla grupy pompowej VMS 8D

0020204489	Dodatkowa pompa solarna**	1156
302363	Czynnik solarny - gotowa mieszanka do -28°C, poj. 10 [l] (dodatkowo do pakietu)	268
0020204491	Komplet do napełniania rupy pompowej VMS 8D (zawiera zbiornik i komplet rur do napełniania)	329
302359	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 10 m***	1 460
302360	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe - 4 szt., DN 10 - długość 20 m***	2 694

Uwaga! W przypadku zasobników 750, 1000, 1500, 2000 litrów wymagany jest zawór bezpieczeństwa zgodnie z aktualną normą.

* Tylko dla kolektorów słonecznych VFK 135VD i VFK 135D.


** Dla wysokości geometrycznej pomiędzy grupą pompową H>8,5 m i H<12 m, a kolektorami słonecznymi VFK 135VD.

*** Osprzęt obowiązkowy.




Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	----------------	--

Zasobniki buforowe allSTOR VPS.../3 exclusive do instalacji z wieloma źródłami ciepła

Wielofunkcyjny podgrzewacz allSTOR exclusive

0010015124	allSTOR exclusive VPS 300/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 300 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	6 080	
0010015125	allSTOR exclusive VPS 500/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	6 700	
0010015126	allSTOR exclusive VPS 800/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 800 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	7 830	
0010015127	allSTOR exclusive VPS 1000/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	10 300	
0010015128	allSTOR exclusive VPS 1500/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	14 420	
0010015129	allSTOR exclusive VPS 2000/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 2000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	18 130	

Wyposażenie dodatkowe do allSTOR exclusive

0010015136	aguaFLOW exclusive VPM 20/25/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 20/25 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	6 057	
0010015137	aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 30/35 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	6 652	
0010015138	aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 40/45 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	8 220	
0010015139	auroFLOW exclusive VPM 20/2 S stacja solarna dla kolektorów VFK 4-20 m ² lub VTK 4-14 m ² do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	6 652	
0010015140	auroFLOW exclusive VPM 60/2 S stacja solarna dla kolektorów VFK 20-60 [m ²] lub VTK 14-28 [m ²] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7	7 084	
0010015144	Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W (zawiera pompę cyrkulacyjną kl. energetyczna A (U=230 V, P = 8 W), złączki podłączeniowe)	1 036	
0010015145	Zestaw do podłączenia zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2 W	173	
0020036743	Zestaw 3-drogowego zaworu przełączającego 1" (KV _s = 7,7 m ³ /h), (można go stosować w pompach ciepła o mocy do 17 kW)	863	

11







Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Regulatory do systemów solarnych			
0020171316	multiMATIC 700/6 - Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez mieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO ₂). Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet) wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszaczowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy. Możliwe połączenie 1 modułu VR 71 i maksymalnie do 3 modułów VR 70 w jednej instalacji (razem do 9 obiegów grzewczych).	1 248	
0020231558	multiMATIC 700/4f - Radiowy regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez mieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Sterowanie kaskadami do 7 urządzeń ze złączem eBUS. Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO ₂). Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne (smartfon, tablet) wyposażony w system iOS lub Android)*. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszaczowo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszaczy.	1 768	
11	VR 70 - Moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie centralnego ogrzewania oraz obieg grzewczy ze zmieszaniem. Bez układu solarnego możliwe zastosowanie 2 obiegów ze zmieszaniem. W zakres dostawy modułu VR 70 wchodzi 2 czujniki temperatury VR 10. Czujnik VR 11 dla układów solarnych należy dokupić dodatkowo.	1165	
0020184844	VR 71 - Moduł mieszaczowo-solarny do regulatora multiMATIC 700/6, do rozbudowy układu o 3 obiegi ze zmieszaniem oraz solarne przygotowanie c.w.u. lub solarne wspomaganie ogrzewania. W zakres dostawy modułu wchodzi 4 czujniki VR 10 oraz 1 czujnik VR 11.	1 820	
0020203655	VRS 570 Temperaturowe i czasowe sterowanie ładowaniem zasobnika c.w.u. w układach z kotłem i zestawem kolektorów słonecznych	1 508	
0020193190	VMS 70 - grupa pompowa solarna do maks. 70 m ² kolektora płaskiego, zawiera pompę obiegową, zawór zwrotny, termometry, automatyczny regulator przepływu, pomiar uzysku solarnego, zawór bezpieczeństwa, separator powietrza, zawory odcinające, kompatybilny z VRS 570	1 805	


Tabela doboru regulatorów solarnych - patrz str. 269.

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A~F)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--


Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, grupy pompowe, zasobniki buforowe

0010010206	VFK 135 VD Bezciśnieniowy kolektor pionowy płaski o wysokiej wydajności, ze szkła hartowanego typu solar grubości 3,2 mm, o wymiarach 2033/1178/80 mm		2 930	
------------	--	--	-------	--

Moduły solarne




0010013149	auroFLOW plus VPM 15D Moduł podstawowy dla systemu Drainback Split (dla pow. maks. 15 m ² - 6 kolektorów VFK 135VD) zawiera: wymiennik ciepła, automatykę solarną, pompę ładującą, pompę solarną, naczynie drainback, kompatybilne z buforami allSTOR MSS i zasobnikami c.w.u. typ VIH		7 517	
0010013159	auroFLOW plus VPM 30D Moduł podstawowy+rozszerzający dla systemu Drainback Split (dla pow. maks. 30 m ² - 12 kolektorów VFK 135VD) zawiera: wymiennik ciepła, automatykę solarną, pompę ładującą, 2 pompy solarne, 2 naczynia drainback, kompatybilne z buforami allSTOR VPS.../3-7		10 654	

Zasobniki buforowe allSTOR VPS.../3 exclusive do instalacji z wieloma źródłami ciepła

0010015125	allSTOR exclusive VPS 500/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	6 700	
0010015126	allSTOR exclusive VPS 800/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 800 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	7 830	
0010015127	allSTOR exclusive VPS 1000/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	10 300	
0010015128	allSTOR exclusive VPS 1500/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	14 420	
0010015129	allSTOR exclusive VPS 2000/3-7 - podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 2000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S	B	18 130	

11

Wyposażenie dodatkowe do allSTOR exclusive

0010015137	aguaFLOW exclusive VPM 30/35/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 30/35 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7		6 652	
0010015138	aguaFLOW exclusive VPM 40/45/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 40/45 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusive VPS.../3-7		8 220	
0010015144	Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W (zawiera pompę cyrkulacyjną kl.energetyczna A (U=230 [V], P=8 [W]), złączki podłączeniowe)		1 036	
0010015145	Zestaw do podłączenia zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W		173	
009462	Zawór przełączający 3-drogowy Rp1", 230V do podłączenia systemu DrainBackSplit do podgrzewacza buforowego allSTOR		853	
0020160611	Przewód do zaworu przełączającego		73	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Akcesoria do montażu na dachu skośnym

0020165253	Złączki do podłączenia pierwszego kolektora w rzędzie VFK 135VD	636
0020165255	Łącznik kolejnego kolektora VFK 135VD	245
0020059899	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora	223
0020055174	Zestaw uchwyty krokwiowych typu „P” do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora	591
0020055184	Zestaw uchwyty krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora	591
0020080144	Zestaw uchwyty krokwiowych typu „S” do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka - niski profil, do montażu jednego kolektora	591
0020059897	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym, do dachówki falistej lub blachodachówki, do montażu jednego kolektora	591

Akcesoria do montażu na dachu płaskim






0020165253	Złączki do podłączenia pierwszego kolektora w rzędzie VFK 135VD	636	
0020165255	Łącznik kolejnego kolektora VFK 135VD	245	
0020137774	Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V” na dachu płaskim (A-rama)	680	
0020092558	Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V” na dachu płaskim (A-rama)	162	
0020137768	Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama	541	
0020160628	Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „V” (jeden profil na jedną ramę)	312	
0020160658	Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb.]) (jeden komplet na jedną A-ramę)	614	

Tabela doboru regulatorów solarnych - patrz str. 269.

TABELA DOBORU REGULATORÓW SOLARNYCH

	Sterowanie solarne (wspomaganie zasobnika c.w.u.)		
	Regulator autonomiczny		Regulator eBUS
	auroMATIC 570	Moduł solarny VMS 30	multiMATIC 700/6 (700/4f) + moduł VR 70 lub VR 71
VC/VU/VCW ecoTEC	○	●	●
VSC/4 ecoCOMPACT	—	—	—
VSC S i VSC D auroCOMPACT*	—	—	—
auroSTEP*	—	—	—
VKK ecoVIT/4	○	●	●
VKO icoVIT/3	○	●	●
VKK ecoCRAFT/3	○	●	●
VKK ecoVIT/5	○	●	●

* Sterowanie solarne wbudowane w urządzeniu.

● kompletacja zalecana ○ kompletacja możliwa (stosowana przy rozbudowie) — nie stosuje się

CENTRALE WENTYLACYJNE


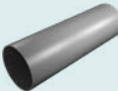

REKUPERATORY ŚCIENNE Z WYMIENNIKIEM CERAMICZNYM.....	272
ecoVAIR VAR 60/1 D(W).....	272
Wyposażone dodatkowe.....	272
CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA.....	273
Centrale wentylacyjne recoVAIR VAR.....	273
Wyposażone dodatkowe.....	273
KANAŁY WENTYLACYJNE.....	274
Wyposażone dodatkowe.....	274
Wyprowadzenia dachowe.....	275
System kanałów okrągłych.....	278
System kanałów płaskich.....	282
SCHEMATY POŁĄCZEŃ.....	286

recoVAIR VAR 60/1 D(W)




REKUPERATORY ŚCIENNE Z WYMIENNIKIEM CERAMICZNYM

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A-G)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

Rekuperatory ściennie VAR 60/1 z wymiennikiem ceramicznym

0010023207 (0010020773 + 0020236365 + 0020236366)	VAR 60/1 D - rekuperator ścienny z wymiennikiem ceramicznym, wersja przewodowa wyposażona w czujnik wilgotności powietrza, sprawność 85%, 2 filtry powietrza, wydajność do 60 [m³/h], jedna jednostka MASTER i maks. 15 jednostek SLAVE, do współpracy z pilotem VAZ-RC lub VAZ CPC, grubość ściany min/maks. 280/1000 mm, średnica otworu Ø162 mm (zawiera rekuperator, czepnio-wyrzutnię, rurę łączącą 500 [mm])	A+	2 270	 
0010023208 (0010020774 + 0020236365 + 0020236366)	VAR 60/1 DW - rekuperator ścienny z wymiennikiem ceramicznym, wersja bezprzewodowa, wyposażona w czujnik wilgotności powietrza, sprawność 85%, 2 filtry powietrza, wydajność do 60 [m³/h], jedna jednostka MASTER i maks. 15 jednostek SLAVE, do współpracy z pilotem VAZ-RCW lub VAZ CPCW, grubość ściany min/maks. 280/1000 mm, średnica otworu Ø162 mm (zawiera rekuperator, czepnio-wyrzutnię, rurę łączącą 500 [mm])	A+	4 120	

Wyposażenie dodatkowe do rekuperatorów VAR60/1D(W)



0020236363	VAZ RC - zdalne sterowanie (pilot) dla rekuperatora ściennego VAR 60/1D (przewodowy)	168	
0020236364	VAZ RCW - zdalne sterowanie (pilot) dla rekuperatora ściennego VAR 60/1DW (bezprzewodowy)	168	
0020236365	VAZ WD 160 - dodatkowy przewód powietrzny dla rekuperatora ściennego VAR 60/1D(W), Ø160 mm, dł.500 mm	152	
0020236367	VAZ CPC - panel obsługowy dla rekuperatora ściennego VAR 60/1D (przewodowy), wbudowany czujnik CO ₂	2 508	
0020236368	VAZ CPCW - panel obsługowy dla rekuperatora ściennego VAR 60/1DW (bezprzewodowy), wbudowany czujnik CO ₂	2 683	
0020236370	Zestaw filtrów klasy G3 dla rekuperatora ściennego VAR 60/1D(W) (10 szt.)	56	

Nr katalogowy	Typ	Klasa ErP (A-G)	Cena netto PLN	
---------------	-----	--------------------	-------------------	--

Centrale wentylacyjne recoVAIR VAR

0010019687 (0010016049 + 0020180807)	recoVAIR VAR 150/4 R wymienник przeciwprądowo-krzyżowy; sprawność do 98%; maksymalna wydajność 150 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza, syfon standardowy, przyłącza Ø 150 [mm] podejście powietrze zewnętrzne/wyrzutowe prawe, wym. wys/szer./gł. 250/1400/600	A	11 100	
0010019688 (0010016050 + 0020180807)	recoVAIR VAR 150/4 L wymienник przeciwprądowo-krzyżowy; sprawność do 98%; maksymalna wydajność 150 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza, syfon standardowy, przyłącza Ø 150 [mm] podejście powietrze zewnętrzne/wyrzutowe lewe, wym. wys/szer./gł. 250/1400/600	A	11 100	
0010019689 (0010016046 + 0020180807)	recoVAIR VAR 260/4 wymienник przeciwprądowo-krzyżowy; sprawność do 98%; maksymalna wydajność 260 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza, bypass, syfon standardowy, przyłącza Ø 180/210 [mm], wym. wys/szer./gł. 885/595/631	A	11 520	
0010019690 (0010016045 + 0020180807)	recoVAIR VAR 360/4 wymienник przeciwprądowo-krzyżowy; sprawność do 98%; maksymalna wydajność 360 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza, bypass, przyłącza Ø 180/210 [mm], wym. wys/szer./gł. 885/595/631	A	11 940	
0010019691 (0010016354 + 0020180806)	recoVAIR VAR 260/4 E Entalpiczny wymienник przeciwprądowo-krzyżowy; sprawność do 98%; maksymalna wydajność 260 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza, bypass, syfon suchy, przyłącza Ø 180/210 [mm], wym. wys/szer./gł. 885/595/631	A	14 750	
0010019692 (0010016355 + 0020180806)	recoVAIR VAR 360/4 E Entalpiczny wymienник przeciwprądowo-krzyżowy; sprawność do 98%; maksymalna wydajność 360 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza, bypass, syfon suchy, przyłącza Ø 180/210 [mm], wym. wys/szer./gł. 885/595/631	A	15 170	





Wyposażone dodatkowo

0020171316	multIMATIC 700/6 Regulator modułowy, zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze eBUS, pompami ciepła flexoTHERM oraz aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z flexoTHERM lub aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki CO₂). Współpracuje z zasobnikami warstwowymi actoSTOR i solarną grupą pompową VMS 30. Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy; programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Możliwość rozbudowy po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających: VR 70 (moduł mieszczczo-solarny) lub VR 71: moduł 3 mieszczczy	1 248	
0020139895	Moduł VR 32/3 Do kotłów ze złączem eBUS, do zabudowy w rekuperatorze, dla podłączenia rekuperatora recoVAIR VAR*	468	


* W celu podłączenia kotła eBUS konieczny jest moduł VR32/3.
Dane techniczne, patrz str. 330.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--





Wyposażenie dodatkowe wentylacyjne recoVAIR VAR

0020171202	VAZ S4 - Regulator 3 położeniowy + AUTO*	289	
0020180801	Grzałka wstępna 0,6 [kW] dla VAR 150/4**	464	
0020180800	Grzałka wstępna 1,0 [kW] dla VAR 260/4**	574	
0020180799	Grzałka wstępna 1,5 [kW] dla VAR 360/4**	691	
0020180798	Wymiennik entalpiczny dla VAR 260/4 i 360/4	4 148	
0020184869	VAZ CO ₂ /1 - czujnik CO ₂ (jakości powietrza) do zamontowania wraz z reg. VRC 700	1 392	

Wyposażenie dodatkowe do rekuperatorów recoVAIR VAR





0020180808	Zestaw filtrów F7 i G4 do recoVAIR 150/4; zestaw zawiera 2 sztuki filtrów klasy F7 i G4 (nawiew/wywiew)	173	
0020180809	Zestaw filtrów F7 i G4 do recoVAIR 260/360/4; zestaw zawiera 2 sztuki filtrów klasy F7 i G4 (nawiew/wywiew)	256	
0020180872	Zestaw filtrów F9 i G4 do recoVAIR 150/4; zestaw zawiera 2 sztuki filtrów klasy F7 i G4 (nawiew/wywiew)	183	
0020180873	Zestaw filtrów F9 i G4 do recoVAIR 260/360/4; zestaw zawiera 2 sztuki filtrów klasy F9 i G4 (nawiew/wywiew)	279	
0020180807	Syfon standardowy wraz z przyłączem***	106	
0020180806	Syfon suchy wraz z przyłączem****	345	

Wyposażenie dodatkowe do rekuperatorów recoVAIR (STARY MODEL 275/3 i 350/3)



0020023930	Zestaw filtrów G3 do recoVAIR 275/350/3; zestaw zawiera 2 sztuki filtrów klasy G3 (nawiew/wywiew)	139	
0020023931	Filtr G3 do bypassu recoVAIR	73	
0020026061	Zestaw filtrów dokładnego oczyszczania klasa F6 do recoVAIR 275/350/3; zestaw zawiera 2 sztuki filtrów klasy F6 (nawiew/wywiew)	345	
0020026118	Filtr dokładnego oczyszczania klasa F6 do bypassu recoVAIR	106	

* Nie stosować z regulatorem multiMATIC VRC 700.

** Zalecane w przypadku braku współpracy rekuperatora z wymiennikiem gruntowym. *** W komplecie z rekuperatorem z wymiennikiem standardowym. **** W komplecie z rekuperatorem z wymiennikiem entalpicznym.



Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
(Ø 246/160/43 mm) - elementy z EPP grubościennne, do powietrza zewnętrznego i wyrzutowego, zapobiegają wytwarzaniu się kondensatu na zewnętrznej powierzchni elementu			
0020180861	Rura z EPP grubościenna, Ø 246/160 mm, długość 1000 mm, ze zintegrowaną złączką kielichową, do powietrza zewnętrznego i wyrzutowego, kolor czarno-szary. Przy przyłączeniu do centrali wentylacyjnej lub do wyprowadzenia poprzez dach konieczny jest łącznik przejściowy z EPP	268	
0020180863	Kolanko 90° z EPP (2 x 45°), grubościenna, Ø 246/160 mm, ze zintegrowaną złączką kielichową, kolor czarno-szary	235	
0020211859	Złączka kielichowa z EPP Ø 246/160 mm do grubościennej rury z EPP, kolor czarno-szary	106	
0020180865	Łącznik przejściowy z EPP (2 sztuki), Ø 246/160 mm do grubościennej rury z EPP do przyłączenia do wyprowadzenia poprzez dach i do centrali wentylacyjnej	152	





Wyprowadzenia dachowe, przepusty dachowe

0020050361	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø 150 mm, długość 1000 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 180/150 mm i Ø 246/160 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 300 mm, izolowane cieplnie	518	
0020130473	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwone, Ø 150 mm, długość 1000 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 180/150 mm i Ø 246/160 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 300 mm, izolowane cieplnie	551	
0020189015	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø 150 mm, długość 1750 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 180/150 mm i Ø 246/160 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 550 mm, izolowane cieplnie	713	
0020189023	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwone, Ø 150 mm, długość 1750 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 180/150 mm i Ø 246/160 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 550 mm, izolowane cieplnie	747	
0020180856	Uniwersalny przepust dachowy, czarny, do wyprowadzenia dachowego czarnego, do nachyleń dachu 25°-50°, stosowany do Ø 150/180 mm	497	
0020180857	Uniwersalny przepust dachowy, czerwony, do wyprowadzenia dachowego czerwonego, do nachyleń dachu 25°-50°, stosowany do Ø 150/180 mm	497	



12

Wyprowadzenie przez fasadę


0020189025	Wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą przed czynnikami pogodowymi, czarne, Ø 160 mm, do przyłączenia grubościennej rury z EPP, Ø 246/160 mm	268	
0020189026	Wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą przed czynnikami pogodowymi, białe, Ø 160 mm, do przyłączenia grubościennej rury z EPP, Ø 246/160 mm	268	
0020211861	Kombinowane wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą przed czynnikami pogodowymi, stal nierdzewna szczotkowana, dla powietrza zewnętrznego i wyrzutowego, Ø 150 mm, dla rur EPP Ø 180/150, szer x wys.x gł.:605x315x92 mm. Możliwość stosowania dla centrali wentylacyjnej VAR 150/4 R lub L	1123	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Ø180/150/15 mm - Elementy cienkościenne z EPP, do powietrza nawiewanego i wywiewanego*			
0020210947	Rura z EPP Ø 180/150 mm, długość 1000 mm, ze złączką kielichową z EPP, do powietrza nawiewanego i wywiewanego, kolor szary	139	
0020210948	Rura z EPP Ø 180/150 mm, długość 500 mm, ze złączką kielichową z EPP, do powietrza nawiewanego i wywiewanego, kolor szary	112	
0020210950	Kolanko 90° z EPP, podzielne na 2x45°, Ø 180/150 mm, ze złączką kielichową, kolor szary	106	
0020212527	Złączka z EPP Ø 180/150 mm, kolor szary	52	

Wyprowadzenia dachowe, przepusty dachowe





0020050361	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø1 50 mm, długość 1000 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 180/150 mm i Ø 246/160 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 300 mm, izolowane cieplnie	518	
0020130473	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwone, Ø 150 mm, długość 1000 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 180/150 mm i Ø 246/160 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 300 mm, izolowane cieplnie	551	
0020189015	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø 150 mm, długość 1750 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 180/150 mm i Ø 246/160 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 550 mm, izolowane cieplnie	713	
0020189023	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwone, Ø 150 mm, długość 1750 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 180/150 mm i Ø 246/160 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 550 mm, izolowane cieplnie	747	
0020180856	Uniwersalny przepust dachowy, czarny, do wyprowadzenia dachowego czarnego, do nachyleń dachu 25°-50°, stosowany do Ø 150/180 mm	497	
0020180857	Uniwersalny przepust dachowy, czerwony, do wyprowadzenia dachowego czerwonego, do nachyleń dachu 25°-50°, stosowany do Ø 150/180 mm	497	

Wyprowadzenie przez fasadę




0020050374	Wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą przed czynnikami pogodowymi, czarne, Ø 150 mm, do przyłączenia grubościenniej rury z EPP, Ø 180/150 mm	408	
0020050375	Wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą przed czynnikami pogodowymi, białe, Ø 150 mm, do przyłączenia grubościenniej rury z EPP, Ø 180/150 mm	408	

* W niektórych warunkach mogą być stosowane do powietrza zewnętrznego i wyrzutowego.

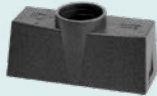

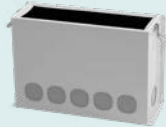
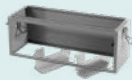




KANAŁY WENTYLACYJNE - ELEMENTY Z EPP DO POWIETRZA NAWIEWANEGO I WYWIEWANEGO*










Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Ø210/180/15 mm - Elementy cienkościenne z EPP, do powietrza nawiewanego i wywiewanego*			
0020210945	Rura z EPP, Ø 210/180 mm, długość 1000 mm, ze złączką kielichową z EPP, do powietrza nawiewanego i wywiewanego, kolor szary	239	
0020210946	Rura z EPP, Ø 210/180 mm, długość 500 mm, ze złączką kielichową z EPP, do powietrza nawiewanego i wywiewanego, kolor szary	162	
0020210949	Kolanko 90° z EPP, podzielne na 2x45°, Ø 210/180 mm, ze złączką kielichową, kolor szary	168	
0020212528	Złączka z EPP, Ø 210/180 mm kolor szary	62	



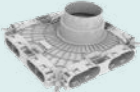
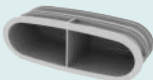

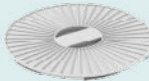

Wyprowadzenia dachowe, przepusty dachowe










0020050360	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø 180 mm, długość 1000 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 210/180 mm i Ø 286/200 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 300 mm, izolowane cieplnie.	591	
0020130472	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwony, Ø 180 mm, długość 1000 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 210/180 mm i Ø 286/200 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 300 mm, izolowane cieplnie	624	
0020189009	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø 180 mm, długość 1750 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 210/180 mm i Ø 286/200 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 550 mm, izolowane cieplnie	759	
0020189011	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwone, Ø 180 mm, długość 1750 mm, z przyłączem rury z EPP Ø 210/180 mm i Ø 286/200 mm, z opcjonalnym łącznikiem przejściowym, długość ponad dachem 550 mm, izolowane cieplnie	786	
0020180856	Uniwersalny przepust dachowy, czarny, do wyprowadzenia dachowego czarnego, do nachyleń dachu 25°-50°, stosowany do Ø 150/180 mm	497	
0020180857	Uniwersalny przepust dachowy, czerwony, do wyprowadzenia dachowego czerwonego, do nachyleń dachu 25°-50°, stosowany do Ø 150/180 mm	497	
0020050371	Wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą przed czynnikami pogodowymi, czarne, Ø 180 mm, do przyłączenia grubościenniej rury z EPP, Ø 210/180 mm	408	
0020050372	Wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą przed czynnikami pogodowymi, białe, Ø 180 mm, do przyłączenia grubościenniej rury z EPP, Ø 210/180 mm	408	

* W niektórych warunkach mogą być stosowane do powietrza zewnętrznego i wyrzutowego.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Rozdzielacze i wyloty powietrza Ø 75/62 i Ø 92/75 mm			
0020050294	Pokrywa korpusu rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego, przyłączy Ø 210/180 mm, z możliwością przyłączenia do rury z EPP Ø 180/150 mm (wsunięta do przyłącza) oraz do rury Ø 210/180 (z wykorzystaniem złączki kielichowej). Niezbędna przy stosowaniu wszystkich rozdzielaczy powietrza/kolektorów zbiorczych	183	
0020176828	Rozdzielacz powietrza/kolektor zbiorczy do rury okrągłej, 12 przyłączy do łącznika przejściowego, szer. x wys. x gł.: 603 x 271 x 210 mm z montażową osłoną zabezpieczającą, do montażu naściennego i sufitowego, tłumiący hałas, maksymalne natężenie przepływu powietrza 350 m³/h, nadający się do powietrznego przewodu giętkiego Ø 75/62 mm i Ø 92/75 mm. Użyteczne przyłącza (przy maksymalnym całkowitym natężeniu przepływu 350 m³/h): 12 sztuk. Niezbędna pokrywa korpusu rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego	934	
0020176827	Rozdzielacz powietrza/kolektor zbiorczy do rury okrągłej, 12 przyłączy do łącznika przejściowego, szer. x wys. x gł.: 603 x 420 x 210 mm z montażową osłoną zabezpieczającą, podwieszany w przelocie przez sufit, tłumiący hałas, maksymalne natężenie przepływu powietrza 350 m³/h, nadający się do powietrznego przewodu giętkiego Ø 75/62 mm i Ø 92/75 mm. Użyteczne przyłącza (przy maksymalnym całkowitym natężeniu przepływu 350 m³/h): 12 sztuk. Łącznie 17 przyłączy przejściowych, ale można wykorzystać tylko jedną podłużną stronę. Niezbędna pokrywa korpusu rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego	1 225	
0020180814	Łącznik przejściowy do rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego ze zmianą kierunku o 90° i przedłużka do łatwej zmiany kierunku i do unikania uskoków	736	
0020180827	Pierścienie do nastawiania natężenia przepływu powietrza (24 sztuki) do powietrznego przewodu giętkiego Ø 75/62 mm i Ø 92/75 mm do zrównoważenia natężeń przepływu w poszczególnych gałęziach przewodów w rozdzielaczu powietrza/kolektorze zbiorczym	139	
0020205891	Kombinowany rozdzielacz podsufitowy dla rekuperatora VAR 150/4 R lub L, izolowany akustycznie, 6 przyłączy dla powietrza nawiewanego i 4 dla wywiewanego Ø 75/62 mm, 2 przyłącza dla rur EPP Ø 180/150, szer x wys.x gł.: 600x230x338 mm	3 677	
0020180833	Podłogowy wylot powietrza, z 2 przyłączami do łącznika przejściowego, Ø 75/62 mm i Ø 92/75 mm wraz z montażową osłoną zabezpieczającą. Dodatkowo potrzebna jest siatka do powietrza nawiewanego	428	
0020180834	Naścienny wylot powietrza, z 2 przyłączami do łącznika przejściowego, Ø 75/62 mm i Ø 92/75 mm wraz z montażową osłoną zabezpieczającą. Dodatkowo potrzebna jest siatka do powietrza nawiewanego	497	

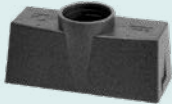


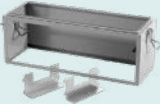



Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Wyposażenie dodatkowe do systemu kanałów okrągłych Ø 75/62 mm			
0020180883	Przyłączeniowy łącznik przejściowy, prosty, Ø 75/62 mm z uszczelkami, ze złączem bagietowym, do przyłączenia elastycznego powietrznego przewodu giętkiego do rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego lub do wylotu w podłodze ew. w ścianie	46	
0020176829	Przyłączeniowy łącznik przejściowy, kolano 90°, Ø 75/62 mm z uszczelkami, ze złączem bagietowym, do przyłączenia elastycznego powietrznego przewodu giętkiego do rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego lub do wylotu w podłodze ew. w ścianie	162	
0020180824	Elastyczny powietrzny przewód giętki (40 m) Ø 75/62 mm wraz z kołpakami zamykającymi, zabezpieczającymi przed pyłem przy magazynowaniu, ze szczególnie gładką powierzchnią, łatwy do czyszczenia, kolor szary	913	
0020176826	Kolano 90° bez cokołu mocującego, Ø 75/62 mm z uszczelkami	62	
0020176830	Kolanko 90° z cokołem mocującym, Ø 75/62 mm z uszczelkami	67	
0020176831	Złączka kielichowa do giętkiego przewodu powietrznego Ø 75/62 mm z uszczelkami	42	
0020176832	Przyłącze nawiewnika, kolano 90°, Ø 125 mm, na dwa giętkie przewody powietrzne Ø 75/62 mm z płytą montażową, uszczelki i kołpaki zamykające do zabezpieczenia przed pyłem w trakcie montażu	129	
0020189343	Przyłącze zaworu, proste, Ø 125 mm, na dwa giętkie przewody powietrzne Ø 75/62 mm z płytą montażową, uszczelki i kołpaki zamykające do zabezpieczenia przed pyłem w trakcie montażu	173	
0020142143	Kołpak zamykający (10 sztuk), Ø 75/62 mm do elastycznego powietrznego przewodu giętkiego, zabezpieczający przed przedostawaniem się pyłu podczas montażu	62	
0020180826	Część zamienna, zestaw uszczelniający (10 sztuk), do powietrznego przewodu giętkiego Ø 75/62 mm	56	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Rozdzielacze podpodłogowe Ø75/62 i 52x132 mm, akcesoria			
0020231945	Rozdzielacz podpodłogowy/kolektor zbiorczy powietrza dla rury okrągłej, 12 przyłączy Ø 75/62 mm, szer. x wys. x gł.: 400x83x400 mm, do montażu w podłodze, maksymalne natężenie przepływu powietrza 360 m³/h, 2 wyjścia do rury EPP Ø 210/180 Ø 180/150	701	
0020231946	Kolpak zamykający (10 sztuk) dla rozdzielacza podpodłogowego, okrągłego Ø 75/62 mm	73	
0020231943	Rozdzielacz podpodłogowy/kolektor zbiorczy powietrza dla rury płaskiej, 8 przyłączy 52x132 mm, szer. x wys. x gł.: 418x58x418 mm, do montażu w podłodze, maksymalne natężenie przepływu powietrza 360 m³/h, 2 wyjścia do rury EPP Ø 210/180 Ø 180/150	649	
0020231944	Kolpak zamykający (10 sztuk) dla rozdzielacza podpodłogowego, płaskiego 752x132 mm	67	
0020231947	Element przyłączeniowy do rozdzielacza podpodłogowego dla rur EPP Ø 210/180 Ø 180/150	129	
0020231948	Pokrywa rozdzielacza podpodłogowego	33	
0020231955	Ogranicznik przepływu dla rur EPP Ø 180/150, niezbędny celem wyregulowania przepływu powietrza pomiędzy dwoma rozdzielaczami podpodłogowymi (np. parter i piętro)	139	
0020231956	Ogranicznik przepływu dla rur EPP Ø 210/180, niezbędny celem wyregulowania przepływu powietrza pomiędzy dwoma rozdzielaczami podpodłogowymi (np. parter i piętro)	152	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Wyposażenie dodatkowe do systemu kanałów okrągłych Ø 92/75 mm			
0020180875	Przyłączeniowy łącznik przejściowy, prosty, Ø 92/75 mm z uszczelkami, ze złączem bagietowym, do przyłączenia elastycznego powietrznego przewodu giętkiego do rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego lub do wylotu w podłodze ew. w ścianie	52	
0020180876	Przyłączeniowy łącznik przejściowy, kolano 90°, Ø 92/75 mm z uszczelkami, ze złączem bagietowym, do przyłączenia elastycznego powietrznego przewodu giętkiego do rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego albo do wylotu w podłodze lub w ścianie	162	
0020180825	Elastyczny powietrzny przewód giętki (40 m) Ø 92/75 mm, wraz z kołpakami zamykającymi, zabezpieczającymi przed pyłem przy magazynowaniu, ze szczególnie gładką powierzchnią, łatwy do czyszczenia, kolor szary	1254	
0020180878	Kolano 90° bez cokołu mocującego, Ø 92/75 mm z uszczelkami	67	
0020180877	Kolano 90° z cokołem mocującym, Ø 92/75 mm z uszczelkami	67	
0020180879	Złączka kielichowa do powietrznego przewodu giętkiego Ø 92/75 mm z uszczelkami	46	
0020180845	Łącznik przejściowy giętki, prosty do przejścia z przewodu okrągłego Ø 92/75 mm na kanał płaski 52x132 mm, wykonany w postaci kształtki rurowej	106	
0020180880	Przyłącze nawiewnika, kolano 90°, Ø 125 mm, na giętki przewód powietrzny Ø 92/75 mm z płytą montażową, uszczelki i kołpaki zamykające do zabezpieczenia przed pyłem w trakcie montażu	96	
0020180881	Przyłącze nawiewnika proste, Ø 125 mm, na giętki przewód powietrzny Ø 92/75 mm z płytą montażową, uszczelki i kołpaki zamykające do zabezpieczenia przed pyłem w trakcie montażu	152	
0020180822	Kołpak zamykający (10 sztuk), Ø 92/75 mm do elastycznego powietrznego przewodu giętkiego, zabezpieczający przed przedstawianiem się pyłu podczas montażu	62	
0020180832	Część zamienna, zestaw uszczelniający (10 sztuk) do powietrznego przewodu giętkiego Ø 92/75 mm	56	










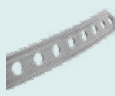
Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--












Rozdzielacze i wyloty powietrza

0020050294	Pokrywa korpusu rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego, przyłącze Ø 210/180 mm z możliwością przyłączenia do rury z EPP Ø 180/150 mm (wsunięta do przyłącza) oraz do rury Ø 210/180 (z wykorzystaniem złączki kielichowej). Niezbędna przy stosowaniu wszystkich rozdzielaczy/kolektorów zbiorczych powietrza	183	
0020203700	Rozdzielacz powietrza/kolektor zbiorczy do rury płaskiej, 18 przyłączy do łącznika przejściowego, szer. x wys. x gł.: 603x271x210 mm, do montażu ściennego i sufitowego, tłumiący hałas, maksymalne natężenie przepływu powietrza 360m³/h, nadający się do przewodu giętkiego płaskiego 52x132 mm, niezbędna pokrywa korpusu rozdzielacza/kolektora zbiorczego powietrza	1 236	
0020203699	Rozdzielacz/kolektor zbiorczy powietrza do rury płaskiej, 14 przyłączy do łącznika przejściowego, szer. x wys. x gł.: 603 x 420 x 210 mm z montażową osłoną zabezpieczającą, podwieszany w przelocie przez sufit, tłumiący hałas, maksymalne natężenie przepływu powietrza 350 m³/h, nadający się do powietrznego przewodu płaskiego 52 x 132 mm. Użyteczne przyłącza (przy maksymalnym całkowitym natężeniu przepływu 350 m³/h): 14 sztuk. Niezbędna pokrywa korpusu rozdzielacza/kolektora zbiorczego powietrza	1 514	
0020180814	Łącznik przejściowy do rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego ze zmianą kierunku o 90° i przedłużkado łatwej zmiany kierunku i do unikania uskoków	736	
0020180843	Pierścienie do nastawiania natężenia przepływu powietrza (24 sztuki) do powietrznego przewodu giętkiego płaskiego 52 x 132 mm, do zrównoważenia natężeń przepływu w poszczególnych gałęziach przewodów w rozdzielaczu powietrza/kolektorze	162	
0020180847	Podłogowy wylot powietrza z 2 przyłączami do łącznika przejściowego, płaskiego 52 x 132 mm wraz z montażową osłoną zabezpieczającą. Dodatkowo potrzebna jest siatka do powietrza nawiewanego	302	
0020180848	Naścienny wylot powietrza z 2 przyłączami do łącznika przejściowego, płaskiego 52 x 132 mm wraz z montażową osłoną zabezpieczającą. Dodatkowo potrzebna jest siatka do powietrza nawiewanego	368	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Wypożyczenie dodatkowe do systemu kanałów płaskich 52 x 132 mm

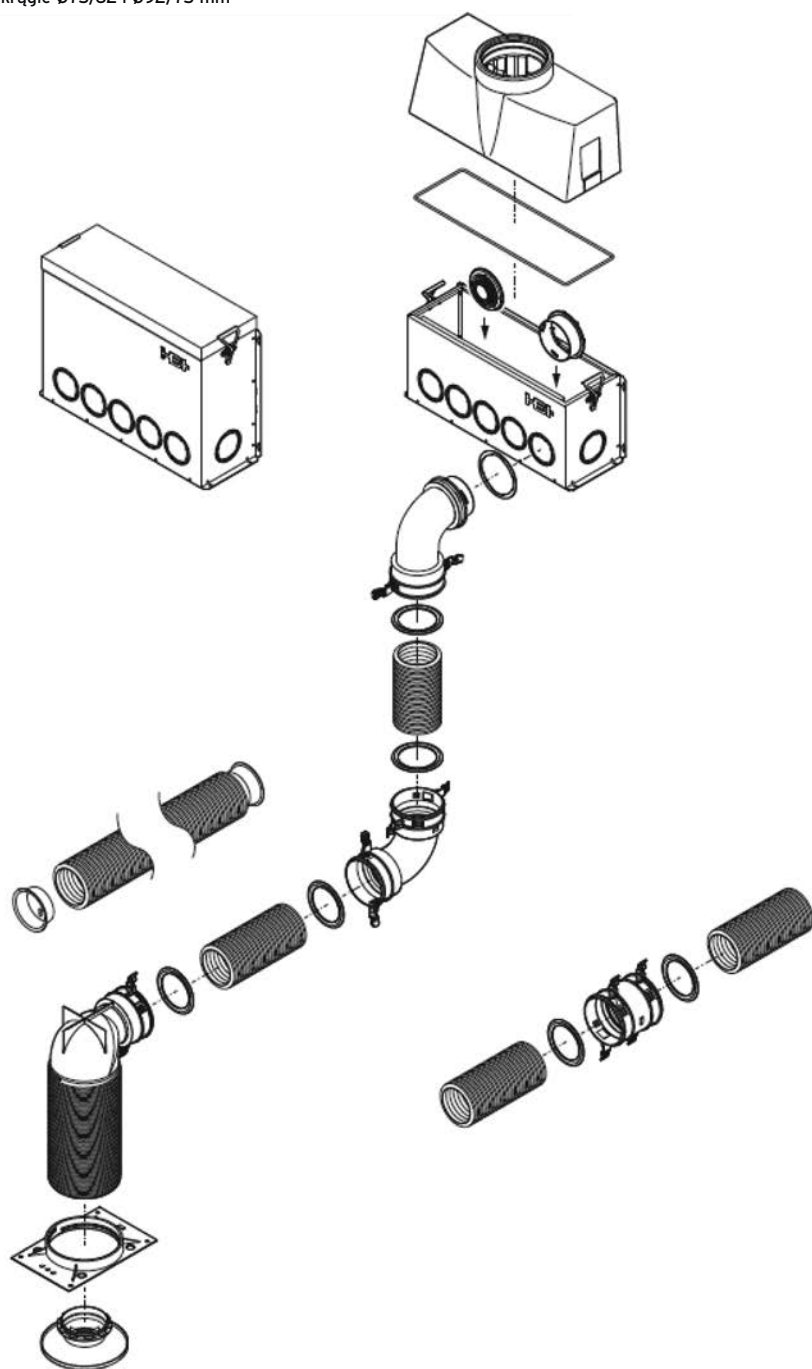
0020180840	Przyłączeniowy łącznik przejściowy, prosty, płaski, 52 x 132 mm z uszczelkami, ze złączem zaciskowym, do przyłączenia elastycznego powietrznego przewodu giętkiego płaskiego do rozdzielacza powietrza/kolektora zbiorczego albo do wylotu w podłodze lub w ścianie	67	
0020180844	Przyłącze zaworu, kolanko 90°, Ø 125 mm, na giętki przewód powietrzny, płaski, 52 x 132 mm z płytą montażową, uszczelki i kołpaki zamykające do zabezpieczenia przed pyłem w trakcie montażu	119	
0020180835	Elastyczny powietrzny przewód giętki (20 m), płaski, 52 x 132 mm wraz z kołpakami zamykającymi, zabezpieczającymi przed pyłem przy magazynowaniu, ze szczególnie gładką powierzchnią, łatwy do czyszczenia, taki sam przekrój poprzeczny, jak powietrznego przewodu giętkiego Ø 92/75 mm, kolor szary	1265	
0020180838	Kolanko 90° poziome, płaskie, 52 x 132 mm z uszczelkami	73	
0020180837	Kolanko 90° pionowe, płaskie, 52 x 132 mm z uszczelkami	73	
0020180839	Złączka kielichowa do giętkiego przewodu powietrznego, płaskiego, 52 x 132 mm z uszczelkami	96	
0020180845	Łącznik przejściowy giętki, prosty do przejścia z przewodu okrągłego Ø 92/75 mm na kanał płaski 52 x 132 mm, wykonany w postaci kształtki rurowej	106	
0020180823	Kołpak zamykający (10 sztuk), płaski, 52 x 132 mm do elastycznego powietrznego przewodu giętkiego, zabezpieczający przed przedostawaniem się pyłu podczas montażu	96	
0020180836	Część zamienna, zestaw uszczelniający (10 sztuk) do powietrznego przewodu giętkiego, płaskiego, 52 x 132 mm	56	
0020231953	Taśma perforowana, stal, do montażu przewodów powietrznych, długość 10 m, szerokość 13 mm, grubość 1 mm	46	

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
Nawiewniki, wywiewniki, tłumiki hałasu			
0020231949	Nawiewnik/wywiewnik do montażu ściennego, wykonanie tworzywo sztuczne, kolor biały, przyłącze Ø 125 mm	67	
0020231950	Nawiewnik/wywiewnik do montażu sufitowego, wykonanie tworzywo sztuczne, kolor biały, przyłącze Ø 125 mm	85	
0020197691	Siatka do powietrza nawiewanego/wywiewanego, Ø 125 mm, otwór okrągły, wersja: kolor biały	119	
0020197692	Siatka do powietrza nawiewanego/wywiewanego, Ø 125 mm, otwór okrągły, wersja: stal szlachetna	129	
0020197693	Siatka do powietrza nawiewanego/wywiewanego, Ø 125 mm, otwór okrągły, wersja: kolor biały	129	
0020197694	Siatka do powietrza nawiewanego/wywiewanego, Ø 125 mm, otwór okrągły, wersja: stal szlachetna	139	
0020197689	Siatka do powietrza nawiewanego/wywiewanego, przyłącze Ø 125 mm, otwór okrągły, logo Vaillant, biały	173	
0020197690	Siatka do powietrza nawiewanego/wywiewanego, przyłącze Ø 125 mm, otwór okrągły, logo Vaillant, stal szlachetna	183	
0020180821	Zestaw filtrujący G2 (12 sztuk) do wywiewnika powietrza wywiewanego firmy Vaillant Ø125 mm, do zabezpieczenia instalacji przed zabrudzeniami	119	
0020231951	Ogranicznik przepływu dla powietrza nawiewanego Ø125 mm	79	
0020197697	Siatka do powietrza nawiewanego, otwór okrągły do wylotów podłogowych lub naściennych, 335 x 95 mm wersja: kolor biały	162	
0020197698	Siatka do powietrza nawiewanego, otwór okrągły do wylotów podłogowych lub naściennych, 335 x 95 mm, wersja: stal szlachetna	183	
0020197695	Siatka do powietrza nawiewanego, otwór wzdłużny do wylotów podłogowych lub naściennych, 335 x 95 mm, wersja: kolor biały	129	
0020197696	Siatka do powietrza nawiewanego, otwór wzdłużny do wylotów podłogowych lub naściennych, 335 x 95 mm, wersja: stal szlachetna	139	
0020212522	Wspornik dla siatki do powietrza nawiewanego, do wylotów podłogowych 335x95 mm	29	
0020231952	Ogranicznik przepływu dla powietrza nawiewanego do wylotów prostokątnych podłogowych lub naściennych	89	

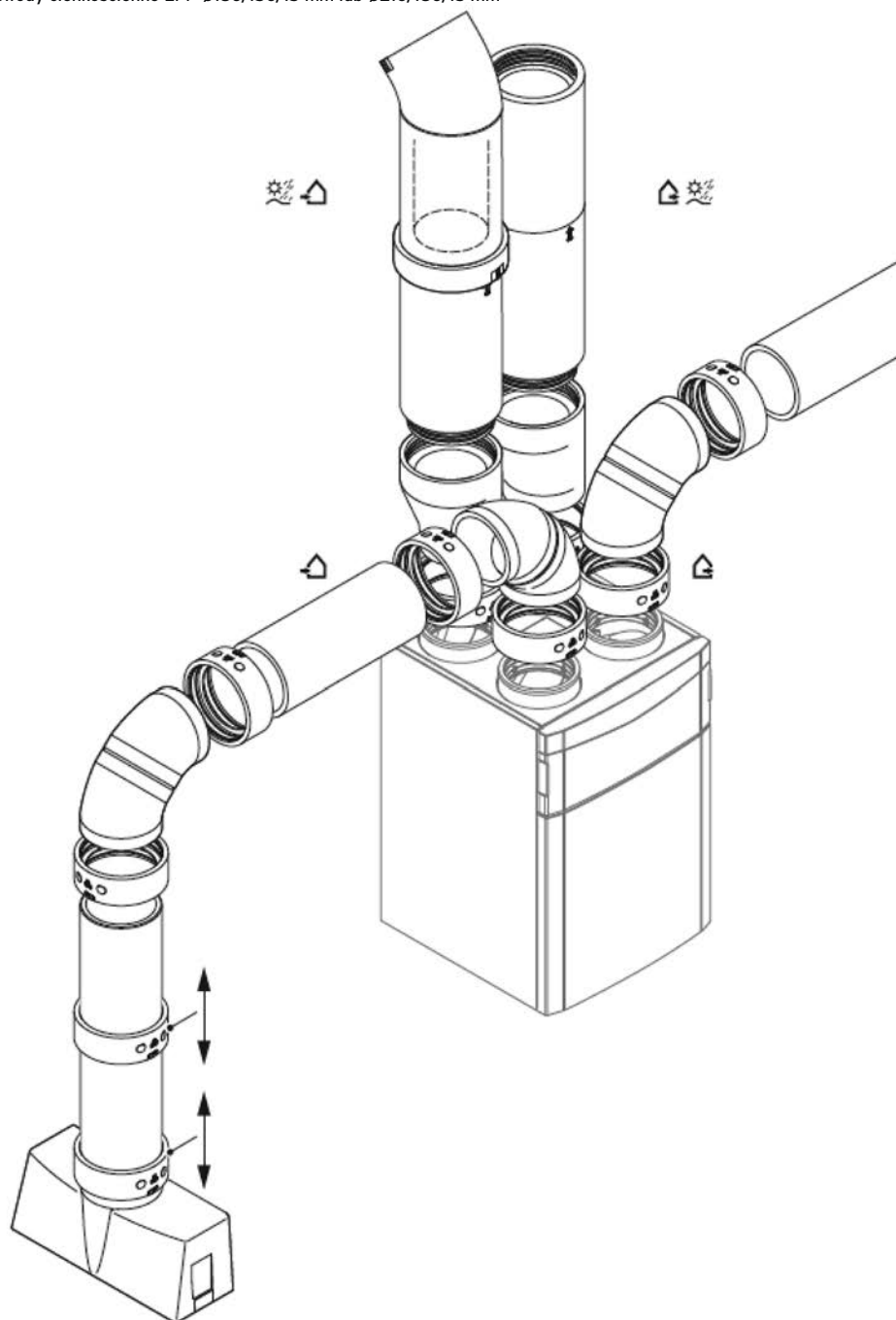
Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	
---------------	-----	----------------	--

Nawiewniki, wywiewniki, tłumiki hałasu

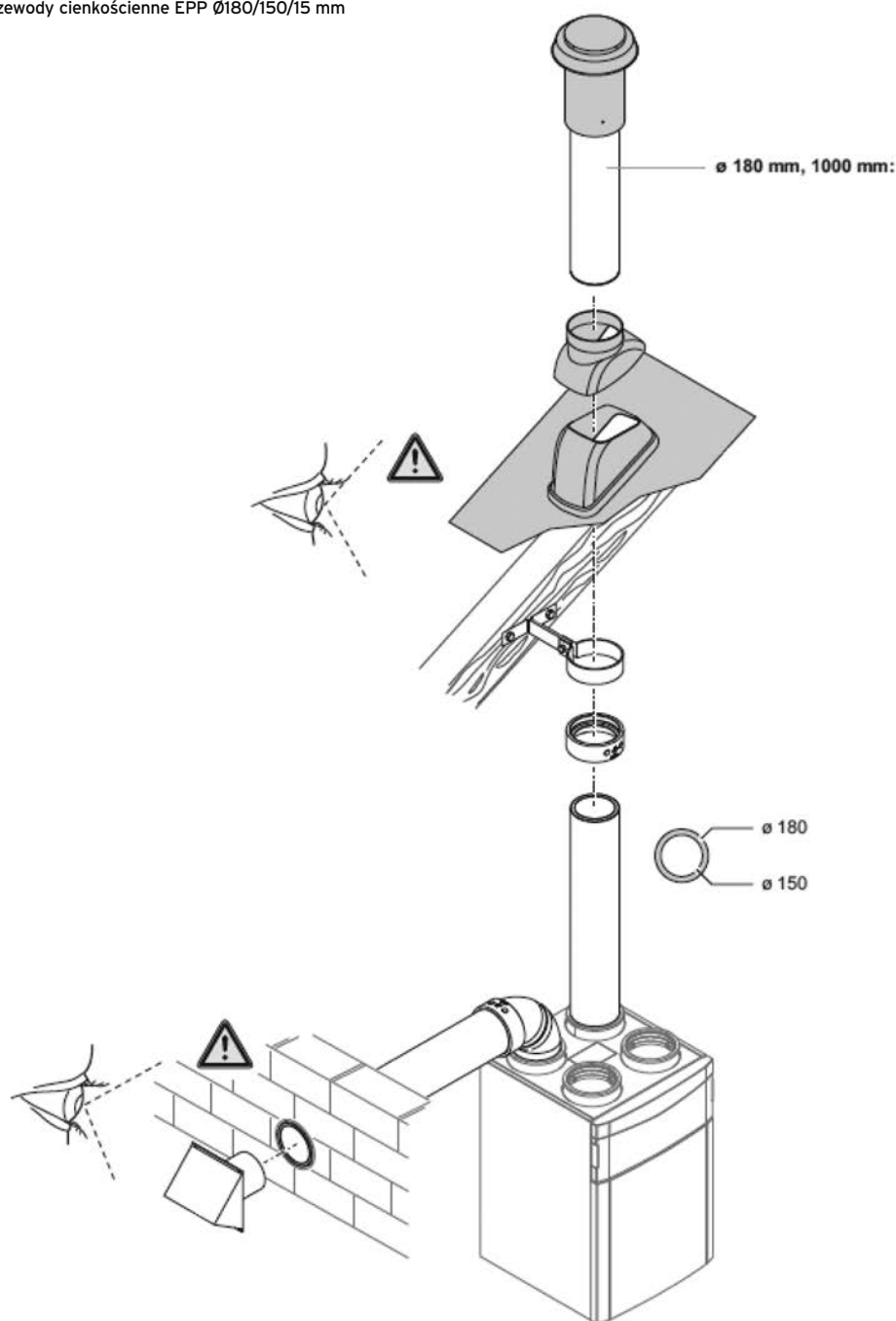
0020231940	Tłumik hałasu w postaci okrągłej, elastycznej, przyłącze Ø 150 mm, długość 1000 mm, średnica 250 mm, promień gięcia 500 mm, zaprojektowany dla rur EPP Ø 180/150. Możliwość stosowania w centrali wentylacyjnej VAR 150/4 R lub L	393	
0020231941	Tłumik hałasu w postaci okrągłej, elastycznej, przyłącze Ø 160 mm, długość 1000 mm, średnica 260 mm, promień gięcia 520 mm, zaprojektowany dla rur EPP Ø 246/160. Możliwość stosowania w centrali wentylacyjnej VAR 150/4 R lub L	404	
0020231942	Tłumik hałasu w postaci okrągłej, elastycznej, przyłącze Ø 180 mm, długość 1000 mm, średnica 280 mm, promień gięcia 560 mm, zaprojektowany dla rur EPP Ø 210/180. Możliwość stosowania w centrali wentylacyjnej VAR 260/4, VAR 260/4E, VAR 360/4, VAR 360/4E	443	
0020180803	Tłumik hałasu w postaci skrzynkowej, przyłącze Ø 150 mm, dł. x szer. x gł.: 500 x 239 x 186 mm, spełnia wymagania higieniczne wg VDI 6022. Możliwość stosowania w centrali wentylacyjnej VAR 150/4, VAR 260/4, VAR 260/4 E	724	
0020180802	Tłumik hałasu w postaci skrzynkowej, przyłącze Ø 150 mm, dł. x szer. x gł.: 1000 x 239 x 186 mm, spełnia wymagania higieniczne wg VDI 6022. Możliwość stosowania w centrali wentylacyjnej VAR 150/4, VAR 260/4, VAR 260/4 E	1 265	
0020180805	Tłumik hałasu w postaci skrzynkowej, przyłącze Ø 180 mm, dł. x szer. x gł.: 500 x 275 x 218 mm, spełnia wymagania higieniczne wg VDI 6022. Możliwość stosowania w centrali wentylacyjnej VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	842	
0020180804	Tłumik hałasu w postaci skrzynkowej, przyłącze Ø 180 mm, dł. x szer. x gł.: 1000 x 275 x 218 mm, spełnia wymagania higieniczne wg VDI 6022. Możliwość stosowania w centrali wentylacyjnej VAR 260/4, VAR 260/4 E, VAR 360/4, VAR 360/4 E	1 481	



Schemat połączeń dla powietrza nawiewanego i wywiewanego
Przewody cienkościenne EPP Ø180/150/15 mm lub Ø210/180/15 mm

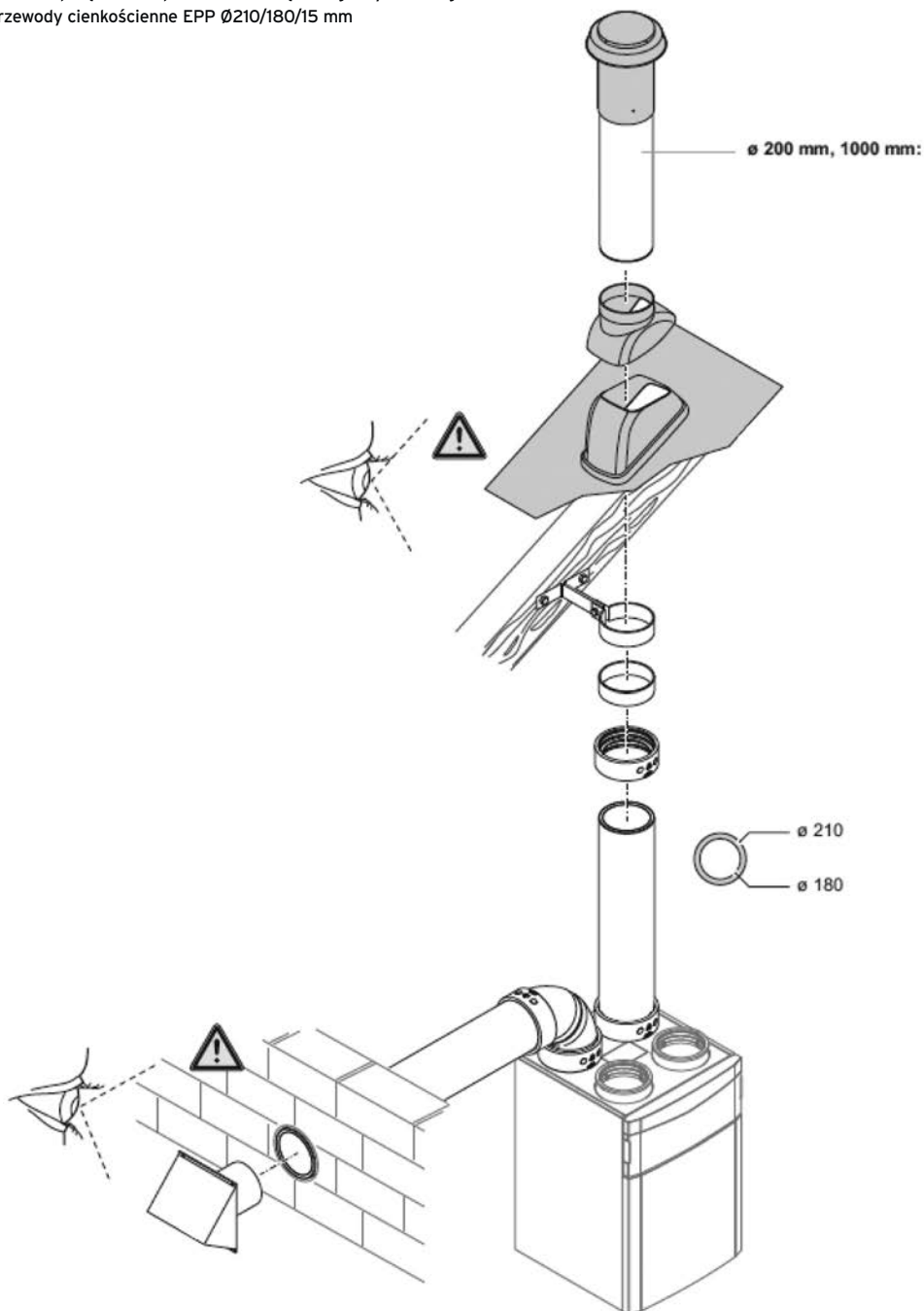


12



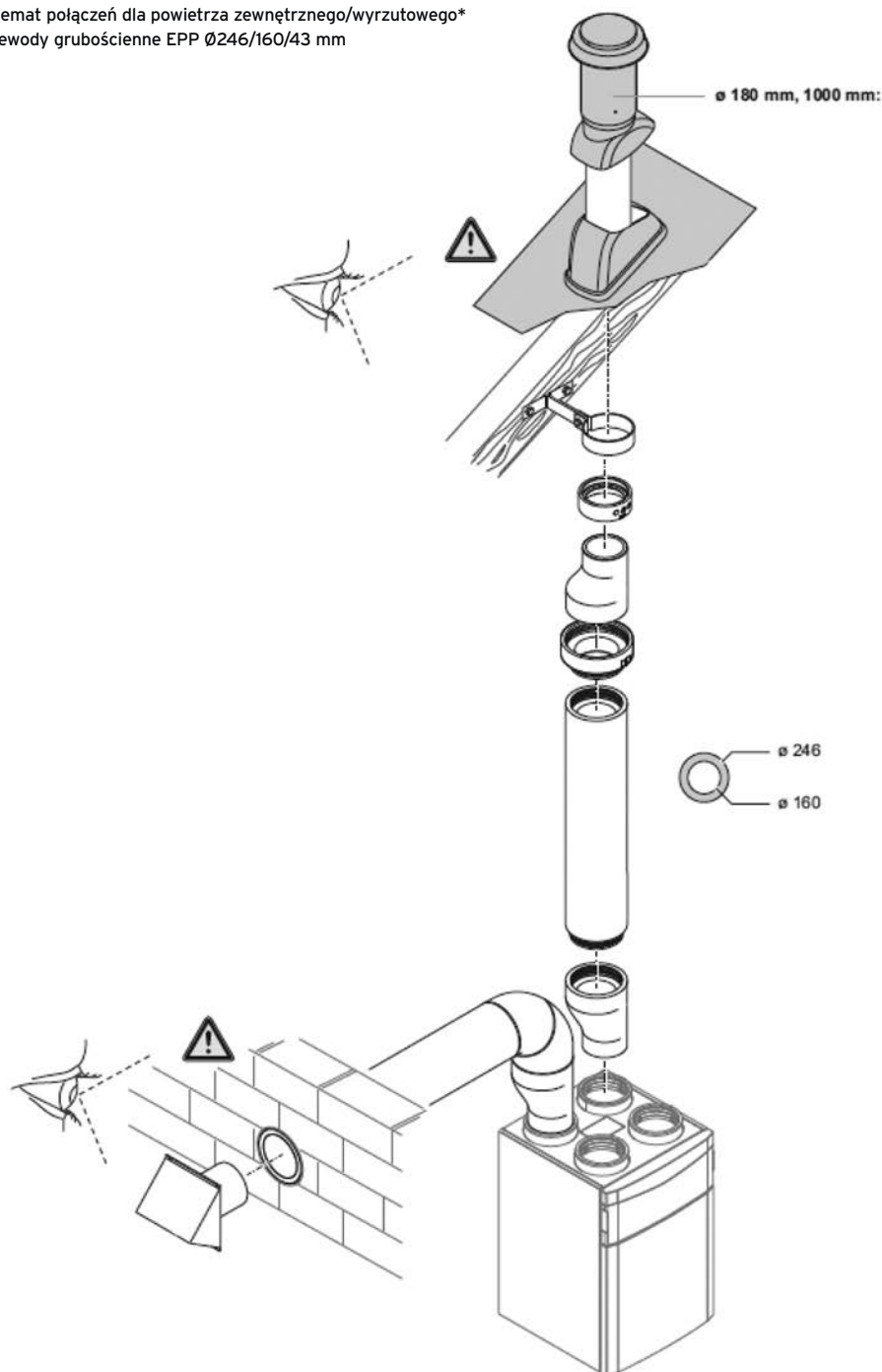
* Dla przewodów prowadzonych przez pomieszczenia ogrzewane.

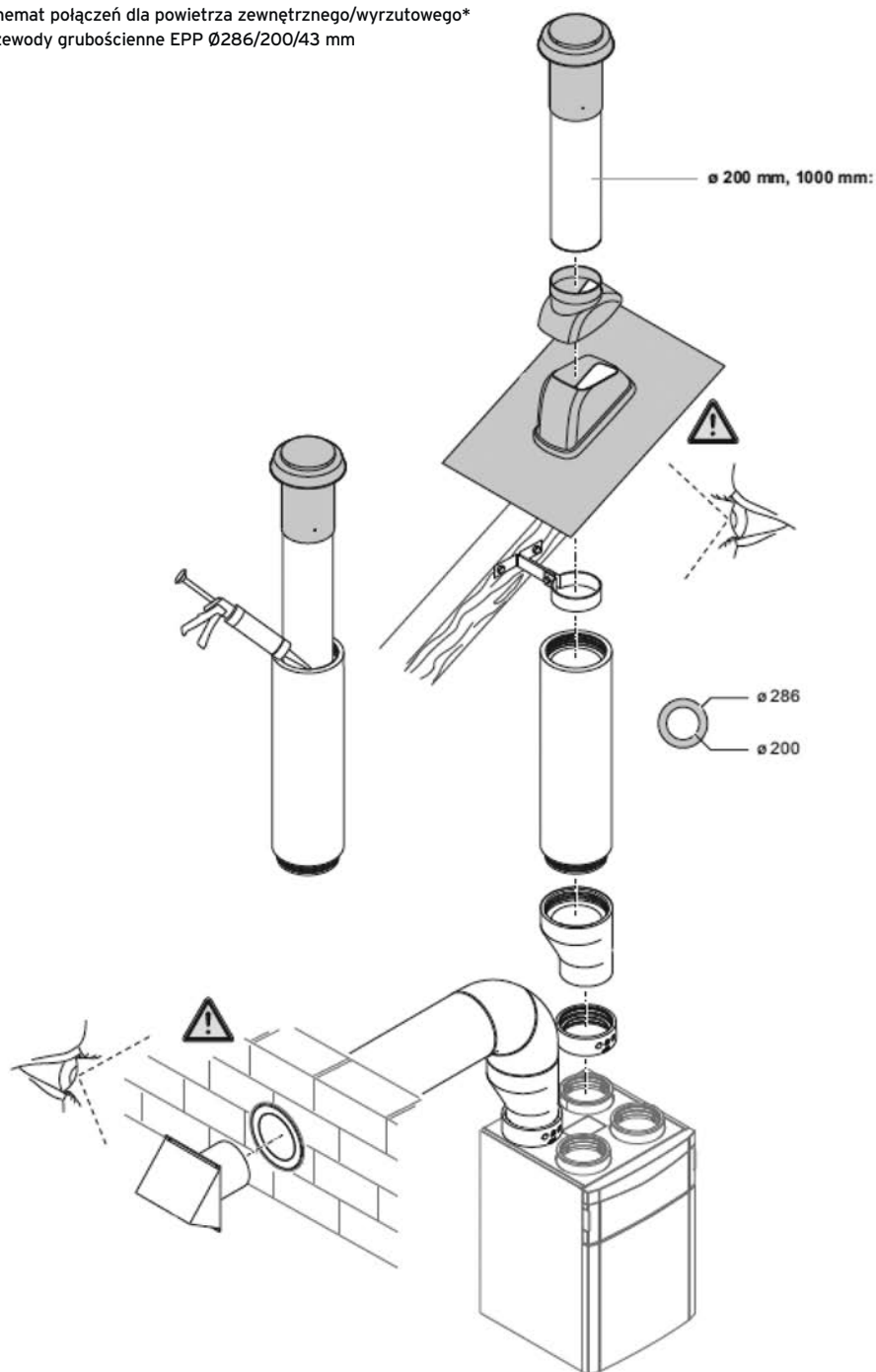
Schemat połączeń dla powietrza zewnętrznego/wyrzutowego*
Przewody cienkościenne EPP Ø210/180/15 mm



12

* Dla przewodów prowadzonych przez pomieszczenia ogrzewane.





* Dla przewodów prowadzonych przez pomieszczenia nieogrzewane (ryzyko wystąpienia kondensacji).

INDEKS PRODUKTÓW

nr art.	opis	strony
000376	Syfon z odpływem	56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 80, 81, 91, 113
000692	VRC 692	161
0010004455	auroTHERM VFK 145 V	256
0010004457	auroTHERM VFK 145 H	257
0010007510	VKK 226/4	112
0010007514	VKK 286/4	112
0010007518	VKK 366/4	112
0010007522	VKK 476/4	112
0010007526	VKK 656/4	112
0010010206	VFK 135 VD - bezciśnieniowy kolektor pionowy, płaski	267
0010010675	VKO 156/3-7	112
0010010677	VKO 256/3-7	112
0010010679	VKO 356/3-7	112
0010010763	VU 806/5-5; moc 16,5-82,3 kW; paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan	123
0010010776	VU 1006/5-5; moc 20,7- 102,8 kW; paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan	123
0010010788	VU 1206/5-5; moc 24,7- 123,4 kW; paliwo: GZ 50; GZ 41,5; propan	123
0010013149	auroFLOW plus VPM 15D	267
0010013159	auroFLOW plus VPM 30D	267
0010013173	auroTHERM VFK 155 V	258
0010013174	auroTHERM VFK 155 H	259
0010014299	Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej 1xVPM.../2S	132, 147, 216
0010014300	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2W	132, 147, 216
0010014301	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 2xVPM.../2W	132, 147, 216
0010014302	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2S - rozszerzenie	132, 147, 216
0010014303	Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM... /2W - rozszerzenie	132, 147, 216
0010014631	VSC D 206/4-5 190, moc: 4,3- 21,5 kW	95, 324
0010014677	VSC 206/4-5 90, moc: 4,3- 21,5 kW	94, 324
0010014679	VSC 306/4-5 90, moc: 6,6- 32,5 kW	94, 324

nr art.	opis	strony
0010014680	VSC 306/4-5 150, moc: 6,6- 32,5 kW	94, 324
0010014681	VSC S 206/4-5 190, moc: 4,3- 21,5 kW	95, 324
0010014935	VIH S 750	130, 145, 264
0010014936	VIH S 1000	130, 145, 264
0010014937	VIH S 1500	130, 145, 264
0010014938	VIH S 2000	130, 145, 264
0010015124	allSTOR exclusiv VPS 300/3-7	131, 146, 265
0010015125	allSTOR exclusiv VPS 500/3-7	131, 146, 214, 265, 267
0010015126	allSTOR exclusiv VPS 800/3-7	131, 146, 214, 265, 267
0010015127	allSTOR exclusiv VPS 1000/3-7	131, 146, 214, 265, 267
0010015128	allSTOR exclusiv VPS 1500/3-7	131, 146, 214, 265, 267
0010015129	allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7	131, 146, 214, 265, 267
0010015130	allSTOR plus VPS 300/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 300 l	146, 214
0010015131	allSTOR plus VPS 500/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 500 l	146, 214
0010015132	allSTOR plus VPS 800/3-5 - zasobnik buforowy, poj. 800 l	146, 214
0010015133	allSTOR plus VPS 1000/3-5 - zasobnik buforowy,poj. 1000 l	146, 214
0010015134	allSTOR plus VPS 1500/3-5 - zasobnik buforowy,poj. 1500 l	146, 214
0010015135	allSTOR plus VPS 2000/3-5 - zasobnik buforowy,poj. 2000 l	146, 214
0010015136	aguaFLOW exclusiv VPM 20/25/2 W	131, 146, 215, 265
0010015137	aguaFLOW exclusiv VPM 30/35/2 W	131, 146, 215, 265, 267
0010015138	aguaFLOW exclusiv VPM 40/45/2 W	131, 146, 215, 265, 267
0010015139	auroFLOW exclusiv VPM 20/2 S	131, 147, 215, 265
0010015140	auroFLOW exclusiv VPM 60/2 S	131, 147, 215, 265
0010015141	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 1,5" dla allSTOR exclusiv VPS.../3-7	132, 147, 216
0010015142	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,0" dla allSTOR exclusiv VPS.../3-7	132, 147, 216
0010015143	Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,5" dla allSTOR exclusiv VPS.../3-7	132, 147, 216
0010015144	Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W	63, 131, 147, 215, 265, 267

nr art.	opis	strony	nr art.	opis	strony
0010015145	Zestaw do podłączenia zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody	131, 147, 215, 265, 267	0010017952	VKK 226/4 + VIH R 200/6 B	35
0010015146	Zawór elektryczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S ecoCOMPACT/4 VSC 206/4-5 150	132, 147, 216	0010017953	VKK 226/4 + VIH R 150/6 B	35
0010015449		94, 324	0010017954	VKK 226/4 + VIH K 300	36
0010015937	VIH R 120/6 M	92, 114, 140	0010017963	VKK 286/4 + VIH R 200/6 B	35
0010015938	VIH R 150/6 B/6 M	92, 114, 140	0010017964	VKK 286/4 + VIH R 150/6 B	35
0010015939	VIH R 200/6 M	92, 114, 140	0010017965	VKK 286/4 + VIH K 300	36
0010015943	VIH R 120/6 B	92, 114, 140	0010017972	VKK 366/4 + VIH R 200/6 B	35
0010015944	VIH R 150/6 B/6 B	92, 114, 140	0010017973	VKK 366/4 + VIH R 150/6 B	35
0010015945	VIH R 200/6 B	92, 114, 140	0010017974	VKK 366/4 + VIH K 300	36
0010015978	uniSTOR VIH Q 75 B	92, 140	0010017980	VKK 476/4 + VIH K 300	36
0010015988	actoSTOR VIH QL 75 B	92, 140	0010017983	VKO 156/3-7 + VIH R 150/6 B	37
0010016410	VWL 115/2A 230 V Moc grzewcza 10,5 kW	220	0010017984	VKO 156/3-7 + VIH R 120/6 B	37
0010016411	VWL 115/2A 400 V Moc grzewcza 10,5 kW	220	0010017985	VKO 156/3-7 + VIH K 300	38
0010016413	VWL 155/2A 400 V Moc grzewcza 14,5 kW	220	0010017986	VKO 256/3-7 + VIH R 200/6 B	37
0010016460	VKK 806/3-E, moc: 14,7+84,1 kW	126	0010017987	VKO 256/3-7 + VIH R 150/6 B	37
0010016461	VKK 1206/3-E moc: 23,1+121,8 kW	126	0010017988	VKO 256/3-7 + VIH R 120/6 B	37
0010016462	VKK 1606/3-E moc: 28,4+168,2 kW	126	0010017989	VKO 256/3-7 + VIH K 300	38
0010016463	VKK 2006/3-E moc: 46,2+210,2 kW	126	0010017990	VKO 356/3-7 + VIH R 200/6 B	37
0010016464	VKK 2406/3-E moc: 50,4+252,2 kW	126	0010017991	VKO 356/3-7 + VIH R 150/6 B	37
0010016465	VKK 2806/3-E moc: 54,7+294,3 kW	126	0010017992	VKO 356/3-7 + VIH R 120/6 B	38
0010016717	Wymiennik ciepła powietrze do pomp VWF 157/4 i 197/4	59, 60, 62, 63, 211	0010017994	2x VU 806/5-5, zakres mocy 16,5-164,6 kW	125
0010016719	Wymiennik ciepła woda dla pomp VWF 57, 58, 87, 88, 117, 118/4	59, 60, 61, 62, 63, 211	0010017996	4x VU 806/5-5, zakres mocy 16,5-328,4 kW	125
0010016720	Wymiennik ciepła woda dla pomp VWF 157 i 197/4	60, 61, 62, 63, 211	0010017998	6x VU 806/5-5, zakres mocy 16,5-493,8 kW	125
0010016721	Zestaw chłodzenia pasywnego dla pomp VWF 57, 58, 87, 88, 117, 187/4	59, 62, 80, 81, 211	0010018000	2x VU 806/5-5, zakres mocy 16,5-164,6 kW	124
0010016722	Zestaw chłodzenia pasywnego dla pomp VWF 157 i 197/4	211	0010018002	3x VU 806/5-5, zakres mocy 16,5-246,9 kW	124
0010017709	VIH S2 250/4B	140, 264	0010018004	4x VU 806/5-5, zakres mocy 16,5-328,4 kW	124
0010017711	VIH S2 350/4B	140, 264	0010018006	5x VU 806/5-5, zakres mocy 16,5-411,5 kW	124
0010017713	Solarna, ciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8	39, 40, 142, 264	0010018008	6x VU 806/5-5, zakres mocy 16,5-493,8 kW	124
0010017716	Solarna, bezciśnieniowa grupa pompowa z automatyką VMS 8D	39, 40, 142, 264	0010018010	2x VU 1006/5-5, zakres mocy 20,7-205,6 kW	125
			0010018012	4x VU 1006/5-5, zakres mocy 20,7-411,2 kW	125
			0010018014	6x VU 1006/5-5, zakres mocy 20,7-616,8 kW	125
			0010018016	2x VU 1006/5-5, zakres mocy 20,7-205,6 kW	124
			0010018018	3x VU 1006/5-5, zakres mocy 20,7-308,4 kW	124
			0010018020	4x VU 1006/5-5, zakres mocy 20,7-411,2 kW	124
			0010018022	5x VU 1006/5-5, zakres mocy 20,7-514,0 kW	124

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0010018024	6x VU 1006/5-5, zakres mocy 20,7-616,8 kW	124
0010018026	2x VU 1206/5-5, zakres mocy 24,7-246,8 kW	125
0010018028	4x VU 1206/5-5, zakres mocy 24,7-493,6 kW	125
0010018030	6x VU 1206/5-5, zakres mocy 24,7-740,4 kW	125
0010018032	2x VU 1206/5-5, zakres mocy 24,7-246,8 kW	124
0010018034	3x VU 1206/5-5, zakres mocy 24,7-370,2 kW	124
0010018036	4x VU 1206/5-5, zakres mocy 24,7-493,6 kW	124
0010018038	5x VU 1206/5-5, zakres mocy 24,7-617,0 kW	124
0010018040	6x VU 1206/5-5, zakres mocy 24,7-740,4 kW	124
0010018041	VC 146/5-7 + VIH R 200/6 B	20
0010018042	VC 146/5-7 + VIH R 200/6 B	18
0010018043	VC 146/5-7 + VIH R 200/6 B	15
0010018044	VC 146/5-6 + VIH R 150/6 B	20
0010018045	VC 146/5-6 + VIH R 150/6 B	18
0010018046	VC 146/5-6 + VIH R 150/6 B	15
0010018047	VC 146/5-5 + VIH R 120/6 B	20
0010018048	VC 146/5-5 + VIH R 120/6 B + calorMATIC 470 + SPS Ś/D	18
0010018049	VC 146/5-5 + VIH R 120/6 B	15
0010018050	VC 146/5-5 + VIH Q 75 B + calorMATIC 470/4 + SPS Ś/D	24
0010018051	VC 146/5-5 + VIH Q 75 B + calorMATIC 470/4 + SPS SZ	23
0010018058	VC 206/5-8 + VIH R 200/6 B	20
0010018059	VC 206/5-8 + VIH R 200/6 B	18
0010018060	VC 206/5-8 + VIH R 200/6 B	15
0010018061	VC 206/5-7 + VIH R 150/6 B	20
0010018062	VC 206/5-7 + VIH R 150/6 B	18
0010018063	VC 206/5-7 + VIH R 150/6 B	15
0010018064	VC 206/5-6 + VIH R 120/6 B	20
0010018065	VC 206/5-6 + VIH R 120/6 B	18
0010018066	VC 206/5-6 + VIH R 120/6 B	15
0010018072	VC 206/5-5 + VIH Q 75 B + calorMATIC 470/4 + SPS Ś/D	24
0010018073	VC 206/5-5 + VIH Q 75 B + calorMATIC 470/4 + SPS SZ	23
0010018080	VC 246/5-7 + VIH R 200/6 B	20
0010018081	VC 246/5-7 + VIH R 200/6 B	18
0010018082	VC 246/5-7 + VIH R 200/6 B	15
0010018083	VC 246/5-6 + VIH R 150/6 B	20
0010018084	VC 246/5-6 + VIH R 150/6 B	18

nr art.	opis	strony
0010018085	VC 246/5-6 + VIH R 150/6 B	15
0010018086	VC 246/5-5 + VIH R 120/6 B	20
0010018087	VC 246/5-5 + VIH R 120/6 B	18
0010018088	VC 246/5-5 + VIH R 120/6 B	15
0010018089	VC 246/5-5 + VIH Q 75 B + calorMATIC 470/4 + SPS Ś/D	24
0010018090	VC 246/5-5 + VIH Q 75 B + calorMATIC 470/4 + SPS SZ	23
0010018097	VC 306/5-7 + VIH R 200/6 B	20
0010018098	VC 306/5-7 + VIH R 200/6 B	18
0010018099	VC 306/5-7 + VIH R 200/6 B	15
0010018100	VC 306/5-6 + VIH R 150/6 B	20
0010018101	VC 306/5-6 + VIH R 150/6 B	18
0010018102	VC 306/5-6 + VIH R 150/6 B	15
0010018103	VC 306/5-5 + VIH R 120/6 B	20
0010018104	VC 306/5-5 + VIH R 120/6 B	18
0010018105	VC 306/5-5 + VIH R 120/6 B	15
0010018106	VC 306/5-5 + VIH Q 75 B + calorMATIC 470/4 + SPS Ś/D	24
0010018107	VC 306/5-5 + VIH Q 75 B + calorMATIC 470/4 + SPS SZ	23
0010018114	VCW 296/5-5 VIH CL	26
0010018115	20S+calorMATIC 470 + SPS Ś/D	26
0010018116	VCW 296/5-5 VIH CL 20S	25
0010018116	VCW 296/5-5 + VIH QL 75B + calorMATIC 470/4 + SPS Ś/D + RSL	28
0010018117	VCW 296/5-5 + VIH QL 75B + calorMATIC 470/4 + SPS Ś/D + RSP	28
0010018118	VCW 296/5-5 + VIH QL 75B + calorMATIC 470/4 + SPS SZ + RSL	27
0010018119	VCW 296/5-5 + VIH QL 75B + calorMATIC 470/4 + SPS SZ + RSP	27
0010018120	VCW 296/5-5	30
0010018121	VCW 296/5-5	29
0010018123	VCW 346/5-5 VIH CL 20S +calorMATIC 470 + SPS Ś/D	26
0010018124	VCW 346/5-5 VIH CL 20S	25
0010018129	VCW 346/5-5	30
0010018130	VCW 346/5-5	29
0010018218	VSC D 206/4-5 190 + 2 x VFK 135 VD + calorMATIC 470/4	34
0010018219	VSC D 206/4-5 190 + 2 x VFK 135 VD + calorMATIC 470/4	34
0010018220	VSC D 206/4-5 190 + 2 x VFK 135 VD + calorMATIC 470/4	34

13

nr art.	opis	strony
0010018221	VSC 206/4-5 90 + calorMATIC 470/4 + SPS SZ	32
0010018222	VSC 306/4-5 90 + calorMATIC 470/4 + SPS SZ	32
0010018223	VSC 306/4-5 150 + calorMATIC 470/4 + SPS SZ	32
0010018226	VSC S 206/4-5 190 + 2 x VFK 145V + calorMATIC 470/4	33
0010018228	VSC 206/4-5 150 + calorMATIC 470/4 + SPS SZ	32
0010018231	VWL 85/2A 230 V + calorMATIC 470 + MEH 61	66
0010018232	VWL 85/2A 230 V + calorMATIC 470 + VWZ AI	67
0010018233	VWL 85/2A 230 V + calorMATIC 470 + VWZ AI + MWT150	67
0010018234	VWL 85/2A 230 V + calorMATIC 470 + MEH 61+ MWT 150	66
0010018235	VWL 115/2A 230 V + calorMATIC 470 + MEH 61	66
0010018236	VWL 115/2A 230 V + calorMATIC 470 + VWZ AI	67
0010018237	VWL 115/2A 230 V + calorMATIC 470 + VWZ AI + MWT150	67
0010018238	VWL 115/2A 230 V + calorMATIC 470 + MEH 61+ MWT 150	66
0010018239	VWL 115/2A 400 V + calorMATIC 470 + MEH 61	66
0010018240	VWL 115/2A 400 V + calorMATIC 470 + VWZ AI	67
0010018241	VWL 115/2A 400 V + calorMATIC 470 + VWZ AI + MWT150	67
0010018242	VWL 115/2A 400 V + calorMATIC 470 + MEH 61+ MWT 150	66
0010018243	VWL 155/2A 400 V + calorMATIC 470 + MEH 61	66
0010018244	VWL 155/2A 400 V + calorMATIC 470 + VWZ AI	67
0010018245	VWL 155/2A 400 V + calorMATIC 470 + VWZ AI + MWT150	67
0010018246	VWL 155/2A 400 V + calorMATIC 470 + MEH 61+ MWT 150	66
0010018377	aroSTOR VWL BM 290/4	219
0010018420	VWS 220/3	210
0010018421	VWS 300/3	210
0010018422	VWS 380/3	210

nr art.	opis	strony
0010018423	VWS 460/3	210
0010018461	VC 256/5-7 (E-PL)	90
0010018462	VC 306/5-7 (E-PL)	90
0010018464	VCW 356/5-7 (E-PL)	90
0010018812	VC 146/5-5 + VIH R 200/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018813	VC 146/5-5 + VIH R 200/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018814	VC 146/5-5 + VIH R 150/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018815	VC 146/5-5 + VIH R 150/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018816	VC 146/5-5 + VIH R 120/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018817	VC 146/5-5 + VIH R 120/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018818	VC 206/5-5 + VIH R 200/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018819	VC 206/5-5 + VIH R 200/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018820	VC 206/5-5 + VIH R 150/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018821	VC 206/5-5 + VIH R 150/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018822	VC 206/5-5 + VIH R 120/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018823	VC 206/5-5 + VIH R 120/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018824	VC 246/5-5 + VIH R 200/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018825	VC 246/5-5 + VIH R 200/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018826	VC 246/5-5 + VIH R 150/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018827	VC 246/5-5 + VIH R 150/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018828	VC 246/5-5 + VIH R 120/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018829	VC 246/5-5 + VIH R 120/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018830	VC 306/5-5 + VIH R 200/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018831	VC 306/5-5 + VIH R 200/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018832	VC 306/5-5 + VIH R 150/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018833	VC 306/5-5 + VIH R 150/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010018834	VC 306/5-5 + VIH R 120/6 M + calorMATIC 470 + SPS S/D	17
0010018835	VC 306/5-5 + VIH R 120/6 M + calorMATIC 470 + SPS SZ	14
0010019429	VWL 85/2A 230 V + VCW 296/5-5 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3	83

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0010019430	VWL 85/2A 230 V + VCW 296/5-5 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3 + VWZ MPS 40	83
0010019431	VWL 115/2A 400 V + VCW 296/5-5 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3	83
0010019432	VWL 115/2A 400 V + VCW 296/5-5 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3 + VWZ MPS 40	83
0010019433	VWL 85/2A 230 V + VCW 226/5-3 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3	82
0010019434	VWL 85/2A 230 V + VCW 226/5-3 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3 + VWZ MPS 40	82
0010019435	VWL 115/2A 400 V + VCW 226/5-3 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3	82
0010019436	VWL 115/2A 400 V + VCW 226/5-3 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3 + VWZ MPS 40	82
0010019437	VWL 85/2A 230 V + VSC 206/4-5 90 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3	84
0010019438	VWL 85/2A 230 V + VSC 206/4-5 90 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3 + VWZ MPS 40	84
0010019439	VWL 115/2A 400 V + VSC 206/4-5 90 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3	84
0010019440	VWL 115/2A 400 V + VSC 206/4-5 90 + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3 + VWZ MPS 40	84
0010019441	VWL 85/2A 230 V + ecoTEC VC 206/5-5 + VIH R 150/6M + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3	85
0010019442	VWL 85/2A 230 V + ecoTEC VC 206/5-5 + VIH R 150/6M + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3 + VWZ MPS 40	85
0010019443	VWL 115/2A 400 V + ecoTEC VC 206/5-5 + VIH R 150/6M + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3	85

nr art.	opis	strony
0010019444	VWL 115/2A 400 V + ecoTEC VC 206/5-5 + VIH R 150/6M + calorMATIC 470 + SPS SZ + VWZ AI + VR 32/3 + VWZ MPS 40	85
0010019445	VWL 85/2A 230 V + calorMATIC 470 + VWZ AI	86
0010019446	VWL 85/2A 230 V + calorMATIC 470 + VWZ AI + VWZ MPS 40	86
0010019447	VWL 115/2A 400 V + calorMATIC 470 + VWZ AI	86
0010019448	VWL 115/2A 400 V + calorMATIC 470 + VWZ AI + VWZ MPS 40	86
0010019519	VKK 186/5 INT ecoVIT/5	112
0010019520	VKK 256/5 INT ecoVIT/5	112
0010019521	VKK 356/5 INT ecoVIT	112
0010019522	VKK 486/5 INT ecoVIT	112
0010019669	VC 146/5-5 + VIH S2 250/4B + calorMATIC 470/4 + Modul VR 68/3	39
0010019670	VC 146/5-5 + VIH S2 350/4B + calorMATIC 470/4 + Modul VR 68/3	39
0010019671	VC 206/5-5 + VIH S2 250/4B + calorMATIC 470/4 + Modul VR 68/3	39
0010019672	VC 206/5-5 + VIH S2 350/4B + calorMATIC 470/4 + Modul VR 68/3	39
0010019673	VC 246/5-5 + VIH S2 250/4B + calorMATIC 470/4 + Modul VR 68/3	39
0010019674	VC 246/5-5 + VIH S2 350/4B + calorMATIC 470/4 + Modul VR 68/3	39
0010019675	VC 146/5-5 + VIH S2 250/4B + Zestaw podłączeniowy	40
0010019676	VC 146/5-5 + VIH S2 350/4B + Zestaw podłączeniowy	40
0010019677	VC 206/5-5 + VIH S2 250/4B + Zestaw podłączeniowy	40
0010019678	VC 206/5-5 + VIH S2 350/4B + Zestaw podłączeniowy	40
0010019679	VC 246/5-5 + VIH S2 250/4B + Zestaw podłączeniowy	40
0010019680	VC 246/5-5 + VIH S2 350/4B + Zestaw podłączeniowy	40
0010019681	VC 306/5-5 + VIH S2 250/4B + Zestaw podłączeniowy	40
0010019682	VC 306/5-5 + VIH S2 350/4B + Zestaw podłączeniowy	40
0010019683	Pakiet auroSTEP bezcisnieniowy VIH S2 250/4B	48

nr art.	opis	strony
0010019684	Pakiet auroSTEP bezcisnieniowy VIH S2 350/4B	48
0010019685	Pakiet auroSTEP ciśnieniowy VIH S2 250/4B	48
0010019686	Pakiet auroSTEP ciśnieniowy VIH S2 250/4B	49
0010019687	recoVAIR VAR 150/4 R	273
0010019688	recoVAIR VAR 150/4 L	273
0010019689	recoVAIR VAR 260/4	273
0010019690	recoVAIR VAR 360/4	273
0010019691	recoVAIR VAR 260/4 E	273
0010019692	recoVAIR VAR 360/4 E	273
0010019710	VC 306/5-5 + VIH S2 250/4B + calorMATIC 470/4 + Modul VR 68/3	39
0010019711	VC 306/5-5 + VIH S2 350/4B + calorMATIC 470/4 + Modul VR 68/3	39
0010019765	VWL 85/3A 230 V	220
0010019986	VC 226/7-2 (E-PL)	88
0010019987	VCW 226/7-2 (E-PL)	88
0010020465	VWF 57/4	210
0010020466	VWF 87/4	210
0010020467	VWF 117/4	210
0010020468	VWF 157/4	210
0010020469	VWF 197/4	210
0010020470	VWF 58/4	56, 211
0010020471	VWF 88/4	56, 211
0010020472	VWF 118/4	56, 211
0010020473	VWF 58/4+VRC 700+VWZ NC 11/4	57
0010020474	VWF 88/4+VRC 700+VWZ NC 11/4	57
0010020475	VWF 118/4+VRC 700+VWZ NC 11/4	57
0010020476	VWF 58/4+VRC 700+VWL 11/4 SA	58
0010020477	VWF 58/4+VRC 700+VWW 11/4 SI	58
0010020478	VWF 88/4 + VRC 700 + VWL 11/4 SA	58
0010020479	VWF 88/4 + VRC 700 + VWW 11/4 SI	58
0010020480	VWF 118/4 + VRC 700 + VWL 11/4 SA	58
0010020481	VWF 118/4 + VRC 700 + VWW 11/4 SI	58
0010020482	VWF 58/4 + VRC 700 + VR 70 + VWZ MPS40	59
0010020483	VWF 88/4 + VRC 700 + VR 70 + VWZ MPS40	59

nr art.	opis	strony
0010020484	VWF 118/4 + VRC 700 + VR 70 + VWZ MPS40	59
0010020485	VWF 57/4 + VRC 700 + VIH RW 300	60
0010020486	VWF 57/4 + VRC 700 + VIH RW 400B	60
0010020487	VWF 87/4 + VRC 700 + VIH RW 300	60
0010020488	VWF 87/4 + VRC 700 + VIH RW 400B	60
0010020489	VWF 117/4 + VRC 700 + VIH RW 300	60
0010020490	VWF 117/4 + VRC 700 + VIH RW 400B	60
0010020491	VWF 157/4 + VRC 700 + VIH RW 400B	60
0010020492	VWF 57/4 + VRC 700 + VIH RW 300 + NC	61
0010020493	VWF 57/4 + VRC 700 + VIH RW 400B + NC	61
0010020494	VWF 87/4 + VRC 700 + VIH RW 300 + NC	61
0010020495	VWF 87/4 + VRC 700 + VIH RW 400B + NC	61
0010020496	VWF 117/4 + VRC 700 + VIH RW 300 + NC	61
0010020497	VWF 117/4 + VRC 700 + VIH RW 400B + NC	61
0010020498	VWF 157/4 + VRC 700 + VIH RW 400B + NC	61
0010020499	VWF 57/4 + VRC 700 + VIH RW 300 + VR 70 + VWZ MPS40	62
0010020500	VWF 57/4 + VRC 700 + VIH RW 400B + VR 70 + VWZ MPS40	62
0010020501	VWF 87/4 + VRC 700 + VIH RW 300 + VR 70 + VWZ MPS40	62
0010020502	VWF 87/4 + VRC 700 + VIH RW 400B + VR 70 + VWZ MPS40	62
0010020503	VWF 117/4 + VRC 700 + VIH RW 300 + VR 70 + VWZ MPS40	62
0010020504	VWF 117/4 + VRC 700 + VIH RW 400B + VR 70 + VWZ MPS40	62
0010020505	VWF 57/4 + VRC 700 + VPS 300/3-7 + VPM 20/25W + 3dr + VR70	63
0010020506	VWF 57/4 + VRC 700 + VPS 500/3-7 + VPM 20/25W + 3dr + VR70	63
0010020507	VWF 87/4 + VRC 700 + VPS 500/3-7 + VPM 30/35W + 3dr + VR70	63
0010020508	VWF 117/4 + VRC 700 + VPS 500/3-7 + VPM 30/35W + 3dr + VR70	63

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0010020509	VWF 157/4 + VRC 700 + VPS 500/3-7 + VPM 30/35W + 3dr + VR70	63
0010020510	VWF 157/4 + VRC 700 + VPS 800/3-7 + VPM 30/35W + 3dr + VR70	63
0010020511	VWF 197/4 + VRC 700 + VPS 800/3-7 + VPM 30/35W + 3dr + VR70	63
0010020512	VWF 57/4 + VRC 700 + VPS 300/3-7 + VPM 20/25W + 3dr + NC + VR70	64
0010020513	VWF 57/4 + VRC 700 + VPS 500/3-7 + VPM 20/25W + 3dr + NC + VR70	64
0010020514	VWF 87/4 + VRC 700 + VPS 500/3-7 + VPM 20/25W + 3dr + NC + VR70	64
0010020515	VWF 117/4 + VRC 700 + VPS 500/3-7 + VPM 20/25W + 3dr + NC + VR70	64
0010020516	VWF 157/4 + VRC 700 + VPS 500/3-7 + VPM 20/25W + 3dr + NC + VR70	64
0010020517	VWF 157/4 + VRC 700 + VPS 800/3-7 + VPM 20/25W + 3dr + NC + VR70	64
0010020518	VWF 197/4 + VRC 700 + VPS 800/3-7 + VPM 20/25W + 3dr + NC + VR70	64
0010020519	VWF 58/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4 + NC	80
0010020520	VWF 58/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4 + NC	80
0010020521	VWF 58/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4E + NC	80
0010020522	VWF 58/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4E + NC	80
0010020523	VWF 88/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4 + NC	80
0010020524	VWF 88/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4 + NC	80
0010020525	VWF 88/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4E + NC	80
0010020526	VWF 88/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4E + NC	80
0010020527	VWF 118/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4 + NC	80
0010020528	VWF 118/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4 + NC	80
0010020529	VWF 118/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4E + NC	80
0010020530	VWF 118/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4E + NC	80

nr art.	opis	strony
0010020625	VC 146/5-5 + VIH R 150/6 B + eRELAX	21
0010020626	VC 146/5-5 + VIH R 150/6 B + eRELAX	21
0010020627	VC 146/5-5 + VIH R 120/6 B + eRELAX	21
0010020628	VC 206/5-5 + VIH R 200/6 B + eRELAX	21
0010020629	VC 206/5-5 + VIH R 150/6 B + eRELAX	21
0010020630	VC 206/5-5 + VIH R 120/6 B + eRELAX	21
0010020631	VC 246/5-5 + VIH R 200/6 B + eRELAX	21
0010020632	VC 246/5-5 + VIH R 150/6 B + eRELAX	21
0010020633	VC 246/5-5 + VIH R 120/6 B + eRELAX	21
0010020634	VC 306/5-5 + VIH R 200/6 B + eRELAX	21
0010020635	VC 306/5-5 + VIH R 150/6 B + eRELAX	21
0010020636	VC 306/5-5 + VIH R 120/6 B + eRELAX	21
0010020637	VCW 296/5-5 + eRELAX	31
0010020638	VCW 346/5-5 + eRELAX	31
0010020639	VIH R 300/3 BR	115, 129, 143
0010020640	VIH R 400/3 BR	115, 129, 143
0010020641	VIH R 500/3 BR	115, 129, 143
0010020642	VIH S 300/3 BR	129, 143
0010020643	VIH S 400/3 BR	129, 143
0010020644	VIH S 500/3 BR	129, 143
0010020645	VIH RW 300/3 BR	143, 213, 224
0010020646	VIH RW 400/3 BR	143, 213, 224
0010020647	VIH RW 500/3 BR	143, 213
0010020648	VIH SW 400/3 BR	144, 213
0010020649	VIH SW 500/3 BR	144, 213
0010020661	VIH R 300/3 MR	115, 129, 143
0010020662	VIH R 400/3 MR	115, 129, 143
0010020663	VIH R 500/3 MR	115, 129, 143
0010020664	VIH S 300/3 MR	129, 143
0010020665	VIH S 400/3 MR	129, 143
0010020666	VIH S 500/3 MR	129, 143
0010020667	VIH RW 300/3 MR	143, 213, 224
0010020668	VIH RW 400/3 MR	143, 213, 224
0010020669	VIH RW 500/3 MR	143, 213
0010020670	VIH SW 400/3 MR	144, 213
0010020671	VIH SW 500/3 MR	144, 213

nr art.	opis	strony	nr art.	opis	strony
0010020796	VWF 58/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4	81	0010020838	VWL 85/2A 230 V + multiMATIC 700 + moduł VR 32 + MEH 61+ VAR 360/4	65
0010020797	VWF 58/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4	81	0010020839	VWL 115/2A 230 V + multiMATIC 700 + moduł VR 32 + MEH 61 + VAR 260/4	65
0010020798	VWF 58/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4E	81	0010020840	VWL 115/2A 230 V + multiMATIC 700 + moduł VR 32 + MEH 61+ VAR 360/4	65
0010020799	VWF 58/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4E	81	0010020841	VWL 115/2A 400 V + multiMATIC 700 + moduł VR 32 + MEH 61 + VAR 260/4	65
0010020800	VWF 88/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4	81	0010020842	VWL 115/2A 400 V + multiMATIC 700 + moduł VR 32 + MEH 61+ VAR 360/4	65
0010020801	VWF 88/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4	81	0010020843	VWL 155/2A 400 V + multiMATIC 700 + moduł VR 32 + MEH 61 + VAR 360/4	65
0010020802	VWF 88/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4E	81	0010021206	VWL 85/3A+VIH QW 190/1EG+VRC700	68
0010020803	VWF 88/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4E	81	0010021207	VWL 85/3A+VIH QW 190/1E+VRC700	68
0010020804	VWF 118/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4	81	0010021208	VWL 115/2A 230V + VIH QW 190/1E+VRC700	68
0010020805	VWF 118/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4	81	0010021209	VWL 115/2A 400V + VIH QW 190/1E+VRC700	68
0010020806	VWF 118/4 + multiMATIC 700 + VAR 260/4E	81	0010021210	VWL 155/2A 400V + VIH QW 190/1E+VRC700	68
0010020807	VWF 118/4 + multiMATIC 700 + VAR 360/4E	81	0010021211	VWL 85/3A+VIH QW 190/1EG+VRC700+VAR 260/4	69
0010020828	VC 146/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700 + recoVAIR 260/4	22	0010021212	VWL 85/3A+VIH QW 190/1EG+VRC700+VAR 360/4	69
0010020829	VC 146/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700 + recoVAIR 260/4	22	0010021213	VWL 85/3A+VIH QW 190/1E+VRC700+VAR260/4	69
0010020830	VC 146/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700 + recoVAIR 260/4	22	0010021214	VWL 85/3A+VIH QW 190/1E+VRC700+VAR360/4	69
0010020831	VC 206/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700 + recoVAIR 360/4	22	0010021215	VWL 115/2A 230V+VIH QW 190/1E+VRC700+VAR 260/4	69
0010020832	VC 206/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700 + recoVAIR 360/4	22	0010021216	VWL 115/2A 230V+VIH QW 190/1E+VRC700+VAR 360/4	69
0010020833	VC 206/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700 + recoVAIR 360/4	22	0010021217	VWL 115/2A 400V+VIH QW 190/1E+VRC700+VAR 260/4	69
0010020834	VC 246/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700 + recoVAIR 360/4	22	0010021218	VWL 115/2A 400V+VIH QW 190/1E+VRC700+VAR 360/4	69
0010020835	VC 246/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700 + recoVAIR 360/4	22	0010021219	VWL 155/2A 400V+VIH QW 190/1E+VRC700+VAR 360/4	69
0010020836	VC 246/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700 + recoVAIR 360/4	22	0010021456	VPS R 100/1 M - zasobnik buforowy, poj 100l (grzanie i chłodzenie)	50, 51, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 212, 217, 220, 225
0010020837	VWL 85/2A 230 V + multiMATIC 700 + moduł VR 32 + MEH 61 + VAR 260/4	65			

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0010021457	VPS R 200/1 B - zasobnik buforowy, poj 200l (grzanie i chłodzenie)	50, 51, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 212, 217, 220
0010021528	VU 486/5-5 (H-PL)	122
0010021529	VU 596/5-5 (H-PL)	122
0010021886	VC 146/5-5 (H-PL) ecoTEC plus	89
0010021887	VC 206/5-5 (H-PL) ecoTEC plus	89
0010021888	VC 256/5-5 (H-PL) ecoTEC plus	89
0010021889	VC 306/5-5 (H-PL) ecoTEC plus	89
0010021890	VC 356/5-5 (H-PL) ecoTEC plus	89
0010021891	VCW 306/5-5 (H-PL) ecoTEC plus	89
0010021892	VCW 346/5-5 (H-PL) ecoTEC plus	89
0010021893	VCI 306/5-5 (H-PL) ecoTEC plus	89
0010021894	VCI 346/5-5 (H-PL) ecoTEC plus	89
0010022482	VC 256/5-7 + VIH R 200/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS SZ + VR 900	42
0010022483	VC 256/5-7 + VIH R 150/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS SZ + VR 900	42
0010022484	VC 256/5-7 + VIH R 120/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS SZ + VR 900	42
0010022485	VC 256/5-7 + VIH R 200/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS Ś/D + VR 900	43
0010022486	VC 256/5-7 + VIH R 150/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS Ś/D + VR 900	43
0010022487	VC 256/5-7 + VIH R 120/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS Ś/D + VR 900	43
0010022488	VC 256/5-7 + VIH R 200/6 M + multiMATIC 700/4 + recoVAIR 360/4E + VR 900	46
0010022489	VC 256/5-7 + VIH R 150/6 M + multiMATIC 700/4 + recoVAIR 360/4E + VR 900	46
0010022490	VC 256/5-7 + VIH R 120/6 M + multiMATIC 700/4 + recoVAIR 360/4E + VR 900	46
0010022491	VC 306/5-7 + VIH R 200/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS SZ + VR 900	42

nr art.	opis	strony
0010022492	VC 306/5-7 + VIH R 150/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS SZ + VR 900	42
0010022493	VC 306/5-7 + VIH R 120/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS SZ + VR 900	42
0010022494	VC 306/5-7 + VIH R 200/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS Ś/D + VR 900	43
0010022495	VC 306/5-7 + VIH R 150/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS Ś/D + VR 900	43
0010022496	VC 306/5-7 + VIH R 120/6 M + multiMATIC 700/4 + SPS Ś/D + VR 900	43
0010022497	VC 306/5-7 + VIH R 200/6 M + multiMATIC 700/4 + recoVAIR 360/4E + VR 900	46
0010022498	VC 306/5-7 + VIH R 150/6 M + multiMATIC 700/4 + recoVAIR 360/4E + VR 900	46
0010022499	VC 306/5-7 + VIH R 120/6 M + multiMATIC 700/4 + recoVAIR 360/4E + VR 900	46
0010022500	VCW 356/5-7 + multiMATIC 700/4 + SPS SZ + VR 900	44
0010022501	VCW 356/5-7 + multiMATIC 700/4 + SPS Ś/D + VR 900	45
0010022502	VCW 356/5-7 + multiMATIC 700/4 + recoVAIR 150/4 R + VR 900	47
0010022503	VCW 356/5-7 + multiMATIC 700/4 + recoVAIR 150/4 L + VR 900	47
0010022504	VCW 356/5-7 + multiMATIC 700/4 + recoVAIR 260/4 E + VR 900	47
0010022614	MAG 144/1 I (E-PL)	138
0010022615	MAG mini 114/1 (E-PL)	138
0010022884	VC 226/7-2 + VIH R 120/6 B + VRC 700/4 + cz.c.w.u.	10
0010022885	VC 226/7-2 + VIH R 150/6 B + VRC 700/4 + cz.c.w.u.	10
0010022886	VC 226/7-2 + VIH R 200/6 B + VRC 700/4 + cz.c.w.u.	10
0010022887	VC 226/7-2 + VIH R 120/6 B + cz.c.w.u.	11
0010022888	VC 226/7-2 + VIH R 150/6 B + cz.c.w.u.	11
0010022889	VC 226/7-2 + VIH R 200/6 B + cz.c.w.u.	11
0010022890	VCW 226/7-2 + calorMATIC 350	13
0010023003	Pompa ciepła versoTHERM plus VWL 37/5	222

nr art.	opis	strony	nr art.	opis	strony
0010023004	Pompa ciepła versoTHERM plus VWL 57/5	222	0010023608	VWF 197/4+VRC 700/4+VIH RW 500/3 BR+VR 70+VPS R 100/1 M	62
0010023005	Pompa ciepła versoTHERM plus VWL 77/5	222	0010023698	eloBLOCK VE6 - kocioł elektr.,moc 6 kW / 400 V 3N ~	215
0010023021	Pompa ciepła recoCOMPACT VWL 39/5	222	0010023699	eloBLOCK VE9 - kocioł elektr.,moc 9 kW / 400 V 3N ~	215
0010023022	Pompa ciepła recoCOMPACT VWL 59/5	222	0010023700	eloBLOCK VE12 - kocioł elektr.,moc 12 kW / 400 V 3N ~	215
0010023023	Pompa ciepła recoCOMPACT VWL 79/5	222	0010023701	eloBLOCK VE14 - kocioł elektr.,moc 14 kW / 400 V 3N ~	215
0010023207	VAR 60/1 D - rekuperator ścienny z wymiennikiem ceramicznym	272	0010023702	eloBLOCK VE18 - kocioł elektr.,moc 18 kW / 400 V 3N ~	215
0010023208	VAR 60/1 DW - rekuperator ścienny z wymiennikiem ceramicznym	272	0010023703	eloBLOCK VE21 - kocioł elektr.,moc 21 kW / 400 V 3N ~	215
0010023352	VC 226/7-2 + VIH R 120/6 B + calorMATIC 350 + cz.c.w.u.	12	0010023704	eloBLOCK VE24 - kocioł elektr.,moc 21 kW / 400 V 3N ~	215
0010023353	VC 226/7-2 + VIH R 150/6 B + calorMATIC 350 + cz.c.w.u.	12	0010023705	eloBLOCK VE28 - kocioł elektr.,moc 28 kW / 400 V 3N ~	215
0010023354	VC 226/7-2 + VIH R 200/6 B + calorMATIC 350 + cz.c.w.u.	12	0010023866	VWZ 3bar - zestaw przyłączeniowy dla versoTHERM	225
0010023377	VWZ 680x780 - przejście przez ścianę	223	0010023867	VWZ 10/3bar - zestaw przyłączeniowy dla recoCOMPACT	225
0010023378	VWZ 500x600 - kanał powietrzny	223	0010023869	VWZ cyrkulacja - zestaw cyrkulacji c.w.u. dla pompy ciepła recoCOMPACT	225
0010023379	VWZ 500x600 - samoprzylepne maty dodatkowo wytłumiające	223	0010024773	VKK 186/5 INT + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/5 + złączka 301369	41
0010023529	VWZ 680x780 - czerpnia/ wyrzutnia z żaluzją pogodową	223	0010024774	VKK 186/5 INT + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/5 + złączka 301369	41
0010023530	VWZ 680x780 - czerpnia/ wyrzutnia wykonanie	223	0010024775	VKK 186/5 INT + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/5 + złączka 301369	41
0010023533	VWZ 500x600 - kolano	223	0010024776	VKK 256/5 INT + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/5 + złączka 301369	41
0010023534	VWZ 500x600 - mufa	223	0010024777	VKK 256/5 INT + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/5 + złączka 301369	41
0010023536	Kolano 90° z EPP Ø 240/180 mm	223	0010024778	VKK 256/5 INT + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/5 + złączka 301369	41
0010023538	VWZ - moduł powietrza wyrzutowego z rekuperatora recoVAIR 260 lub 360	224	0010024779	VKK 356/5 INT + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/5 + złączka 301369	41
0010023560	Pakiet auroSTEP ciśnieniowy VIH S2 250/4B (VC 146/5-3, 2x VFK 145V, VIH S 2 250/4B, 1 VMS 8, osprzęt)	49	0010024780	VKK 356/5 INT + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/5 + złączka 301369	41
0010023561	Pakiet auroSTEP ciśnieniowy VIH S2 250/4B (VC 246/5-3, 2x VFK 145V, VIH S 2 250/4B, 1 VMS 8, osprzęt)	49	0010024781	VKK 356/5 INT + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/5 + złączka 301369	41
0010023605	VWF 197/4+VRC 700/4+VIH RW 500/3 BR	60			
0010023606	VWF 197/4+VRC 700/4+VIH RW 500/3 BR+NC	61			
0010023607	VWF 157/4+VRC 700/4+VIH RW 400/3 BR+VR 70+VPS R 100/1 M	62			

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0010024948	Menedżer energii, do funkcji PV READY	253
0010025277	VC 146/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025278	VC 146/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025279	VC 146/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025280	VC 146/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025281	VC 146/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025282	VC 146/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025283	VC 206/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025284	VC 206/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025285	VC 206/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025286	VC 206/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025287	VC 206/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025288	VC 206/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025289	VC 256/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025290	VC 256/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025291	VC 256/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025292	VC 256/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025293	VC 256/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025294	VC 256/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025295	VC 306/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025296	VC 306/5-5 + VIH R 120/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025297	VC 306/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025298	VC 306/5-5 + VIH R 150/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025299	VC 306/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS SZ	16
0010025300	VC 306/5-5 + VIH R 200/6 B + multiMATIC 700/4f + SPS Ś/D	19
0010025652	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 1,74 [kWp]	74
0010025653	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 2,32 [kWp]	74

nr art.	opis	strony
0010025654	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 2,90 [kWp]	74
0010025655	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,06 [kWp]	74
0010025656	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 1,80 [kWp]	75
0010025657	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 2,40 [kWp]	75
0010025658	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,0 [kWp]	75
0010025659	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,2 [kWp]	75
0010025660	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 1,83 [kWp]	76
0010025661	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 2,44 [kWp]	76
0010025662	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,05 [kWp]	76
0010025663	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,27 [kWp]	76
0010025664	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,48 [kWp]	77
0010025665	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,64 [kWp]	77
0010025666	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 5,80 [kWp]	77
0010025667	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 6,38 [kWp]	77
0010025668	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,00 [kWp]	78
0010025669	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,2 [kWp]	78
0010025670	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 5,80 [kWp]	78
0010025671	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 6,00 [kWp]	78

nr art.	opis	strony	nr art.	opis	strony
0010025672	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 3,05 [kWp]	79	0010025709	VWL 35/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VAR 260/4	53
0010025673	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,27 [kWp]	79	0010025710	VWL 35/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VAR 260/4E	53
0010025674	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 4,88 [kWp]	79	0010025711	VWL 55/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VAR 260/4	53
0010025675	Pakiet fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 6,10 [kWp]	79	0010025712	VWL 55/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VAR 360/4	53
0010025687	VWL 35/5AS + VWL57/5IS + VRC 700	50	0010025713	VWL 55/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VAR 260/4E	53
0010025688	VWL 55/5AS + VWL57/5IS + VRC 700	50	0010025714	VWL 55/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VAR 360/4E	53
0010025689	VWL 75/5AS + VWL77/5IS + VRC 700	50	0010025715	VWL 75/5AS + VWL78/5IS + VRC 700 + VAR 260/4	53
0010025690	VWL 105/5AS + VWL127/5IS + VRC 700	50	0010025716	VWL 75/5AS + VWL78/5IS + VRC 700 + VAR 360/4	53
0010025691	VWL 125/5AS + VWL127/5IS + VRC 700	50	0010025717	VWL 75/5AS + VWL78/5IS + VRC 700 + VAR 260/4E	53
0010025692	VWL 35/5AS + VWL58/5IS + VRC 700	51	0010025718	VWL 75/5AS + VWL78/5IS + VRC 700 + VAR 360/4E	53
0010025693	VWL 55/5AS + VWL58/5IS + VRC 700	51	0010025719	VWL 105/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VAR 260/4	53
0010025694	VWL 75/5AS + VWL78/5IS + VRC 700	51	0010025720	VWL 105/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VAR 360/4	53
0010025695	VWL 105/5AS + VWL128/5IS + VRC 700	51	0010025721	VWL 105/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VAR 260/4E	53
0010025696	VWL 125/5AS + VWL128/5IS + VRC 700	51	0010025722	VWL 105/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VAR 360/4E	53
0010025697	VWL 35/5AS + VWL57/5IS + VRC 700 + VIH RW 300	52	0010025723	VWL 125/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VAR 260/4	53
0010025698	VWL 35/5AS + VWL57/5IS + VRC 700 + VIH RW 400	52	0010025724	VWL 125/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VAR 360/4	53
0010025699	VWL 55/5AS + VWL57/5IS + VRC 700 + VIH RW 300	52	0010025725	VWL 125/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VAR 260/4E	53
0010025700	VWL 55/5AS + VWL57/5IS + VRC 700 + VIH RW 400	52	0010025726	VWL 125/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VAR 360/4E	53
0010025701	VWL 75/5AS + VWL77/5IS + VRC 700 + VIH RW 300	52	0010025727	VWL 35/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VPS 100	54
0010025702	VWL 75/5AS + VWL77/5IS + VRC 700 + VIH RW 400	52	0010025728	VWL 55/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VPS 100	54
0010025703	VWL 105/5AS + VWL127/5IS + VRC 700 + VIH RW 300	52	0010025729	VWL 75/5AS + VWL78/5IS + VRC 700 + VPS 100	54
0010025704	VWL 105/5AS + VWL127/5IS + VRC 700 + VIH RW 400	52	0010025730	VWL 105/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VPS 100	54
0010025705	VWL 125/5AS + VWL127/5IS + VRC 700 + VIH RW 300	52	0010025731	VWL 125/5AS + VWL128/5IS + VRC 700 + VPS 100	54
0010025706	VWL 125/5AS + VWL127/5IS + VRC 700 + VIH RW 400	52	0010025732	VWL 35/5AS + VWL57/5IS + VRC 700 + VIH RW 300 + VPS 100	55
0010025707	VWL 35/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VAR 150/4R	53	0010025733	VWL 35/5AS + VWL57/5IS + VRC 700 + VIH RW 400 + VPS 100	55
0010025708	VWL 35/5AS + VWL58/5IS + VRC 700 + VAR 150/4L	53	0010025734	VWL 55/5AS + VWL57/5IS + VRC 700 + VIH RW 300 + VPS 100	55

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0010025735	VWL 55/5AS + VWL57/5IS + VRC 700 + VIH RW 400 + VPS 100	55
0010025736	VWL 75/5AS + VWL77/5IS + VRC 700 + VIH RW 300 + VPS 100	55
0010025737	VWL 75/5AS + VWL77/5IS + VRC 700 + VIH RW 400 + VPS 100	55
0010025738	VWL 105/5AS + VWL127/5IS + VRC 700 + VIH RW 300 + VPS 100	55
0010025739	VWL 105/5AS + VWL127/5IS + VRC 700 + VIH RW 400 + VPS 100	55
0010025740	VWL 125/5AS + VWL127/5IS + VRC 700 + VIH RW 300 + VPS 100	55
0010025741	VWL 125/5AS + VWL127/5IS + VRC 700 + VIH RW 400 + VPS 100	55
0010031115	auroPOWER VPV P 310/3M BBF	246
0010031116	auroPOWER VPV P 305/3M BBF	246
0010031117	auroPOWER VPV P 300/3M SWF	246
0010033324	VWL 39/5 (VAR260/4)+multiMATIC 700+Osp.	70
0010033325	VWL 59/5 (VAR260/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	70
0010033326	VWL 79/5 (VAR360/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	70
0010033327	VWL 39/5 (VAR260/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	71
0010033328	VWL 59/5 (VAR260/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	71
0010033329	VWL 79/5 (VAR360/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	71
0010033330	VWL 39/5 (VAR260/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	72
0010033331	VWL 59/5 (VAR260/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	72
0010033332	VWL 79/5 (VAR360/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	72
0010033333	VWL 39/5 (VAR260/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	73
0010033334	VWL 59/5 (VAR260/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	73
0010033335	VWL 79/5 (VAR360/4) + multiMATIC 700 + Osprzęt	73
0020015295	Areometr do kontroli cieczy solarnej	263
0020017503	Neutralizator kondensatu do VKO icoVIT exclusive	113

nr art.	opis	strony
0020017504	Granulat do neutralizatora kondensatu	113
0020017744	VR 40	56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 80, 81, 91, 94, 95, 96, 113, 150, 161, 211
0020017897	VR 34	99, 119, 128, 134, 161
0020020655	Naczynie kompensacyjne 100 l	262
0020021006	Podstawowy zestaw przyłączeniowy (S2) 80/125 mm, PP	192
0020021007	Nasada szachtu DN 80, ze stali szlachetnej	107, 173, 184, 188, 193
0020021008	Zestaw 6 - elementy podstawowe do nasady szachtu	188, 193
0020021856	Rama dystansowa 105 mm dla kotłów VC/VCW ecoTEC plus	23, 24, 27, 28, 93, 141
0020023130	Wegiel aktywny do neutralizatora	113
0020023134	Automatyczny odpowietrznik linii olejowej z filtrem	113
0020023135	Wkład filtra oleju	113
0020023930	Zestaw filtrów G3 do recoVAIR 275/350/3	274
0020023931	Filtr G3 do Bypassu recoVAIR	274
0020025741	Rura końcowa, 1,0 m, DN 80, ze stali szlachetnej	107, 173, 184, 188, 193
0020026061	Zestaw filtrów dokładnego czyszczenia klasa F6 do recoVAIR	274
0020026118	Filtr dokładnego oczyszczania klasa F6 do bypassu recoVAIR	274
0020028088	Ogranicznik temperatury spalin	128
0020028664	Uchwyt transportowy zasobników VIH R/S/RW/SW	130, 144, 214
0020036743	Zestaw 3-drogowego zaworu przełączającego 1"	131, 147, 164, 215, 265
0020039688	Uchwyt do transportu kolektora	263
0020040080	VR 90/3	98, 118, 134, 157
0020040909	Konsola podłączeniowa solarna	262
0020042429	Kolektor WHV 35	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 91, 163
0020042748	Koncentryczne przyłączenie	195
0020042749	Konsola na ścianę zewnętrzną, 50 - 300 mm	197
0020042751	Uchwyt naścienny, 50 do 90 mm, ze stali szlachetnej	196

nr art.	opis	strony
0020042752	Przedłużka do uchwyty naściennego, do 300 mm, ze stali szlachetnej	197
0020042753	Rura przedłużająca koncentryczna 80/125 mm, 0,5 m	196
0020042754	Rura przedłużająca koncentryczna 80/125 mm, 1,0 m	196
0020042755	Skracalna rura przedłużająca koncentryczna 80/125 mm, 0,5 m	196
0020042756	Kolanko 87°, koncentryczne 80/125 mm, 0,5 m	197
0020042757	Kolanko 45°, koncentryczne 80/125 mm, 0,5 m	197
0020042759	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna 80/125 mm	197
0020042760	Kolnierz uszczelniający ze stali szlachetnej	195
0020042771	Uchwyty centrujące (7 sztuk) typu flex DN 80	187, 193
0020048752	Naczynie chłodzące 12 l	262
0020048753	Naczynie chłodzące 18 l	262
0020050294	Pokrywa korpusu rozdzielacza powietrza	278, 282
0020050360	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø 180 mm	277
0020050361	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø 150 mm	275, 276
0020050371	Wyprowadzenie poprzez fasadę	277
0020050372	Wyprowadzenie poprzez fasadę	277
0020050374	Wyprowadzenie poprzez fasadę	276
0020050375	Wyprowadzenie poprzez fasadę	276
0020055174	Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P”	49, 256, 257, 258, 259, 261, 268
0020055181	Łącznik kolejnego kolektora	256, 257, 258, 259
0020055184	Zestaw uchwytów krokwiowych do dachu skośnego	49, 256, 257, 258, 259, 261, 268
0020055196	Pakiet montażowy do zamontowania w dachu	256, 258
0020056596	Granulat do zmiękczacza wody (301363)	128
0020059560	Komplet zaworów 1 1/2" (zasilanie i powrót)	123
0020059894	Łącznik kolejnego kolektora	257
0020059895	Zestaw rozszerzający uchwyty krokwiowych	257, 261
0020059896	Zestaw rozszerzający uchwyty krokwiowych	257, 261

nr art.	opis	strony
0020059897	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów	49, 256, 257, 258, 259, 261, 268
0020059898	Komplet listew montażowych do montażu	257, 259, 261
0020059899	Komplet listew montażowych	49, 256, 258, 261, 268
0020059912	Solarne naczynie zbiorcze (18 litrów)	39, 40, 142, 262, 264
0020059914	Solarne naczynie zbiorcze (25 litrów)	262
0020060434	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 42, 43, 46, 56, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 80, 81, 93, 94, 95, 114, 115, 141, 148, 212
0020060828	Kotłowa grupa bezpieczeństwa do 80 kW	128
0020060829	Kotłowa grupa bezpieczeństwa dla kotłów do 200 kW	128
0020062076	Przewód elektryczny do układów fotowoltaicznych 6 mm ² , 100mb.	253
0020064750	Uniwersalny przepust dachowy do dachu skośnego (25°- 50°)	195
0020064751	Uniwersalny przepust dachowy do dachu skośnego (25°- 50°)	195
0020065939	Solarne naczynie zbiorcze (35 litrów)	262
0020080144	Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S”	49, 256, 258, 259, 268
0020080177	Komplet płyt montażowych	263
0020080801	Dodatkowe uszczelnienie dachówek	256, 258
0020087225	Rura PE dla VWLS, 2x20 [m], 50x4,6 mm	212
0020087226	Rura PE dla VWLS, 2x30 [m], 50x4,6 mm	212
0020092431	auroMATIC 620/3	97, 117, 133, 151, 153, 157
0020092552	Wspornik do montażu dla VFK V	260
0020092553	Wspornik do montażu dla VFK H	260
0020092555	Wspornik do montażu VFK V	260
0020092556	Wspornik do montażu dla VFK H	260
0020092558	Szyna montażowa dla VFK V	256, 258, 260, 268
0020092559	Szyna montażowa dla VFK H	257, 259, 260
0020092560	Szyna montażowa dla VTK/2 570	260

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0020092561	Szyna montażowa dla VTK/2 1140	260
0020092562	Listwa maskująca, krótka VFK	260
0020092563	Listwa maskująca, długa VFK	260
0020092564	Zestaw rozszerzający dla VFK V	260
0020092565	Zestaw rozszerzający dla VFK V	260
0020092566	Zestaw rozszerzający dla VFK H	260
0020092567	Zestaw rozszerzający dla VFK H	260
0020092568	Zestaw rozszerzający dla VFK H	260
0020092569	Zestaw podstawowy dla 2 kolektorów VFK V	260
0020092570	Zestaw rozszerzający dla 1 kolektora VFK V	260
0020094867	Wspornik do montażu VFK V	260
0020094868	Wspornik do montażu dla VFK H	260
0020094869	Wspornik do montażu dla VTK/2	260
0020094870	Zestaw uchyłów krokwiowych typu „P”	260
0020094872	Uniwersalna śruba do montażu kolektorów	260
0020096231	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem 10l	65, 68, 69
0020096232	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem 20l	65, 68, 69, 212
0020100510	Złączki do podłączenia kolektorów	256, 258
0020102386	Zestaw rozszerzający dla VFK H	260
0020102387	Zestaw podstawowy dla VFK H	260
0020106057	Zawór bezpieczeństwa 1"; 4 bar	123
0020106060	Zestaw połączeń z pompą wysokowydajną dla kotła VU 1006/5-5 i VU 1206/5-5	123
0020106070	Zestaw połączeń z pompą wysokowydajną dla kotła VU 806/5-5	123
0020106190	Neutralizator kondensatu z pompą (dla kotłów o mocy do 360 kW)	128
0020106191	Przewód połączeniowy dla kaskady neutralizatorów	128
0020106195	Izolacja termiczna kompletu zaworów	123
0020106371	Pionowe wyprowadzenie przez dach czarne	201
0020106372	Pionowe wyprowadzenie przez dach czerwone	201
0020106373	Poziome wyprowadzenie przez dach	203

nr art.	opis	strony
0020106374	Podstawowy zestaw przyłączeniowy o 110/160 PP	205
0020106375	Podstawowy zestaw przyłączeniowy. Koncentryczne przyłączenie o 110/160 mm	207
0020106376	Rura przedłużająca koncentryczna o 110/160 mm, 0,5 m PP	201, 203, 205, 207
0020106377	Rura przedłużająca koncentryczna o 110/160 mm, 1,0 m PP	201, 203, 205, 207
0020106378	Rura przedłużająca koncentryczna o 110/160 mm, 2,0 m PP	201, 203, 205, 207
0020106379	Kolano koncentryczne 45° o 110/160 mm, PP (2 szuki)	201, 203, 205, 207
0020106380	Kolano koncentryczne 87° o 110/160 mm, PP	201, 203, 205, 207
0020106381	Uchwyty do rur, o 160 mm (5 szt)	201, 203
0020106382	Prostka rewizyjna koncentryczna o 110/160 mm PP	201, 203, 205, 207
0020106383	Trójkąt rewizyjny koncentryczny 87° o 110/160 mm PP	201, 203, 205, 207
0020106384	Rura przedłużająca DN 110, 0,5 m, PP	205
0020106385	Rura przedłużająca DN 110, 1,0 m, PP	205
0020106386	Rura przedłużająca DN 110, 2,0 m, PP	205
0020106387	Prostka rewizyjna DN 110	205
0020106389	Kolano 15° DN 110	205
0020106390	Kolano 30° DN 110	205
0020106391	Kolano 45° DN 110	205
0020106394	Uchwyty centrujące DN 110 (10 szt)	205
0020106397	Nasada szachtu DN 110 PP	205
0020106398	Nasada szachtu DN 110 ze stali szlachetnej	205
0020106400	Uchwyt naścienny 50 do 90 mm ze stali szlachetnej	207
0020106401	Przedłużka uchwyty naściennego do 280 mm, ze stali szlachetnej	207
0020106402	Rura przedłużająca zewnętrzna koncentryczna o 110/160 mm; 0,5m PP/stal szlachetna	207
0020106403	Rura przedłużająca zewnętrzna koncentryczna o 110/160 mm; 1,0m PP/stal szlachetna	207
0020106405	Kolano koncentryczne 45° o 110/160 mm, PP/stal szlachetna	207

nr art.	opis	strony
0020106406	Kolano koncentryczne 30° o 110/160 mm, PP/stal szlachetna	207
0020106407	Prostka rewizyjna koncentryczna o 110/160 mm, PP/stal szlachetna	207
0020106408	Kolnierz uszczelniający ze stali szlachetnej, do przepustów dachowych	207
0020106409	Przepust do dachu skośnego 25-50°, czarny	201, 207
0020106410	Przepust do dachu skośnego 25-50°, czerwony	201, 207
0020106411	Przepust do dachu płaskiego	201, 207
0020108145	calorMATIC 370	96, 116, 150
0020108152	calorMATIC 370f	96, 116, 150
0020112793	Złączka PE dla aroCOLLECT katowa 2x90°C DN50	212
0020117036	VR 36 - Moduł umożliwiający podłączenie regulatorów 240 V do kotłów ze złączem eBUS	161
0020124476	calorMATIC 350	96, 116, 150
0020124483	calorMATIC 350f	96, 116, 150
0020124489	calorMATIC 450	96, 116, 150
0020130465	Zawór elektromagnetyczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S	132, 147, 216
0020130472	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwone,	277
0020130473	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwone, Ø 150 mm	275, 276
0020136828	VWZ EH - grzałka tacy skroplin	58, 212
0020137069	Wymiennik płytowy PHE S 120-70; moc 120 kW	122, 123
0020137070	Wymiennik płytowy PHE C 240-40; moc 240 kW	123
0020137768	Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama	256, 257, 258, 259, 268
0020137774	Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK "typ V" na dachu płaskim (A-rama)	256, 258, 268
0020137775	Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK "typ H" na dachu płaskim (A-rama)	257, 259
0020138349	Izolacja termiczna dla zestawów podłączeń z pompą	123
0020139835	VR 37 - Moduł umożliwiający podłączenie cyfrowych regulatorów ze złączem 7-8-9 do kotłów ze złączem eBUS	161
0020139894	VR 30/3	157

nr art.	opis	strony
0020139895	VR 32/3	50, 51, 52, 54, 55, 56, 66, 67, 68, 69, 86, 99, 119, 134, 154, 155, 157, 211, 217, 220, 273
0020139898	Moduł VR 39	152, 153, 161
0020139944	VWZ AI	66, 221
0020142143	Kołpak zamykający (10 sztuk), Ø 75/62 mm	279
0020143394	Opaska DN 160	207
0020143697	Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów	256, 257, 258, 259
0020145020	VWZ MPS 40 - zbiornik buforowy - sprężło	50, 51, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 80, 81, 212, 217, 220
0020147469	Adapter koncentryczny Ø 80/125	178, 181, 184, 187, 190, 192, 195
0020151263	Nadtynkowy zestaw podłączeniowy	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 42, 43, 46, 93, 141
0020152956	Zestaw podłączeniowy boczny, połączenie hydrauliczne z kotłem VC ecoTEC plus	23, 24, 93, 141
0020152960	Nadtynkowy zestaw podłączeniowy	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 42, 43, 46, 93, 141
0020152968	Obudowa (pokrywa) zestawu podłączeniowego	23, 24, 27, 28, 93, 141
0020152970	Zestaw cyrkulacyjny do zasobnika VIH	93, 115, 142, 148
0020152977	Zestaw do połączenia kotła VKK z zasobnikiem VIH K 300 (z pompą ładującą o wysokiej sprawności)	115, 148
0020159509	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 140l	262
0020159510	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 200l	262
0020159513	Zawór regulacyjny DN 20 dla instalacji solarnych	262
0020160611	Przewód do zaworu przełączającego	164, 267
0020160628	Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ"V"	256, 258, 268

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0020160635	Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ"V"	257, 259
0020160658	Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb]) (jeden komplet na jedną A-ramę)	256, 257, 258, 259, 268
0020165253	Złączki do podłączenia pierwszego kolektora w rzędzie VFK 135VD	268
0020165255	Łącznik kolejnego kolektora VFK 135VD	268
0020166590	Pompa do napełniania i przepłukiwania instalacji solarnych	263
0020170493	Konsola podłączeniowa do VSC	32, 33, 34, 84, 94, 95
0020170501	Zestaw antylegionella	33, 34, 95
0020170502	Zestaw do cyrkulacji (pompa zewnętrzna)	32, 34, 84, 94, 95
0020170502	Zestaw do cyrkulacji (pompa wewnętrzna)	33
0020170503	Zestaw do cyrkulacji z pompą wewnętrzną	32, 33, 34, 84, 94, 95
0020170505	Anoda aktywna	32, 34, 84
0020170505	Anoda aktywna	33
0020170506	Dodatkowa pompa solarna VSC	34
0020170507	Zestaw L10 - sprzęgło z grupą pompową bez mieszania	32, 33, 34, 68, 69, 94, 95
0020170508	Zestaw L11 z grupą pompową ze mieszaniem	32, 33, 34, 68, 69, 94, 95
0020171202	VAZ 41 regulator 3-położeniowy z funkcją auto	274
0020171316	multiMATIC 700 - regulator modułowy	96, 117, 133, 150, 154, 159, 220, 222, 266, 273
0020171334	VR 91	10, 14, 15, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 98, 118, 133, 154, 212, 218, 220, 222

nr art.	opis	strony
0020171839	Pokrywa z otworem ssawnym powietrza do kolana rewizyjnego 303217	185, 188
0020173403	Cokół 40cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła aroTHERM	50, 51, 52, 53, 54, 55, 65, 66, 67, 68, 69, 82, 83, 84, 85, 86, 218, 221
0020174068	Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia wody zasilającej	23, 24, 27, 28, 93, 141
0020174073	Zestaw ładowania warstwowego dla zasobnika VIH QL 75 B	27, 28, 93, 141
0020176826	Kolano 90° bez cokołu mocującego,	279
0020176827	Rozdzielacz powietrza/kolektor zbiorczy	278
0020176828	Rozdzielacz powietrza/kolektor zbiorczy	278
0020176829	Przyłączeniowy łącznik przejściowy, kolano 90°	279
0020176830	Kolanko 90° z cokołem mocującym	279
0020176831	Złączka kielichowa	279
0020176832	Przyłącze nawiewnika, kolano 90°	279
0020180027	Pompa obiegu kotła o wysokiej sprawności dla kotłów VKK 806/3-E, VKK 1206/3-E, VKK 1606/3-E, VKK 2406/3-E	127
0020180028	Pompa obiegu kotła o wysokiej sprawności dla kotłów VKK 2006/3-E, VKK 2406/3-E i VKK 2806/3-E	127
0020180702	VWZ MEH 60 - grzałka elektryczna o mocy 2-6 kW	215
0020180703	MEH 61 - moduł hydrauliczny zawiera: grzałkę elektryczną 2/4/6 kW	220
0020180704	VWZ MWT 150 - moduł wymiennika płytowego glikol/ woda	65, 82, 83, 84, 85, 86, 220
0020180798	Wymiennik entalpiczny dla VAR 260/4 i 360/4	274
0020180799	Grzałka wstępna 1,5 kW dla VAR 360/4	53, 224, 274
0020180800	Grzałka wstępna 1,0 kW dla VAR 260/4	53, 224, 274
0020180801	Grzałka wstępna 0,6 kW dla VAR 150/4	53, 274
0020180802	Tłumik hałasu w postaci skrzynkowej	285
0020180803	Tłumik hałasu w postaci skrzynkowej	285

nr art.	opis	strony
0020180804	Tłumik hałasu w postaci skrzynkowej	285
0020180805	Tłumik hałasu w postaci skrzynkowej	285
0020180806	Syfon suchy wraz z przyłączem	274
0020180807	Syfon standardowy wraz z przyłączem	274
0020180808	Zestaw filtrów F7 i G4 do recoVAIR 150/4	274
0020180809	Zestaw filtrów F7 i G4 do recoVAIR 260/360/4	224, 274
0020180814	Łącznik przejściowy do rozdzielacza	278, 282
0020180821	Zestaw filtrujący G2 (12 sztuk)	284
0020180822	Kolpak zamykający (10 sztuk)	281
0020180823	Kolpak zamykający (10 sztuk)	283
0020180824	Elastyczny powietrzny przewód giętki (40 m)	279
0020180825	Elastyczny powietrzny przewód giętki (40 m)	281
0020180826	Zestaw uszczelniający (10 sztuk)	279
0020180827	Pierścienie do nastawiania natężenia przepływu powietrza (24 sztuki)	278
0020180832	Zestaw uszczelniający (10 sztuk)	281
0020180833	Podłogowy wylot powietrza, z 2 przyłączami	278
0020180834	Naścienny wylot powietrza, z 2 przyłączami	278
0020180835	Elastyczny powietrzny przewód giętki (20 m)	283
0020180836	Zestaw uszczelniający (10 sztuk)	283
0020180837	Kolanko 90° pionowe, płaskie	283
0020180838	Kolanko 90° pionowe, płaskie	283
0020180839	Złączka kielichowa do giętkiego przewodu	283
0020180840	Łącznik przejściowy, prosty, płaski	283
0020180843	Pierścienie do nastawiania natężenia przepływu	282
0020180844	Przyłącze zaworu, kolanko 90°	283
0020180845	Łącznik przejściowy giętki	281, 283
0020180846	Bypass dla recoVAIR VAR 150/4 L	53
0020180847	Podłogowy wylot powietrza, z 2 przyłączami	282
0020180848	Naścienny wylot powietrza, z 2 przyłączami	282
0020180856	Uniwersalny przepust dachowy, czarny	275, 276, 277

nr art.	opis	strony
0020180857	Uniwersalny przepust dachowy, czerwony	275, 276, 277
0020180861	Rura z EPP grubościenna, Ø 246/160 mm	223, 275
0020180863	Kolanko 90° z EPP (2x45°)	223, 275
0020180865	Łącznik przejściowy z EPP (2 sztuki)	223, 275
0020180872	Zestaw filtrów F9 i G4 do recoVAIR 150/4	274
0020180873	Zestaw filtrów F9 i G4 do recoVAIR 260/360/4	224, 274
0020180875	Przyłączeniowy łącznik przejściowy, prosty, Ø 92/75 mm	281
0020180876	Przyłączeniowy łącznik przejściowy, kolano 90°	281
0020180877	Kolano 90° z cokołem mocującym, Ø 92/75 mm	281
0020180878	Kolano 90° bez cokołu mocującego, Ø 92/75 mm	281
0020180879	Złączka kielichowa	281
0020180880	Przyłącze nawiewnika, kolano 90°	281
0020180881	Przyłącze nawiewnika proste, Ø 125 mm	281
0020180883	Przyłączeniowy łącznik przejściowy, prosty	279
0020183366	Przewód LEG/BYP	40, 142, 264
0020183764	Zestaw ładowania warstwowego dla zasobnika VIH QL 75 B	27, 28, 93, 141
0020184844	VR 70	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 66, 67, 68, 69, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 98, 118, 133, 154, 155, 211, 217, 221, 222, 266

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0020184847	VR 71	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 66, 67, 68, 69, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 98, 118, 133, 154, 155, 212, 218, 221, 222, 266
0020184869	VAZ CO2/1 - czujnik CO2	224, 274
0020189009	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø 180 mm	277
0020189011	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwone, Ø 180 mm	277
0020189015	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czarne, Ø 150 mm	275, 276
0020189023	Pionowe wyprowadzenie dachowe, czerwone, Ø 150 mm	275, 276
0020189025	Wyprowadzenie poprzez fasadę	223, 275
0020189026	Wyprowadzenie poprzez fasadę	223, 275
0020189343	Przylącze zaworu, proste, Ø 125 mm	279
0020191788	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1"	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 82, 83, 84, 85, 86, 91, 113, 147, 164, 212, 215, 217, 221, 225
0020191813	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4"	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 68, 69, 82, 83, 84, 85, 86, 91, 113, 147, 164, 212, 215, 217, 221, 225

nr art.	opis	strony
0020191817	Zestaw pompowy bez mieszacza	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 66, 67, 68, 69, 82, 83, 84, 85, 86, 91, 113, 164, 217, 221, 225
0020193190	Grupa pompowa solarna VMS70	262, 266
0020197224	eRELAX - internetowy pogodowy regulator radiowy	96, 116, 150
0020197689	Siatka do powietrza nawiew./wyliew., przyłącze Ø 125 mm, otwór okrągły	284
0020197690	Siatka do powietrza nawiew./wyliew., przyłącze Ø 125 mm, otwór okrągły, stal szlachetna	284
0020197691	Nawiewnik/wyliewnik Ø 125 mm	284
0020197692	Nawiewnik/wyliewnik, Ø 125 mm	284
0020197693	Nawiewnik/wyliewnik, Ø 125 mm	284
0020197694	Nawiewnik/wyliewnik, Ø 125 mm	284
0020197695	Nawiewnik, otwór wzdłużny	284
0020197696	Siatka do powietrza nawiewanego	284
0020197697	Nawiewnik/wyliewnik, otwór okrągły	284
0020197698	Nawiewnik, otwór okrągły	284
0020201373	Zawór mieszający 1/2" z siłownikiem	99, 119, 135, 162
0020201374	Zawór mieszający 3/4" z siłownikiem	99, 119, 135, 162
0020201375	Zawór mieszający 1" z siłownikiem	99, 119, 135, 162
0020201376	Zawór mieszający 1 1/4" z siłownikiem	99, 119, 135, 162
0020203655	VRS 570	159, 262, 266
0020203699	Rozdzielacz/ kolektor zbiorczy powietrza do rury płaskiej	282
0020203700	Rozdzielacz powietrza/ kolektor zbiorczy do rury płaskiej	282
0020204487	auroMATIC 620/3	39, 40, 142, 264
0020204489	Dodatkowa pompa solarna	39, 40, 142, 264
0020204491	Komplet do napełniania rupy pompowej VMS 8D	40, 142, 264
0020205408	Dodatkowy cokol do podwyższonego o 200 mm	212

nr art.	opis	strony
0020205412	Konsola podłączeniowa do flexoCOMPACT	56, 57, 58, 59, 80, 81, 211
0020205891	Kombinowany rozdzielacz podsufitowy dla rekuperatora VAR 150/4 R lub L, izolowany akustycznie,	278
0020210945	Rura z EPP, Ø 210/180 mm, długość 1000 mm, ze złączką kielichową z EPP	277
0020210946	Rura z EPP, Ø 210/180 mm, długość 500 mm, ze złączką kielichową z EPP	277
0020210947	Rura z EPP, Ø 180/150 mm, długość 1000 mm, ze złączką kielichową z EPP	276
0020210948	Rura z EPP, Ø 180/150 mm, długość 500 mm, ze złączką kielichową z EPP	276
0020210949	Kolanko 90° z EPP, podzielne na 2x45°, Ø 210/180 mm	277
0020210950	Kolanko 90° z EPP, podzielne na 2x45°, Ø 180/150 mm	276
0020211859	Złączka kielichowa z EPP, Ø 246/160 mm do grubościennej rury z EPP,	223, 275
0020211861	Kombinowane wyprowadzenie poprzez fasadę z siatką zabezpieczającą	275
0020212521	Separator powietrza G 11/2"	56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 80, 81, 211
0020212522	Wspornik dla siatki do powietrza nawiewanego, do wylotów podłogowych 335x95 mm	284
0020212523	Izolacja dla separatora powietrza G 11/2"	56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 80, 81, 211
0020212527	Złączka tulejowa wsuwana z EPP, Ø 180/150 mm, kolor szary	276
0020212528	Złączka tulejowa wsuwana z EPP, Ø 210/180 mm, kolor szary	277
0020212715	Złączki przyłączeniowe dla flexoTHERM - proste	60, 61, 62, 63, 64, 211
0020212716	Złączki przyłączeniowe dla flexoTHERM - kątowe	60, 61, 62, 63, 64, 211
0020212717	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - proste	56, 57, 58, 59, 80, 81, 211
0020212718	Złączki przyłączeniowe dla pompy ciepła flexoCOMPACT - kątowe	56, 57, 58, 59, 80, 81, 211
0020213871	Dodatkowy cokół do podwyższonego o 200 mm	212

nr art.	opis	strony
0020217418	Moduł wymiennika ciepła glikol/ woda dla VWL 85/3A (tylko dla VIH QW 190/1 E)	68, 69
0020218627	Wzbiorcze naczynie przeponowej o poj 2 litry, obieg glikolowy	68
0020219516	Poziome wyprowadzenie przez dach	105, 171
0020220369	Moduł wymiennika ciepła glikol/ woda dla VWL 115/2A i VWL 155/2A	68, 69
0020220483	Zbiornik buforowy - sprzęgło o poj. 20 litrów	68, 69
0020220656	Pionowe wyprowadzenie przez dach czarne	103, 169
0020220657	Pionowe wyprowadzenie przez dach czerwone	103, 169
0020221265	Konsola podłączeniowa do uniTOWER	68, 69
0020228530	Zestaw do montażu obciążenia do montażu na dachu płaskim	252
0020228531	Hak dachowy, standard, regulowana wysokość (10sztuk)	248
0020228532	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna	228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 246
0020228533	Klips do mocowania przewodu elektrycznego DC (100sztuk)	250
0020228534	Hak dachowy do dachówki typ karpiówka (10sztuk)	248
0020228535	Blachodachówka typ karpiówka, wym. 207x373 (10sztuk)	249
0020228536	Hak dachowy, do pokrycia łupkowego, stal nierdzewna (10sztuk)	248
0020228537	Uniwersalna osłona, wyk. Aluminium (10sztuk)	250
0020228538	Blachodachówka typ karpiówka, wym. 207x395 (10sztuk)	249
0020228539	Śruba montażowa do drewna M10x200 (10sztuk)	248
0020228540	Uniwersalny element do szyny montażowej (10sztuk)	250
0020228541	Zacisk blokujący, czarny	249
0020228542	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna	237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247
0020228543	Hak dachowy, wzmocniony, nie regulowany (10sztuk)	248
0020228544	Wkręt do drewna 6x80, stal nierdzewna (100sztuk)	249

nr art.	opis	strony
0020228545	Łącznik poprzeczny dla listwy, aluminium (20sztuk)	250
0020228548	Klamra środkowa, 30-50 mm, czarna (40sztuk)	249
0020228549	Wkręt do drewna z łbem płaskim 8x80/72, stal nierdzewna (100sztuk)	249
0020228550	Wkręt do drewna z łbem stożkowym 6x80, stal nierdzewna (200sztuk)	249
0020228552	Klamra środkowa, 30-50 mm, srebrna (40 sztuk)	248
0020228553	Śruba zabezpieczająca M6 x 20, z nakrętką (25sztuk)	250
0020228554	Zacisk blokujący, srebrny	248
0020228556	Oslona przed wiatrem	253
0020228559	(EXT1) - zestaw rozszerzający do dachu płaskiego	251
0020228560	(EXT2) - zestaw rozszerzający do dachu płaskiego	251
0020229713	Konsola podłączeniowa do flexoTHERM	60, 61, 62, 63, 64, 211
0020229714	Zestaw pompowy o cyrkulacji c.w.u z pompą wewnętrzną	56, 57, 58, 59, 80, 81, 211
0020230734	Grzałka elektryczna o mocy 2,4 kW 400 V	130, 144, 214
0020230738	Grzałka elektryczna o mocy 3,5 kW 230 V	130, 144, 214
0020230769	Śruba transportowa dla zasobników VIH R/S/RW/SW	130, 144, 214
0020231558	multiMATIC 700/4 f	97, 117, 151, 155, 159, 266
0020231566	VR 91 f	16, 19, 98, 118, 155
0020231940	Tłumik hałasu	285
0020231941	Tłumik hałasu	285
0020231942	Tłumik hałasu	224, 285
0020231943	Rozdzielacz kompaktowy zbiorczy powietrza dla rury płaskiej	280
0020231944	Kolpak zamykający (10sztuk)	280
0020231945	Rozdzielacz kompaktowy zbiorczy powietrza dla rury okrągłej	280
0020231946	Kolpak zamykający (10sztuk)	280
0020231947	Element przyłączeniowy do rozdzielacza podpodłogowego dla rur EPP Ø 210/180 Ø 180/150	280
0020231948	Pokrywa rozdzielacza podpodłogowego	280
0020231949	Nawiewnik/wywiewnik do montażu ściennego	284

nr art.	opis	strony
0020231950	Nawiewnik/wywiewnik do montażu sufitowego	284
0020231951	Ogranicznik przepływu dla powietrza nawiewanego Ø 125 mm	284
0020231952	Ogranicznik przepływu	284
0020231953	Taśma perforowana	283
0020231955	Ogranicznik przepływu dla rur EPP Ø 180/150	280
0020231956	Ogranicznik przepływu dla rur EPP Ø 210/180	280
0020235465	VR 32 B - Moduł kaskadowy w obudowie	217, 220
0020235519	Zestaw złączek do kotłów ecoTEC pure	88
0020236363	VAZ RC	272
0020236364	VAZ RCW	272
0020236365	VAZ WD 160	272
0020236367	VAZ CPC	272
0020236368	VAZ CPCW	272
0020236370	Zestaw filtrów klasy G3 dla rekuperatora ściennego VAR 60/1D(W) (10szt.)	272
0020243643	Nakłada izolacyjna dla buforów VPS R 100/1M i VPS R 200/1B (6sztuk)	50, 51, 54, 55, 212, 217, 220, 225
0020247924	VR 52 - repeater (wzmocniacz sygnału WiFi) amBISENSE	98, 156
0020248922	Izolacja wymiennika płytowego 120 kW	122, 123
0020248923	Izolacja wymiennika płytowego 240 kW	123, 125
0020248924	Izolacja wymiennika płytowego 360 kW	125
0020248925	Izolacja wymiennika płytowego 480 kW	125
0020248926	Izolacja wymiennika płytowego 600 kW	125
0020248927	Izolacja wymiennika płytowego 720 kW	125
0020248931	Zestaw złączek do wymiennika płytowego 120 kW	122
0020248932	Sprzęgło hydrauliczne WH 40-2, do montażu poziomego	91, 122, 163
0020249126	Izolacja termiczna kompletu zaworów	122
0020249532	Filtr magnetyczny 1 1/4 " z izolacją (do kotłów wiszących 48- 59 kW)	122, 164
0020250219	Zestaw przyłączeniowy uniTOWER naścienny	51, 53, 54
0020250221	Zestaw przyłączeniowy uniTOWER naścienny	51, 53, 54

nr art.	opis	strony
0020250224	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)	50, 51, 52, 53, 54, 55, 218
0020250225	Uchwyt do montażu ściennego dla VWL 35-VWL 75 (ściana bez izolacji termicznej)	50, 51, 52, 53, 54, 55, 218
0020250226	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2szt.)	50, 51, 52, 53, 54, 55, 218
0020250305	Rura miedziana, chłodnicza, podwójna 3/8" 5/8" w otulinie, e-bus, dł. 5mb. (VWL 75 - VWL 125)	217
0020250306	Rura miedziana, chłodnicza, podwójna 3/8" 5/8" w otulinie, e-bus, dł. 10mb. (VWL 75 - VWL 125)	217
0020250307	Rura miedziana, chłodnicza, podwójna 1/4" 1/2" w otulinie, e-bus, dł. 5mb. (VWL 35 - VWL 55)	217
0020250308	Rura miedziana, chłodnicza, podwójna 1/4" 1/2" w otulinie, e-bus, dł. 10mb. (VWL 35 - VWL 55)	217
0020252090	Izolacja chłodnicza, taśma długość 10mb.	217
0020252091	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4szt.)	50, 51, 52, 53, 54, 55, 218
0020252922	VR 920 moduł komunikacji internetowej	98, 118, 134, 154, 155
0020253028	Wtyki podłączeniowe MC4 (para)	253
0020256403	Komplet zaworów 1 1/4" (zasilanie i powrót)	122
0020256405	Zestaw podłączeń do wymiany VU 466/656 na VU 486/596	122
0020266791	VRC 693 - czujnik temperatury zewnętrznej	99, 119, 134, 161
0020271090	czujnik temperatury zewnętrznej	248
0020271091	Hak dachowy, wzmocniony, nie regulowany (2sztuki)	248
0020271092	Hak dachowy, do pokrycia łupkowego, stal nierdzewna (2sztuki)	248
0020271093	Hak dachowy do dachówki typ karpówka (2sztuki)	248
0020271094	Blachodachówka typ karpówka, wym. 207x373 (2sztuki)	249
0020271095	Śruba montażowa do drewna M10x200 (2sztuki)	248

nr art.	opis	strony
0020271096	Uniwersalny element do szyny montażowej (2sztuki)	250
0020271097	Uniwersalna osłona, wyk. Aluminium (2sztuki)	250
0020271098	Wkręt do drewna 6x100, stal nierdzewna (100sztuk)	249
0020271099	Łącznik dla listwy aluminiowej 40x37 (2sztuki)	250
0020271100	Łącznik poprzeczny dla listwy, aluminium (4sztuki)	250
0020271101	Płyta do montażu dach płaski (2 sztuki)	253
0020271102	Płyta do montażu dach płaski (40 sztuk)	253
0020271103	Element końcowy, srebrny (4sztuki)	248
0020271104	Element końcowy, czarny (4sztuki)	249
0020271105	Uniwersalna klamra do podłączenia instalacji odgromiającej (5sztuk)	250
0020271148	Szyna montażowa, montaż krzyżowy, blacha trapezowa (2sztuki)	248
0020271149	Szyna montażowa, montaż krzyżowy, blacha trapezowa (10sztuk)	248
0020271150	Szyna montażowa, montaż pionowy, blacha trapezowa (2sztuki)	248
0020271151	Szyna montażowa, montaż pionowy, blacha trapezowa (10sztuk)	248
0020271152	Uniwersalny uchwyt do elewacji 15° (2 szt)	253
0020271153	Klamra końcowa 50 mm, dach płaski (4 sztuki)	253
0020273239	(Start 2) - zestaw podstawowy 1 rząd do dachu płaskiego	251
0020273240	(ALP) - zestaw wzmacniający do dachu płaskiego	251
0020273242	(EXT1) - zestaw rozszerzający do dachu płaskiego	252
0020273243	(EXT2) - zestaw rozszerzający do dachu płaskiego	252
0020273244	(ALP) - zestaw wzmacniający do dachu płaskiego	252
0020273245	START 2 - zestaw podstawowy 2 rząd do dachu płaskiego	252
0020273246	Łącznik dla listwy aluminiowej 40x37 (10sztuk)	250
0020273247	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, srebrna (12sztuk)	246
0020273248	Listwa aluminiowa, 40x37, 2080 mm, czarna (12 sztuk)	247

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
0020273253	Klamra końcowa 50 mm, dach płaski (4 sztuki)	253
0020273254	Klamra końcowa 35 mm, dach płaski (4 sztuki)	253
0020273255	Klamra końcowa 42 mm, dach płaski (4 sztuki)	253
0020273256	Blachodachówka typ karpiówka, wym. 207x392 (2sztuki)	249
0020275996	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego	228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 246
0020275997	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego	228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 246
0020275998	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego	228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 246
0020276002	START - zestaw podstawowy do dachu skośnego	237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247
0020276003	(EXT2) - zestaw rozszerzenia o 2 moduły do dachu skośnego	237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247
0020276004	(EXT1) - zestaw rozszerzenia o 1 moduł do dachu skośnego	237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 247
0020276008	START - zestaw podstawowy 1 rząd do dachu płaskiego	251
0020276012	START 1 - zestaw podstawowy 1 rząd do dachu płaskiego	252
0020276016	Klamra końcowa, 30-50 mm, srebrna (10sztuki)	248
0020276020	Klamra końcowa, 30-50 mm, srebrna (4sztuki)	248
0020276021	Klamra środkowa, 30-50 mm, srebrna (2 sztuki)	248
0020276025	Klamra końcowa, 30-50 mm, czarna (10sztuki)	249
0020276029	Klamra końcowa, 30-50 mm, czarna (4sztuki)	249
0020276030	Klamra środkowa, 30-50 mm, czarna (2 sztuki)	249
0020276031	Licznik energii elektrycznej ModBUS RTU	253
0020285650	VR 50 - sterowana radiowo głowica termostatyczna ambiSENSE	98, 156

nr art.	opis	strony
0020285651	VR 51 - radiowy termostat pokojowy ambiSENSE	98, 156
009056	Przepust do dachu płaskiego	103, 169, 178
009076	Przepust do dachu pochylego	103, 169, 178, 195
009232	VRM 3-1/2 zawór mieszający 1/2"	99, 119, 135, 162
009233	VRM 3-3/4 zawór mieszający 3/4"	99, 119, 135, 162
009234	VRM 3-1 zawór mieszający 1"	99, 119, 135, 162
009237	VRM 3-1 1/4 zawór mieszający 1 1/4"	99, 119, 135, 162
009299	Zawór gazowy 1"	122, 123
009462	Zawór przełączający 3-drogowy Rp1", 230V do DrainBackSplit	164, 267
009494	Uchwyty centrujące rury spalinowej	107, 173, 185
009535	Czujnik temperatury zewnętrznej z odbiornikiem DCF	99, 119, 134, 161
009642	Termostat przylgowy	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 161
009730	Neutralizator kondensatu bez pompy	128
009741	Granulat do neutralizatorów	128
300850	Standardowy przepust dachowy do dachu skośnego (25°- 50°)	103, 169, 178, 195
300870	Siłownik do zaworów mieszających VRM	99, 119, 135, 162
301363	Zmiękcacz wody do napełniania instalacji grzewczej	128
301368	Pompa kondensatu	113, 128
301369	Złączka z otworami pomiarowo-kontrolnymi	41, 112, 179, 181, 184, 187, 192, 196
301374	Neutralizator kondensatu z pompą	128
301792	Czujnik ciśnienia gazu	128
302019	Odpowietrznik automatyczny obiegu solarnego	262
302040	Termostatyczny zawór mieszający 3/4"	263
302042	Anoda aktywna do zasobników c.w.u.	142
302076	Zestaw antylegionella	130, 144, 214
302097	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 18 l	262

nr art.	opis	strony
302098	Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 25 l	56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 80, 81, 211, 262
302359	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie	34, 39, 40, 48, 49, 142, 261, 264
302360	Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie	34, 39, 40, 48, 49, 142, 261, 264
302362	Naczynie	34
302363	Czynnik grzewczy niezamarzający 10 l	39, 40, 142, 262, 264
302405	Naczynie chłodzące 5 [l] (dla naczynia solarnego 18 [l])	262
302418	Separator powietrza	39, 40, 262, 264
302428	Naczynie kompensacyjne 35 l	262
302444	Dwie rury elastyczne DN 16 1 m	39, 40, 263, 264
302496	Naczynie kompensacyjne 50 l	262
302497	Naczynie kompensacyjne 80 l	262
303002	Rura przedłużająca ponaddachowa czarna, 1,0 m	103, 169, 178
303003	Rura przedłużająca ponaddachowa czerwona, 1,0 m	103, 169, 178
303200	Pionowe wyprowadzenie przez dach, czarne	178
303201	Pionowe wyprowadzenie przez dach, czerwone	178
303202	Rura przedłużająca ponaddachowa czarna, 1,0 m	178, 181, 185, 188, 190, 193, 195
303203	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 80/125 mm, 1,0 m, PP	178, 181, 185, 188, 190, 193, 195
303205	Rura przedłużająca koncentryczna 80/125 mm, 2,0 m, PP	178, 181, 185, 188, 193, 195
303208	Podstawowy zestaw przyłączeniowy do systemu typu LAS	190
303209	Poziome wyprowadzenie przez ścianę lub dach	181
303210	Kolanko 87°, koncentryczne 80/125 mm, PP	179, 181, 185, 188, 190, 193, 196
303211	Kolanko 45°, koncentryczne 80/125 mm, PP (2 sztuki)	179, 181, 185, 188, 190, 193, 196
303215	Mufa przesuwna, koncentryczna 80/125 mm, PP	179, 182, 185, 188, 190, 193, 196
303217	Trójnik rewizyjny 87°, koncentryczny 80/125 mm, PP	179, 181, 185, 188, 193, 196
303218	Prostka rewizyjna 0,25 m, koncentryczna	179, 181, 185, 188, 190, 193, 196

nr art.	opis	strony
303250	Podstawowy zestaw przyłączeniowy (S)	184, 187, 192
303252	Rura przedłużająca DN 80, 0,5 m, PP	107, 173, 184
303253	Rura przedłużająca DN 80, 1,0 m, PP	107, 173, 184
303255	Rura przedłużająca DN 80, 2,0 m, PP	107, 173, 184
303256	Prostka rewizyjna DN 80, 0,25 m, PP	107, 173, 185
303257	Kolanko 15° DN 80 (2 sztuki)	107, 173, 185
303258	Kolanko 30° DN 80 (2 sztuki)	107, 173, 185
303259	Kolanko 45° DN 80 (2 sztuki)	107, 173, 185
303261	Nasada kominowa	184
303510	Zestaw 1 - elementy podstawowe	187, 192
303511	Zestaw 2 - prostka rewizyjna DN 80, PP	187, 192
303512	Zestaw 3 - mufa podwójna/ łącznik DN 80, PP	187, 192
303513	Zestaw 4 - zestaw montażowy	187, 192
303514	Zestaw 5 - elastyczny przewód spalinowy DN 80	187, 192
303616	Obejmy do rur (5 szt.) Ø 125	179, 182, 190
303821	Obejmy do rur (5 szt.) Ø 100	103, 105, 107, 109, 169, 171, 173, 175
303902	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 0,5 m PP	103, 105, 107, 109, 169, 171, 173, 175
303903	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 1,0 m PP	103, 105, 107, 109, 169, 171, 173, 175
303905	Rura przedłużająca koncentryczna Ø 60/100 mm, 2,0 m PP	103, 105, 107, 169, 171, 173
303910	Kolano koncentryczne 87° Ø 60/100 mm, PP	103, 105, 107, 109, 169, 171, 173, 175
303911	Kolano koncentryczne 45° Ø 60/100 mm, PP (2 sztuki)	103, 105, 107, 109, 169, 171, 173, 175
303915	Mufa przesuwna koncentryczna Ø 60/100 mm, PP	103, 105, 107, 109, 169, 171, 173, 175
303916	Kolano rewizyjne ko/ ncentryczne 87° Ø 60/100 mm PP	103, 105, 107, 169, 171, 173
303918	Prostka rewizyjna koncentryczna 0,25 m; Ø 60/100 mm PP	103, 105, 107, 109, 169, 171, 173, 175
303920	Podstawowy zestaw przyłączeniowy, koncentryczny 60/100 do przewodu DN 80	107, 173

INDEKS

ZESTAWIENIE PRODUKTÓW WEDŁUG NUMERÓW KATALOGOWYCH

nr art.	opis	strony
303923	Podstawowy zestaw przyłączeniowy (60/100 PP) do systemu LAS	109, 175
303924	Pokrywa z otworem ssawnym powietrza do kolana rewizyjnego 303916	107, 173
303963	Nasada szachtu	107, 173, 184
305827	Grupa bezpieczeństwa do 10 barów	39, 40, 55, 61, 62, 115, 129, 130, 142, 144, 145, 213, 224, 261
305945	VIH K 300	115, 148
305952	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego, izolowany	113, 164
306257	Czujnik temperatury c.w.u.	35, 37, 40, 41, 91, 93, 114, 115, 129, 130, 141, 144, 145, 161, 212, 213, 224
306264	Złączki montażowe oraz czujnik temperatury c.w.u.	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 42, 43, 46, 93, 141
306269	Przedłużenie czujnika c.w.u. dł 5.0 [mb]	130, 144, 214
306287	ecoLEVEL - pompa kondensatu	91, 94, 95, 113
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 91, 94, 95, 122, 163
306721	Sprzęgło hydrauliczne WH 95	122, 127, 163
306725	Sprzęgło hydrauliczne WH 280	127, 163
306726	Sprzęgło hydrauliczne WH 160	127, 163
306727	Sprzęgło hydrauliczne WH 27	91, 163
306782	VR 60/3	98, 118, 134, 157
306783	VR 80	98, 118, 134, 157
306786	VR 31	157
306787	VR 10	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 91, 99, 119, 134, 157, 159, 161, 163, 212
306788	VR 11	99, 119, 134, 157, 159, 161
306790	VR 55	157

nr art.	opis	strony
307093	Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki	212
307556	Kolektor do podłączenia dwóch obiegów grzewczych (izolowany)	63, 64, 66, 67, 68, 69, 82, 83, 84, 85, 86, 91, 113, 147, 163, 164, 212, 215, 217, 221, 225
307591	Kotłowa grupa bezpieczeństwa do 48 kW	56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 80, 81, 113, 164, 212
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych	10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 91, 113, 147, 163, 164, 212, 215
VZ/7/9996	Zawór bezpieczeństwa R 5/4", 3 bary (powyżej 200 kW)	127
VZ/7/9997	Zawór bezpieczeństwa R1/2", 3 bar (do 50 kW)	94, 95, 112, 113
VZ/7/9998	Zawór bezpieczeństwa R3/4", 3 bar (od 50 kW do 100 kW)	112, 127
VZ/7/9999	Zawór bezpieczeństwa R 1", 3 bar (powyżej 100 kW)	127

DANE TECHNICZNE

atmoMAG - PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE GAZOWE	318
VUW atmoTEC pro - GAZOWE DWUFUNKCYJNE KOTŁY WISZĄCE	319
VC/VCW ecoTEC pure - GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE	320
VU/VC/VCW ecoTEC plus - GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE	321
VU ecoTEC plus - GAZOWE KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE	322
VC/VCW ecoTEC exclusive - GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE	323
VSC ecoCOMPACT/4, auroCOMPACT/4 - GAZOWE, KOTŁY KONDENSACYJNE Z WARSTWOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.	324
VKK ecoVIT/5 - GAZOWE KONDENSACYJNE KOTŁY STOJĄCE	325
VKK ecoVIT/4 exclusive - GAZOWE KONDENSACYJNE KOTŁY STOJĄCE	326
VKO icoVIT/3 exclusive - OLEJOWE KOTŁY KONDENSACYJNE	327
VKK ecoCRAFT/3 exclusive - GAZOWE KONDENSACYJNE KOTŁY STOJĄCE O MOCY POWYŻEJ 80 kW	328
VFK 145, VFK 155 - KOLEKTORY SŁONECZNE	329
recoVAIR VAR	330
flexoTHERM SOLANKA, VWF	331
flexoCOMPACT SOLANKA, VWF	332
flexoTHERM POWIETRZE, VWF	333
flexoTHERM WODA, VWF	335
flexoCOMPACT WODA, VWF	336
VWL 11/4 SA - JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA DLA POMP flexoTHERM VWF	337
VWW 11/4 SI i VWW 19/4 SI DLA POMP CIEPŁA VWF	337
geoTHERM VWS	338
aroTHERM SPLIT	339
aroTHERM MONOBLOK VWL	340
aroTHERM MONOBLOK VWL.../2A	341
recoCOMPACT exclusive VWL.../5	343
aroSTOR VWL BM 290/4	345

Dane techniczne	jednostka	atmoMAG mini 114/1	atmoMAG 144/1
Zakres nominalnej mocy cieplnej	kW	6,4-18,1	8,3-23,1
Wydatek ciepłej wody dla $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	l/min	5,4-11	6,5-14
Wydatek ciepłej wody dla $\Delta T=55^{\circ}\text{C}$	l/min	2,6-5,5	3,4- 7,0
Zużycie gazu:			
GZ 50	m ³ /h	2,3	2,92
GZ 35	m ³ /h	3,02	3,10
Propan	kg/h	1,69	2,15
Klasa energetyczna na cele cwu	l/min	A	A
Zasilanie		R20	R20
Masa	kg	9,6	12,2
Wymiary (wys.x szer. x gł.)	mm	580 x 310 x 255	680 x 350 x 270

Zasobniki c.w.u. VIH R	Jednostka	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200
Pojemność zasobnika	l	115	150	200
Wydatek maks. c.w.u.	l/h [kW]	650 (25)	676 (26)	884 (34)
Wskaźnik zaopatrzenia w c.w.u.	N _L	1,0	2,0	3,5
Straty postojowe	kWh/24 h	1,3	1,4	1,6
Wymiary				
	wysokość mm	752	970	1240
	średnica mm	560	600	600
Masa (pusty)	kg	62	73	89

Typ kotła	Jednostka miary	atmoTEC pro VUW 240/5-3
Moc grzewcza		
Zakres nominalnej mocy ogrzewania P przy 80/60°C	kW	9,0 - 24,0
Maksymalna moc ogrzewania przy podgrzewaniu wody	kW	24
Maksymalne obciążenie instalacji grzewczej od strony ogrzewania	kW	26,7
Minimalne obciążenie instalacji grzewczej od strony ogrzewania	kW	10,7
Ogrzewanie		
Maksymalna temperatura zasilania	°C	85
Zakres ustawień, maks. temperatura zasilania (nastawa fabryczna: 75°C)	°C	30- 80
Dopuszczalne nadciśnienie całkowite	bar	3
Przepływ wody w obiegu (w odniesieniu do $\Delta T = 20$ K)	l/h	1,032
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia pompy (przy znamionowym przepływie wody w obiegu)	bar	0,22
Klasa energetyczna dla c.o. (A++ do G) ■■■		■
Ciepła woda użytkowa		
Minimalna ilość wody	l/min	1,5
Ilość wody (przy $\Delta T = 30$ K)	l/min	11,5
Dopuszczalne nadciśnienie	bar	10
Wymagane ciśnienie przyłącza	bar	0,15
Zakres temperatur wylotu ciepłej wody użytkowej	°C	35 - 65
Profil obciążenia c.w.u.		XL
Klasa energetyczna dla c.w.u. (A do G) 🌿		■
Inne		
Przyłącza ogrzewania - zasilanie i powrót po stronie urządzenia	cal	G 3/4
Przyłącze zimnej wody i ciepłej wody użytkowej po stronie urządzenia	cal	G 3/4
Rura przyłączeniowa zaworu bezpieczeństwa (min.)	cal	G 1/2
Min. temperatura spalin	°C	80
Maks. temperatura spalin	°C	108,6
Dopuszczone przyłącza spalin		B11BS
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	V/Hz	230/50
Maksymalny pobór mocy	W	93
Stopień ochrony elektrycznej		IPX4D
Wymiary		
Wysokość	mm	800
Szerokość	mm	440
Głębokość	mm	338
Waga	kg	39
Numer CE		CE-0063CP3646

VC/VCW ecoTEC pure

GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE

	VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Maksymalna temperatura wody grzewczej na zasilaniu (nastawa fabryczna - d.71)	75°C	75°C
Obszar regulacji temperatury wody grzewczej na zasilaniu	30 ... 80°C	30 ... 80°C
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PMS)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Znamionowy przepływ wody ($\Delta T = 20$ K)	797 l/h	797 l/h
Ciśnienie dyspozycyjne przy przepływie nominalnym ($\Delta T = 20$ K), przewód obojętny w położeniu fabrycznym	0,024 MPa	0,024 MPa
Przybliżona objętość kondensatu (odczyn pH między 3,5 a 4,0) przy 50/30°C	1,87 l/h	1,87 l/h
Pojemność naczynia rozszerzalnościowego	8,0 l	8,0 l
Maksymalna moc ogrzewania	automatycznie	automatycznie
Dane techniczne - G20	VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Zakres mocy znamionowej (P) przy 50/30°C	7,0 ... 20,1 kW	7,0 ... 20,1 kW
Zakres mocy znamionowej (P) przy 80/60°C	6,4 ... 18,5 kW	6,4 ... 18,5 kW
Obszar mocy ogrzewania - ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (P)	6,6 ... 24,3 kW	6,6 ... 24,3 kW
Maksymalne obciążenie cieplne - instalacja grzewcza (Qmaks.)	18,7 kW	18,7 kW
Minimalne obciążenie cieplne - instalacja grzewcza (Qmin.)	6,8 kW	6,8 kW
Maksymalne obciążenie cieplne - ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (Qmaks.)	24,5 kW	24,5 kW
Minimalne obciążenie cieplne - ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (Qmin.)	6,8 kW	6,8 kW
Dane techniczne - ciepła woda użytkowa	VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Minimalny przepływ wody	-	1,7 l/min
Przepływ właściwy (D) ($\Delta T = 30$ K) wg EN 13203	-	11,50 l/min
Przepływ nominalny ($\Delta T = 35$ K)	-	9,9 l/min
Minimalnie dozwolone ciśnienie	0,03 MPa (0,30 bar)	0,03 MPa (0,30 bar)
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PMW)	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)
Zakres temperatur	45 ... 60°C	35 ... 60°C
Ogranicznik przepływu zimnej wody	-	8,0 l/min
Komfort ciepłej wody wg normy EN 13203	-	**
Dane techniczne - informacje ogólne	VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Kategoria gazu	II2ELw3P	II2ELw3P
Średnica rury gazowej	1/2"	1/2"
Średnica rury grzewczej	3/4"	3/4"
Rura przyłączeniowa zaworu bezpieczeństwa (min.)	15,0 mm	15,0 mm
Przewód odpływowy kondensatu (min.)	21,5 mm	21,5 mm
Ciśnienie zasilania gazem G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Ciśnienie zasilania gazem G31	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Przepływ gazu przy P maks. - ciepła woda użytkowa (G20)	2,6 m³/h	2,6 m³/h
Numer CE (PIN)	CE-0063CR3775	CE-0063CR3775
Przepływ masowy spalin w trybie ogrzewania przy P min.	3,2 g/s	3,2 g/s
Przepływ masowy spalin w trybie ogrzewania przy P maks.	8,9 g/sw	8,9 g/s
Przepływ masowy spalin w trybie przygotowania ciepłej wody przy P maks.	11,7 g/s	11,7 g/s
Dopuszczone typy układów	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33(P), B53(P)	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33(P), B53(P)
Przylącze systemu powietrzno-spalinowego (podstawowe)	60/100 mm	60/100 mm
Min. temperatura spalin	44°C	44°C
Temperatura spalin maks.	85°C	85°C
Znamionowy współczynnik sprawności przy 80/60°C	98,9%	98,9%
Sprawność znormalizowana przy 50/30°C	107,5%	107,5%
Sprawność znormalizowana w trybie częściowego obciążenia (30%) przy 40/30°C	107,4%	107,4%
Klasa NOx	6	6
Klasa ErP (A++ do G)	A	A
Klasa ErP (A do G)	-	A
Wymiary produktu, szerokość	440 mm	440 mm
Wymiary produktu, głębokość	335 mm	335 mm
Wymiary produktu, wysokość	720 mm	720 mm
Ciężar netto	30,0 kg	30,8 kg
Ciężar urządzenia napełnionego wodą	32,4 kg	33,5 kg
Dane techniczne - instalacja elektryczna	VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Przylącze elektryczne	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Wbudowany bezpiecznik (zwłoczny)	T2/2 A, 250 V	T2/2 A, 250 V
Maks. pobór mocy elektrycznej	100 W	100 W
Pobór mocy elektrycznej w trybie czuwania	1,6 W	1,6 W
Stopień ochrony	IPX4D	IPX4D
Dopuszczalne napięcie przyłączeniowe	190 ... 253 V	190 ... 253 V

VC/VCW ecoTEC plus

GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE

	VC 146/5-5 (H-PL)	VC 206/5-5 (H-PL)	VC 256/5-5 (H-PL)	VC 306/5-5 (H-PL)	VC 356/5-5 (H-PL)
Moce kotłów jednofunkcyjnych (VC)	14 kW	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW
Zakres nominalnej mocy grzewczej przy 50/30°C	3,3-15,2 kW	4,1-21,6 kW	5,7-27,0 kW	6,4-32,5 kW	7,1-38,1 kW
Zakres nominalnej mocy grzewczej przy 80/60°C	3,0-14,0 kW	3,8-20,0 kW	5,2-25,0 kW	5,8-30,0 kW	6,4-35,0 kW
Klasa energetyczna na cele grzewcze (A** do G) ■■■	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
Klasa energetyczna na cele grzewcze w połączeniu z regulatorem klasy VI (A*** do G) ■■■	[A]	[A+]	[A+]	[A+]	[A+]
Sprawność przy 30% obciążeniu	109,3%	109,6%	109,5%	109,4%	109,4%
Pobór mocy elektrycznej min.	35 W	35 W	35 W	45 W	50 W
Pobór mocy elektrycznej maks.	70 W	70 W	80 W	95 W	115 W
Pobór mocy w stanie czuwania	<2 W	<2 W	<2 W	<2 W	<3,3 W
Zasilanie	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Stopień ochrony elektrycznej	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Przyłącze systemu spalino- powietrznego	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	80/125 mm
Masa	33,5 kg	33,5 kg	33,5 kg	39,5 kg	41 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	720x440x338 mm	720x440x338 mm	720x440x338 mm	721x440x372 mm	722x440x410 mm

	VCW 306/5-5 (H-PL)	VCW 346/5-5 (H-PL)
Moce kotłów dwufunkcyjnych (VCW)	30 kW	35 kW
Zakres nominalnej mocy grzewczej przy 50/30°C	5,7-27,0 kW	6,4-32,5 kW
Zakres nominalnej mocy grzewczej przy 80/60°C	5,2-25,0 kW	5,8-30,0 kW
Moc maksymalna przy podgrzewaniu c.w.u.	30 kW	34 kW
Klasa energetyczna na cele grzewcze (A** do G) ■■■	[A]	[A]
Klasa energetyczna na cele grzewcze w połączeniu z regulatorem klasy VI (A*** do G) ■■■	[A+]	[A+]
Klasa energetyczna na cele cwu (A do G) ■■■	[A]	[A]
Profil obciążenia	XL	XL
Sprawność przy 30% obciążeniu	109,5%	109,4%
Pobór mocy elektrycznej min.	35 W	45 W
Pobór mocy elektrycznej maks.	80 W	95 W
Pobór mocy w stanie czuwania	<2 W	<2 W
Minimalny wydatek ciepłej wody	1,5 l/min	1,5 l/min
Wydatek ciepłej wody (przy ΔT = 30 K)	14,4 l/min	16,3 l/min
Minimalne ciśnienie wody	0,35 bar	0,35 bar
Dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	10 bar	10 bar
Zasilanie	230 V/50 Hz	231 V/50 Hz
Stopień ochrony elektrycznej	IP X4D	IP X4D
Przyłącze systemu spalino- powietrznego	60/100 mm	60/100 mm
Masa	36,5 kg	39,5 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	720 x 440 x 338 mm	720 x 440 x 337 mm

	VU 806/5-5	VU 1006/5-5	VU 1206/5-5
Moce kotłów jednofunkcyjnych (VC)	80 kW	100 kW	120 kW
Moc grzewcza przy 50/30°C	16,5-82,3 kW	20,74-102,8 kW	24,7-123,4 kW
Moc grzewcza przy 60/40°C	16 - 80 kW	20 - 100 kW	24 - 120 kW
Moc grzewcza przy 80/60°C	14,9 - 74,7 kW	18,7 - 93,3 kW	22,4 - 112 kW
Klasa energetyczna na cele grzewcze (A** do G) ■■■	[A]	[A]	[A]
Sprawność przy 30% obciążeniu	108%	108%	108%
Pobór mocy elektrycznej min.	25 W	18 W	18 W
Pobór mocy elektrycznej maks.	122 W	160 W	160 W
Pobór mocy w stanie czuwania	<2 W	<2 W	<2 W
Zasilanie	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Stopień ochrony elektrycznej	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Przyłącze systemu spalino- powietrznego	110/160 mm	110/160 mm	110/160 mm
Masa	68 kg	86 kg	90 kg
Wymiary (wys.x szer. x gł.)	960 x 480 x 603 mm	960 x 480 x 603 mm	960 x 480 x 603 mm

	VU 486/5-5 (H-PL)	VU 596/5-5 (H-PL)
Maksymalna temperatura wody grzewczej na zasilaniu (nastawa fabryczna - d.71)	75°C	75°C
Obszar regulacji temperatury wody grzewczej na zasilaniu	30 ... 80°C	30 ... 80°C
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PMS)	0,4 MPa (4,0 bar)	0,4 MPa (4,0 bar)
Znamionowy przepływ wody ($\Delta T = 20\text{ K}$)	1 900 l/h	2 300 l/h
Przybliżona wartość objętości kondensatu (odczyn pH między 3,5 a 4,0) przy 50/30°C	4,5 l/h	5,6 l/h
Maksymalna moc ogrzewania (nastawa fabryczna - d.000)	auto	auto
	VU 486/5-5 (H-PL)	VU 596/5-5 (H-PL)
Zakres mocy znamionowej (P) przy 50/30 °C	8,7 ... 48,0 kW	12,2 ... 58,2 kW
Zakres mocy cieplnej (P) przy 60/40 °C	8,5 ... 46,6 kW	11,8 ... 56,9 kW
Zakres mocy znamionowej (P) przy 80/60 °C	7,8 ... 44,1 kW	11,0 ... 53,8 kW
Maksymalne obciążenie cieplne - instalacja grzewcza (Q maks.)	45,2 kW	55,0 kW
Minimalne obciążenie cieplne - instalacja grzewcza (Q min.)	8,1 kW	11,3 kW
	VU 486/5-5 (H-PL)	VU 596/5-5 (H-PL)
Kategoria gazu	II2ELw3P	II2ELw3P
Średnica rury gazowej na wyjściu produktu	25 mm	25 mm
Średnica na wyjściu połączenia śrubowego gazu typu Quetsch, gwint zewnętrzny	1"	1"
Średnica rury grzewczej na wyjściu produktu, gwint zewnętrzny	1 1/2"	1 1/2"
Średnica na wyjściu przyłącza instalacji grzewczej, gwint zewnętrzny	1 1/2"	1 1/2"
Średnica przyłącza zaworu bezpieczeństwa, gwint wewnętrzny	3/4"	3/4"
Ciśnienie zasilania gazem G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Ciśnienie zasilania gazem G27	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Ciśnienie zasilania gazem G31	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Numer CE (PIN)	CE-0063CS3428	CE-0063CS3428
Przepływ masowy spalin w trybie ogrzewania przy P min.	3,9 g/s	5,3 g/s
Przepływ masowy spalin w trybie ogrzewania przy P maks.	20,3 g/s	24,7 g/s
	VU 486/5-5 (H-PL)	VU 596/5-5 (H-PL)
Dopuszczone typy układów	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23(P), B33, B53, B53(P)	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23(P), B33, B53, B53(P)
Temperatura spalin w trybie ogrzewania przy P min. 50/30°C	37°C	37°C
Temperatura spalin w trybie ogrzewania przy P maks. 50/30°C	53°C	53°C
Temperatura spalin w trybie ogrzewania przy P min. 80/60°C	61°C	65°C
Temperatura spalin w trybie ogrzewania przy P maks. 80/60°C	78°C	78°C
Sprawność przy 80/60°C	97,5 %	97,8 %
Sprawność przy 50/30°C	106,2 %	105,9 %
Sprawność przy 60/40°C	103,2 %	103,4 %
Sprawność w trybie częściowego obciążenia (30 %) przy 40/30°C	109,2 %	109,4 %
Klasa energetyczna na cele grzewcze (A** do G) ■■■	A	A
Klasa energetyczna na cele grzewcze w połączeniu z regulatorem klasy VI (A*** do G) ■■■	A+	A+
Klasa NOx	6	6
Wymiary produktu, szerokość	440 mm	440 mm
Wymiary produktu, głębokość	405 mm	473 mm
Wymiary produktu, wysokość	720 mm	720 mm
Ciężar netto	37,8 kg	47,2 kg
	VU 486/5-5 (H-PL)	VU 596/5-5 (H-PL)
Przyłącze elektryczne	- 230 V - 50 Hz	- 230 V - 50 Hz
Wbudowany bezpiecznik (zwłoczny)	T4H/4A, 250 V	T4H/4A, 250 V
Maksymalny pobór mocy elektrycznej	≤ 162 W	≤ 250 W
Pobór mocy elektrycznej w trybie czuwania	1,8 W	1,8 W
Stopień ochrony	IPX4D	IPX4D
Dopuszczalne napięcie przyłączeniowe	195 ... 253 V	195 ... 253 V



VC/VCW ecoTEC exclusive

GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY WISZĄCE

Dane techniczne moc/obciążenie cieplne dla gazu ziemnego G20; G27; G2.350	Jednostka	VC 256/5-7	VC 306/5-7	VCW 356/5-7
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C	kW	1,9...21,6	3,4...26,7	3,9...26,4
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 80/60°C	kW	1,7...20,0	3,0...24,7	3,4...24,6
Moc maksymalna przy podgrzewaniu c.w.u.	kW	24	30	35,3
Maksymalne obciążenie cieplne przy podgrzewaniu c.w.u.	kW	24,2	30,3	32,7
Maksymalne obciążenie cieplne przy pracy na c.o.	kW	20,4	25,3	24,8
Minimalne obciążenie cieplne	kW	1,9	3,3	3,6
Dane techniczne moc/obciążenie cieplne dla gazu płynnego G31	Jednostka	VC 256/5-7	VC 306/5-7	VCW 356/5-7
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C	kW	4,1...21,6	4,2...26,7	8,6...26,4
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 80/60°C	kW	3,6...20,0	3,7...24,7	7,6...24,6
Moc maksymalna przy podgrzewaniu c.w.u.	kW	24	30	35,3
Maksymalne obciążenie cieplne przy podgrzewaniu c.w.u.	kW	24,2	30,3	32,7
Maksymalne obciążenie cieplne przy pracy na c.o.	kW	20,4	25,3	24,8
Minimalne obciążenie cieplne	kW	4,0	4,0	8,0
Dane techniczne c.o.	Jednostka	VC 256/5-7	VC 306/5-7	VCW 356/5-7
Maksymalna temperatura zasilania	°C	85	85	85
Zakres nastaw temperatury zasilania (nastawa fabryczna 75°C)	°C	30-80	30-80	30-80
Dopuszczalne ciśnienie w układzie grzewczym	MPa	0,3	0,3	0,3
Przepływ (odniesiony do $\Delta T=20\text{ K}$; 80/60°C)	bar	3,0	3,0	3,0
Ilość kondensatu (przy 50/30°C)	l/h	859	1064	1058
Ciśnienie dyspozycyjne (przy przepływie nominalnym)	l/h	2,04	2,52	2,48
	MPa	0,020	0,020	0,025
	bar	0,20	0,20	0,25
Dane techniczne - c.w.u.	Jednostka	VC 256/5-7	VC 306/5-7	VCW 356/5-7
Minimalny wydatek ciepłej wody	l/min			1,50
Wydatek c.w.u. przy $\Delta T=30\text{ K}$	l/min			16,9
Dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	MPa			1,0
	bar			10
Minimalne ciśnienie c.w.u.	MPa			0,010
	bar			0,10
Zakres temperatur c.w.u.	°C			35-65
Dane techniczne	Jednostka	VC 256/5-7	VC 306/5-7	VCW 356/5-7
Kategoria gazu		I12ELwLs3P	I12ELwLs3P	I12ELwLs3P
Przyłącze gazu	mm	15	15	20
Przyłącza zasilania i powrotu	mm	22	22	22
Przyłącza ciepłej i zimnej wody	mm	15	15	15
Maksymalne zużycie gazu G20	m³/h	2,6	3,2	3,5
Maksymalne zużycie gazu G27	m³/h	3,1	3,9	4,2
Maksymalne zużycie gazu G2.350	m³/h	3,6	4,5	4,8
Maksymalne zużycie gazu G31	kg/h	1,88	2,35	2,54
Minimalny strumień masy spalin dla gazu G20	g/s	0,84	1,47	1,62
Minimalny strumień masy spalin dla gazu G27	g/s	0,87	1,51	1,64
Minimalny strumień masy spalin dla gazu G2.350	g/s	0,88	1,53	1,67
Minimalny strumień masy spalin dla gazu G31	g/s	1,81	1,81	3,62
Maksymalny strumień masy spalin dla gazu G20	g/s	10,88	13,60	14,68
Maksymalny strumień masy spalin dla gazu G27	g/s	11,05	13,84	14,93
Maksymalny strumień masy spalin dla gazu G2.350	g/s	11,2	14,03	15,42
Maksymalny strumień masy spalin dla gazu G31	g/s	10,98	13,73	14,81
Minimalna temperatura spalin	°C	40	40	40
Maksymalna temperatura spalin	°C	65	65	65
Klasa Nox		6	6	6
Sprawność przy 30% obciążeniu	%	108,5	108,4	109,7
Wysokość	mm	720	720	720
Szerokość	mm	440	440	440
Głębokość	mm	338	338	338
Masa	kg	33	34,5	42,5
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	10
Przyłącze systemu powietrzno-spalinowego	mm	60/100	60/100	80/125
Dane techniczne - część elektryczna	Jednostka	VC 256/5-7	VC 306/5-7	VCW 356/5-7
Napięcie znamionowe		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Dopuszczalne napięcie zasilania	V	190-253	190-253	190-253
Wbudowane zabezpieczenie	A	2	2	2
Minimalny pobór mocy elektrycznej	W	29	28	47
Maksymalny pobór mocy elektrycznej (w trybie ogrzewania)	W	61	62	79
Maksymalny pobór mocy elektrycznej (w trybie cwu / ładowania. zasobnika)	W	81	80	89
Pobór mocy w stanie "czuwania"	W	<2	<2	<2
Stopień ochrony elektrycznej		IP X4D	IP X4D	IP X4D
Dane techniczne - dane ErP	Jednostka	VC 256/5-7	VC 306/5-7	VCW 356/5-7
Klasa energetyczna dla ogrzewania (A** do G) ■■■		[A]	[A]	[A]
Klasa energetyczna dla c.w.u. (A do G) ■				[A]
Profil obciążenia dla c.w.u.				XXL
Poziomy hałasu w pomieszczeniach wewn.	dB(A)	43,4	47,1	43,2

VSC ecoCOMPACT/4, auroCOMPACT/4

GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE Z WBUĐOWANYM WARSTWOWYM ZASOBNIKIEM C.W.U.

Nazwa kotła	jedn.	ecoCOMPACT/4				auroCOMPACT/4	
		VSC 206/4-5 90	VSC 206/4-5 150	VSC 306/4-5 90	VSC 306/4-5 150	VSC S 206/4- 5 190	VSC D 206/4- 5 190
Nr artykułu		0010014677	0010015449	0010014679	0010014680	0010014681	0010014631
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 80/60°C	kW	3,8-20	3,8-20	5,8-30	5,8-30	3,8-20	3,8-20
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C	kW	4,3-21,5	4,3-21,5	6,6-32,5	6,6-32,5	4,3-21,5	4,3-21,5
Moc maksymalna przy podgrzewaniu c.w.u.	kW	24	24	34	34	24	24
Wsp. sprawności przy 30% obciążeniu	%	108%	108%	108%	108%	108%	108%
Zakres ustawienia temperatury zasilania c.o.	°C	80-30	80-30	80-30	80-30	80-30	80-30
Ciśnienie dyspozycyjne	bar	0,29	0,29	0,21	0,21	0,29	0,29
Ilość kondensatu przy (50/30)	l/h	2,0	2,0	3,1	3,1	2,0	2,0
PH kondensatu		3,5 do 4	3,5 do 4	3,5 do 4	3,5 do 4	3,5 do 4	3,5 do 4
Maksymalne ciśnienie w układzie c.o.	bar	3	3	3	3	3	3
Minimalne ciśnienie w układzie c.o.	bar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Pojemność naczynia przeponowego c.o.	l	15	15	15	15	15	15
Ciśnienie naczynia przeponowego	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Pojemność zasobnika	l	89,1	150,8	89,1	150,8	184,5	184,5
Pojemność zasobnika solarnego	l	-	-	-	-	104,5	104,5
Wydatek c.w.u. trwały (ΔT 30K)	l/h	698	689	976	976	689	689
Wydatek początkowy (ΔT 30K)	l/10min	244	329	287	379	241	241
Współczynnik wydajności NL (65°C, DIN 4708-3)		2,3	4,5	-	-	2	2
czas podgrzewu zasobnika (10°C to 65°C)	min	13	25	11	16	15	15
Maksymalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10	10	10	10	10
Straty postojowe zasobnika	kWh/24h	1,38	1,62	1,38	1,62	1,91	1,91
Pojemność naczynia przeponowego c.w.u.	l	4	5	4	5	8	8
Pojemność naczynia przeponowego solarnego	l	-	-	-	-	18	-
Pojemność naczynia przeponowego schładzającego	l	-	-	-	-	6	-
Nominalne zużycie gazu (GZ50, Qn, ogrzewanie)	m³/h	2,16	2,16	3,67	3,24	2,16	2,16
Nominalne zużycie gazu (Propan, Qn, ogrzewanie)	kg/h	1,58	1,58	2,69	2,37	1,58	1,58
Nominalne zużycie gazu (GZ 35, Qn, ogrzewanie)	m³/h	3	3	3,38	3,38	3	3
Nominalne zużycie gazu (GZ41,5, Qn, ogrzewanie)	m³/h	2,53	2,53	3,95	3,95	2,53	2,53
Przylącze systemu powietrzno -spalinowego (podstawowe)	ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Rodzaje certyfikacji systemowej		C13/C33/C43/ C53/C83/ C93/B33P/ B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/ C93/B33P/ B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/ C93/B33P/ B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/ C93/B33P/ B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/ C93/B33P/ B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/ C93/B33P/ B53P
Temperatura spalin (Qmin, ogrzewanie, 50/30)	°C	46	46	39	39	46	46
Temperatura spalin (Qn, c.w.u.)	°C	78	78	75	75	78	78
Strumień masy spalin (GZ50 Qmin)	g/s	1,8	1,8	2,9	2,9	1,8	1,8
Zawartość CO ₂ (GZ50, Qn, ogrzewanie)	%	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Klasa NOx	-	5	5	5	5	5	5
Przylączy zasilania i powrotu	cal	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Przylączy ciepłej i zimnej wody	cal	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Podłączenie gazu	cal	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Podłączenie cyrkulacji	cal	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Wysokość	mm	1320	1640	1320	1640	1880	1880
Szerokość	mm	599	599	599	599	599	599
Głębokość	mm	693	693	693	693	693	693
Waga w stanie pustym	kg	108	129	112	131	171	171
Waga w stanie napełnionym wodą	kg	202	284	206	287	360	360
Zasilanie	V / Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz
Stopień ochrony elektrycznej	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Maksymalne zapotrzebowanie mocy (EN 15502)	W	62,4	62,4	90,4	90,4	64,4	64,4
Zapotrzebowanie mocy stand-by (EN 15502)	W	2,1	2,1	2,3	2,3	4,1	4,1
Klasa ErP c.o. (A** do G) 		A	A	A	A	A	A
Klasa ErP c.w.u. (A do G) 		A	A	A	A	A	A

ecoVIT/5	Warunek	Jednostka	VKK 186/5	VKK 256/5	VKK 356/5	VKK 486/5
Zakres znamionowej mocy cieplnej dla gazu ziemnego G20	80/60 60/40 50/30 40/30	kW	5,0 ... 17,2 5,7 ... 18,9 5,8 ... 19,1 6,0 ... 19,3	7,2 ... 24,3 7,6 ... 25,1 8,3 ... 26,5 8,0 ... 26,0	10,1 ... 33,3 11,0 ... 36,4 11,3 ... 37,5 11,2 ... 37,3	13,9 ... 42,7 14,9 ... 50,4 15,5 ... 51,5 15,3 ... 51,5
maks. obciążenie nominalne grzewcze	G20		18,0	25,0	35,0	48,0
min. obciążenie nominalne grzewcze	G20		5,4	7,5	10,5	14,4
Zakres znamionowej mocy cieplnej dla gazu płynnego	80/60 60/40 50/30 40/30	kW	5,6 ... 19,1 6,3 ... 21,2 6,4 ... 21,2 6,4 ... 21,4	7,3 ... 24,0 7,9 ... 25,1 8,1 ... 26,3 8,0 ... 26,0	10,1 ... 33,0 10,9 ... 36,4 11,2 ... 37,5 11,2 ... 37,3	13,9 ... 44,1 14,9 ... 47,0 15,5 ... 48,2 15,3 ... 48,2
maks. obciążenie nominalne grzewcze	G31		20,0	25,0	35,0	45,0
min. obciążenie nominalne grzewcze	G31		6,0	7,5	10,5	14,4
Kategoria gazu			II2ELw3P			
Ciśnienie przyłączeniowe gazu	G20	mbar	2	2	2	2
	G27		2	2	2	2
	G31		3,6	3,6	3,6	3,6
	G20		1,9	2,6	3,7	5
Zużycie gazu (15°C, 1013 mbar)	G31	kg/h	0,7	1	1,4	2
Klasa energetyczna			A	A	A	A
Masowe natężenie przepływu spalin (G20)	Q	g/s	2,6 ... 8,5	3,3 ... 11,8	4,8 ... 16,2	6,5 ... 21,7
Temperatury spalin (przy tV/tR = 80/60°C)	min. maks.	°C	30 ... 70	30 ... 80	30 ... 75	35 ... 85
Znam. CO ₂	Qmin	% obj.	8,9	8,9	8,9	8,9
Klasa Nox (EN15502)	Qmax	% obj.	9,2	9,2	9,2	9,2
Emisja NOx ()		mg/kWh	5			
Emisja CO		mg/kWh	40,2	42,1	48,8	51,7
Instalacja grzewcza			10	11	10	19
Znamionowy współczynnik sprawności	80/60 60/40 50/30 40/30	%	95,6 105,2 106,3 106,3	97,2 100,5 105,8 105,8	95,2 104,0 107,1 107,1	98,4 105,0 107,2 107,2
Współczynnik sprawności 30% (DIN EN 483)			107,9	110,5	107,2	107,8
Nastawna temperatura zasilania (ustawienie fabryczne 75°C)		°C	40 – 85			
Maks. ciśnienie robocze		bar	3			
Zawartość wody grzewczej		l	100	100	95	95
Znamionowy wydatek wody obiegowej	ΔT = 20 K	l/h	860	1160	1505	1935
Strata ciśnienia kotła	ΔT = 20 K	mbar	3,5	6	10	17
Ilość kondensatu	40/30	l/h	2,2	3	3,5	4,2
Wyposażenie elektryczne						
Napięcie znamionowe		V/Hz	230/50			
Maks. pobór mocy elektrycznej		W	33	47	50	75
Pobór mocy elektrycznej w trybie Stand-by		W	3			
Stopień ochrony			IP20			
Bezpieczniki na płycie elektronicznej			T2			
Wymiary i ciężary						
Wysokość		mm	1 255 ... 1 275			
Szerokość		mm	570			
Głębokość		mm	700			
Ciężar montażowy		kg	86	86	102	102
Ciężar kotła gotowego do pracy		kg	186	186	197	197
Przyłącze c.o.			1"			
Przyłącze kondensatowe		Ø mm	21			
Przyłącze gazu			3/4"			
Króćce systemu powietrzno-spalinowego		mm	80/125			
Pozostałe						
Dozwolone rodzaje instalowania			C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P			

VKK ecoVIT/4 exclusive

GAZOWE, KONDENSACYJNE KOTŁY STOJĄCE

	Warunek	Jednostka	VKK 226/4	VKK 286/4	VKK 366/4	VKK 476/4	VKK 656/4
Zakres znamionowej wydajności cieplnej	80/60 60/40 50/30 40/30	kW kW kW kW	6,3-21,3 6,6-22,4 6,8-22,9 7,0-23,5	7,7-26,2 8,1-27,5 8,2-28,1 8,5-28,9	11,0-34,0 10,5-35,7 10,7-36,4 11,0-37,5	12,8-43,6 13,5-46,0 13,7-46,8 14,1-48,2	17,8-60,1 18,7-63,2 19,0-64,5 19,6-66,3
Maks. obciążenie nominalne grzewcze		kW	22,0	27,0	35,0	45,0	62,0
Min. obciążenie nominalne grzewcze		kW	6,5	7,9	10,3	13,2	18,3
Kategoria			II2ELW3P				
Ciśnienie przyłączeniowe	GZ 41,5; GZ 50	mbar	20				
Wartość przyłączenia (15°C, 1013 mbar)	GZ 50 GZ 41,5	m³/h m³/h	2,3 2,8	2,9 3,8	3,7 4,5	4,8 5,8	6,6 8,0
Natężenie spalin (G20)	Q _{min.} Q _{maks.}	g/s g/s	3,9 10,0	4,2 12,2	5,3 15,8	6,9 20,3	9,2 27,8
Temperatury spalin (przy tv/tr = 80/60°C)	min. maks.	°C °C	62 70	62 75	62 75	62 75	62 85
Znam. CO ₂	Q _{min.} Q _{maks.}	% obj. % obj.	8,8 9,2	8,9 9,2	8,9 9,2	8,9 9,2	9,0 9,2
Klasa NO _x			5				
Emisja NO _x (DIN EN 483)		mg/kWh	< 42	< 34	< 51	< 40	< 52
Emisja CO		mg/kWh	< 11	< 8	< 5	< 7	< 6
Instalacja grzewcza							
	80/60	%	97,0				
Znamionowy współczynnik sprawności (ustalony)	60/40 50/30 40/30	% % %	102,0 104,0 107,0				
Znormalizowany stopień wykorzystania (w odniesieniu do mocy nominalnej) (DIN 4702, T8)	75/60 40/30	% %			107,0 109,0		
Współczynnik sprawności 30% (DIN EN 483)		%	108				
Ocena „gwiazdkowa” WR			****				
Maks. temperatura zasilania		°C	85				
Nastawna temperatura zasilania (ustawienie fabryczne 75°C)		°C	40–85				
Maks. ciśnienie robocze		bar	3				
Pojemność kotła grzewczego		l	100	100	89	85	85
Znamionowa ilość wody obiegowej	ΔT = 20 K	l/h	860	1160	1505	1935	2650
Strata ciśnienia	ΔT = 20 K	mbar	3,5	6,0	10,0	17,0	43,0
Ilość kondensatu wody	40/30	l/h	2,2	3,0	3,5	4,2	7,1
Nakład potrzebny do uzyskania stanu gotowości „Ogrzewanie"	70°C	kWh/d	3,4				
Wyposażenie elektryczne							
Napięcie znamionowe		V/Hz	230/50				
Maks. pobór mocy elektrycznej		W	45	45	45	90	110
Pobór mocy elektrycznej w trybie Stand-by		W	8				
Stopień ochrony			IP20				
Wbud. bezpieczniki			T4D lub T4H				
Wymiary i ciężary							
Wysokość		mm	1257				
Szerokość		mm	570				
Głębokość		mm	691				
Ciężar montażowy		kg	100	100	110	120	120
Ciężar kotła gotowego do pracy		kg	210	235	255	320	320
Przyłącze c.o.			Rp1				
Przyłącze kondensatowe		Ø mm	21				
Przyłącze gazu			R3/4				
Króćce spalinowe/powietrza dopływowego		mm	80/125				
Pozostałe							
Dozwolone rodzaje instalowania			C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x), B23, B23P, B33, B33P				
Numer rejestracyjny CE (PIN)			CE-0085BU0038				
Klasa ErP c.o. (A** do G)			A	A	A	A	A

Oznaczenie	Jednostka	VKO 156/3-7	VKO 256/3-7	VKO 356/3-7
Zakres znamionowej mocy cieplnej (przy 40/30°C)	kW	11,1/15,8	16,9/25,3	22,05/36,75
Zakres znamionowej mocy cieplnej (przy 50/30°C)	kW	11,0/15,75	16,8/25,2	21,9/36,6
Zakres znamionowej mocy cieplnej (przy 80/60°C)	kW	10,3/14,7	15,7/23,5	20,6/34,3
Sprawność znamionowa (przy 75/60°C) ustalona wg - DIN 4702 -8	%	102	102	101,5
Sprawność znamionowa (przy 40/30°C) ustalona wg - DIN 4702 -8	%	105	105	104,5
Emisja spalin				
Temperatura spalin w trybie ogrzewania 40/30°C wg - DIN EN 13384 -1	°C	30 ... 35	30 ... 35	39
Maks. temperatura spalin 80/60°C wg - DIN EN 13384 -1	°C	57	57	70
Maks. przepływ spalin	kg/h	16,1/23,0	24,6/36,9	32,2/53,7
Klasa NOx		3		
Emisja NOx (z korektą N)	mg/kWh	76/95	89/95	76/95
Emisja CO	mg/kWh	20/19	20/25	20/24
Maks. ilość kondensatu przy 40/30°C	l/h	1,1	1,7	2,5
Odczyn pH (w przypadku zaszczerzonego oleju opałowego), ok.		2		
Parametry hydrauliczne				
Maks. możliwa do ustawienia temperatura zasilania	°C	85 (ustawienie fabryczne: 75°C)		
Dopuszczalne nadciśnienie robocze	bar	3 (4)		
Opór przepływu kotła ΔT = 20 K	mbar	< 5	< 10	< 20
Opór przepływu kotła ΔT = 10 K	mbar	< 20	< 25	< 55
Parametry przyłączy				
Przyłącze elektryczne	V/Hz	230/50		
Maks. pobór mocy elektrycznej (bez pompy C.O.)	W	170	205	220
Pobór mocy (czuwanie)	W	6		
Stopień ochrony		IP 20		
Przyłącza				
Zasilanie/powrót ogrzewania, powrót zasobnika	”	Rp 1		
Odpływ kondensatu	Ø mm	21		
Układ napelniania i opróżniania kotła	”	DN15		
Przyłącze powietrza/spalin	DN	80/125		
Wymiary/masy				
Wysokość (w tym łącznik z zewnętrznymi otworami kontrolnymi)	mm	1272 (1382)		1272 (1382)
Szerokość	mm	570		720
Głębokość	mm	700		850
Masa montażowa całego urządzenia	kg	140		175
Masa palnika bez kompletu kołnierzy	kg	9,15	9,15	10,4
Masa kompletu kołnierzy	kg	2,5	2,8	5,3
Pojemność wody	l	85		120
Masa urządzenia gotowego do pracy	kg	225		295
Klasa ErP c.o. (A++ do G) ■■■■		A	A	A

VKK ecoCRAFT/3 exclusive

KONDENSACYJNE, GAZOWE KOTŁY STOJĄCE O MOCY POWYŻEJ 80 kW

	Warunek	Jednostka	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Zakres znamionowej wydajności cieplnej urządzenia grzewczego	80/60 60/40 50/30 40/30	kW kW kW kW	13,6–78,2 14,1–80,4 14,4–82,4 14,7–84,1	21,3–113,4 22,1–116,5 22,7–119,4 23,1–121,8	26,2–156,5 27,1–160,8 27,8–164,8 28,4–168,2	43,1–196,8 44,2–201,0 45,3–206,0 46,2–210,2	47,0–236,2 48,2–241,2 49,1–247,2 50,4–252,2	51,0–275,5 52,3–281,4 53,6–288,4 54,7–294,3
maks. obciążenie nominalne grzewcze		kW	80,0	115,9	160,0	200,0	240,0	280,0
min. obciążenie nominalne grzewcze		kW	14,0	22,0	27,0	44,0	48,0	52,0
Kategoria			I2E					
Ciśnienie przyłączeniowe	G20	mbar	20					
Wartość przyłączenia (15°C, 1013 mbar)	G20	m³/h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Natężenie spalin (G20)	Q _{min.} Q _{maks.}	g/s g/s	6,3 35,4	10,0 51,2	12,2 70,7	19,9 88,4	21,7 106,1	23,5 123,8
Temperatura spalin (przy tV/tR = 80/60°C)	min. maks.	°C °C	60 – 65 65 – 70					
Nomin. CO ₂ (G20/G25)	Q _{min.} Q _{maks.}	Obj. %	9,1 9,3					
Nomin. CO ₂ (G31)	Q _{min.} Q _{maks.}	Obj. %	10,3 10,6					
Ciśnienie szczątkowe		Pa	100,0	100,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Klasa NO _x			5					
Emisja NO _x (DIN EN 483)		mg/kWh	< 60					
Emisja CO		mg/kWh	< 20					
Ogrzewanie								
Znamionowy współczynnik sprawności (ustalony)	80/60 60/40 40/30	% % %	97,8				98,4	
Normatywny wsp. sprawności (w odniesieniu do mocy nominalnej) (DIN 4702, T8)	75/60 40/30	% %					100,5 105,1	
Współczynnik sprawności 30% (DIN EN 483)		%	108,4				108,2	
Ocena „gwiazdkowa” WR			****					
Maks. temperatura zasilania		°C	85					
Nastawna temperatura zasilania (ustawienie fabryczne 80°C)		°C	35 – 85					
Maks. ciśnienie robocze		bar	6					
Zawartość kotła grzewczego (without manifolds)		l	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37
Znamionowa ilość wody obiegowej	ΔT = 20 K	m³/h	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Strata ciśnienia	ΔT = 20 K	mbar	80	85	90	95	100	105
Ilość kondensatu wody	40/30	l/h	13	20	27	34	40	47
Gotowość do pobierania ciepła	70°C	%	< 0,4					
Urządzenie elektryczne								
Napięcie znamionowe		V/Hz	230/50					
Maks. pobór mocy elektrycznej		W	260	260	320	320	320	320
Pobór mocy elektrycznej w trybie Stand-by		W	8					
Stopień ochrony			IP20					
Wewnętrzne bezpieczniki			4 AT					
Wymiary i ciężary								
Wysokość		mm	1285					
Szerokość		mm	695					
Głębokość		mm	1240				1550	
Ciężar montażowy		kg	200	220	235	275	295	310
Ciężar kotła gotowego do pracy		kg	210	235	255	300	320	340
Przyłącze c.o.			R2"					
Przyłącze skroplinowe		Ø mm	21					
Przyłącze gazu			R1,5"					
Króćce spalinowe/powietrza dopływowego		mm	150/130			200/130		
Pozostałe								
Dozwolone rodzaje instalowania			B23, B23P, C33, C43, C53, C83, C93					
Numer rejestracyjny CE (PIN)			CE-0063BS3740, ÖVGW-Reg.-Nr G, SVGW-Reg.-Nr					
Klasa ErP c.o. (A** do G)			A	A	A	A	A	A

auroTHERM	Jednostka	VFK 145 V	VFK 145 H	VFK 155 V	VFK 155 H
Powierzchnia brutto	m ²	2,51	2,51	2,51	2,51
Powierzchnia netto	m ²	2,33	2,33	2,33	2,33
Przepuszczalność pokrywy szklanej τ	%	91	91	96	96
Absorpcja w absorberze α	%	95	95	95	95
Emisja w absorberze ϵ	%	5	5	5	5
Temperatura w stanie stagnacji (wg prEN 12975-2)	°C	171	171	175	175
Współczynnik sprawności η_0	%	79,1	80,1	85	84,5
Współczynnik utraty ciepła a1/k1	W/m ² K	2,41	3,32	3,77	3,98
Współczynnik utraty ciepła a2/k2	W/m ² K	0,049	0,023	0,015	0,013
Pojemność absorbera	l	1,85	2,16	1,85	2,16
Szerokość	mm	1233	2033	1233	2033
Wysokość	mm	2033	1233	2033	1233
Głębokość	mm	80	80	80	80
Masa	kg	38	38	38	38

auroTHERM	Jednostka	VTK 570/2	VTK 1140/2
Powierzchnia brutto	m ²	1,16	2,3
Powierzchnia netto	m ²	1,0	2,0
Stopień odbicia lustra CPC π	%	85	85
Absorpcja w absorberze α	%	> 93,5	> 93,5
Emisja w absorberze ϵ	%	< 6	< 6
Temperatura w stanie stagnacji (wg prEN 12975-2)	°C	272	272
Współczynnik sprawności η_0	%	64,2	64,2
Współczynnik utraty ciepła a1/k1	W/m ² K	0,885	0,885
Współczynnik utraty ciepła a2/k2	W/m ² K	0,001	0,001
Pojemność absorbera	L	0,9	1,8
Maks. dopuszczalne nadciśnienie robocze	bar	10	10
Szerokość	mm	702	1392
Wysokość	mm	1652	1652
Głębokość	mm	111	111
Masa	kg	19	37

recoVAIR VAR

recoVAIR VAR	Jednostka	VAR 150/4L	VAR 150/4R
Typ wymiennika		Polystyrol - krzyżowy, przeciwprądowy	
Wydajność (min.-maks.)	[m³/h]	40-150	
Spręż wentylatorów	[Pa]	130 (dla 150 [m³/h])	
Klasa filtra powietrza zewnętrznego		F7 (F9 opcjonalnie)	
Klasa filtra powietrza wywiewanego		G4	
Przyłącze elektryczne	[V/Hz]	230/50	
Wymiary (wys x szer x gł)	[mm]	250 x 1413 x 600	
Średnica wejścia/wyjścia kanałów powietrznych	[mm]	Ø 150 [mm]	

recoVAIR VAR	Jednostka	VAR 260/4E	VAR 360/4E	VAR 260/4	VAR 360/4
Typ wymiennika		Entalpiczny - krzyżowy, przeciwprądowy		Polystyrol - krzyżowy, przeciwprądowy	
Wydajność (min.-maks.)	[m³/h]	50-260	70-360	50-260	70-360
Spręż wentylatorów	[Pa]	180 (dla 260 [m³/h])	200 (dla 360 [m³/h])	180 (dla 260 [m³/h])	200 (dla 360 [m³/h])
Klasa filtra powietrza zewnętrznego		F7 (F9 opcjonalnie)			
Klasa filtra powietrza wywiewanego		G4			
Przyłącze elektryczne	[V/Hz]	230/50			
Pobór mocy min.	[W]	15	23	15	23
Pobór mocy maks.	[W]	170	342	170	342
Pobór mocy maks. wraz z grzałką	[W]	1170	1842	1170	1842
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	[mm]	885 x 595 x 631			
Masa	[kg]	42			
Średnica wejścia/wyjścia kanałów powietrznych (wewn./zewn.)	[mm]	Ø 180/210 [mm]			

flexoTHERM	Jedn.	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Moc grzewcza (B0/W35 ΔT5K wg EN 14511)		5,3	8,9	11,2	14,5	19,7
Pobór mocy	kW	1,3	2,0	2,5	3,4	4,7
Współczynnik efektywności COP		4,7	5,1	5,0	4,9	4,7
Moc grzewcza (B0/W45 ΔT5K wg EN 14511)	kW	5,3	8,8	11,2	14,1	19,6
Pobór mocy	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,8
Współczynnik efektywności COP		3,5	3,8	3,8	3,8	3,7
Moc grzewcza (B0/W55 ΔT8K wg EN 14511)	kW	5,4	9,0	11,4	14,7	20,0
Pobór mocy	kW	2,0	2,9	3,8	5,0	6,6
Współczynnik efektywności COP		3,0	3,3	3,2	3,2	3,2
Moc grzewcza (B15/W35 wg EN 14511)	kW	7,3	11,3	15,1	19,3	26,3
Pobór mocy	kW	1,4	2,0	2,5	3,2	4,7
Współczynnik efektywności COP		6,3	6,3	6,9	7,0	6,3
Moc grzewcza (B15/W55 wg EN 14511)	kW	7,2	11,8	15,5	19,8	27,2
Pobór mocy	kW	2,0	3,0	3,8	4,9	6,8
Współczynnik efektywności COP		4,0	4,2	4,4	4,4	4,4
Napięcie znamionowe w układzie sterowania	V	230V/50 Hz				
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400V/50 Hz				
Moc elektrycznej grzałki wspomagającej	kW	2,0/3,5/5,5/7,0/9,0				
Typ bezpiecznika C (zwłoczny)		25	25	25	32	32
Prąd rozruchu z ogranicznikiem prądu rozruchu		<15	<19	<22	<26	<30
Obieg grzewczy						
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0				
Temperatura w obiegu grzewczym za pomocą sprężarki (min./maks./z grzałką)	°C	25/65/75				
Min. temperatura w obiegu chłodzenia aktywnego	°C	5,0				
Przepływ znamionowy w obiegu grzewczym, ΔT=5/8K	l/h	920/570	1530/980	1920/1240	2450/1600	3320/2180
Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg grzewczy, ΔT=5/8K	mbar	650/680	450/650	350/570	730/860	450/800
Pobór mocy pompy obiegowej B0W/35 ΔT5K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	25	30	45	60	74
Maks. pobór mocy pompy obiegowej	W	63	63	63	140	140
Obieg dolnego źródła ciepła-solanka						
Rodzaj solanki		Glikol propylenowy 33% lub glikol etylenowy 30%				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0				
Temperatura w obiegu źródła dolnego (min./maks.)	°C	-10/+25				
Przepływ znamionowy, obieg źródła ciepła, ΔT=3K	l/h	1290	2320	3000	3590	4780
Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg dolnego źródła ciepła, ΔT=3K	mbar	620	390	510	980	820
Pobór mocy pompy dolnego źródła B0W/35 ΔT3K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu solanki = 250 [mbar]	W	44	62	64	83	121
Maks. pobór mocy pompy dolnego źródła	W	76	76	130	310	310
Poziom moc akustycznej wg EN 12102, EN 14511 Lw i						
dla parametrów B0W35	dB(A)	39,8	42,4	45,2	49,9	48,4
dla parametrów B0W55	dB(A)	40,6	49,9	47,2	48,0	48,4
Wymiary pomp ciepła						
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	1183/595/600				
Masa z opakowaniem/gotowa do pracy	kg	155/151	170/167	178/175	185/187	197/200
Czynnik roboczy/ziębniczy						
Rodzaj czynnika		R410A				
Ilość czynnika	kg	1,50	2,40	2,50	3,05	3,95
Rodzaj sprężarki/olej		Scroll/Ester				
ErP						
Klasa ErP c.o. Tzas. 35°C (A++ do G) ■■■ *		A++	A++	A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C (A++ do G) ■■■ *		A++	A++	A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C zestaw pompa ciepła z regulatorem multiMATIC 700/6 (A+++ do G) ■■■		A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej η(s) ogrzewania Tzas +55°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	143/140	157/153	153/149	153/150	150/147
Klasa sezonowej efektywności energetycznej η(s) ogrzewania Tzas +35°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	206/199	220/214	219/212	214/208	200/195
Sezonowy wsp efektywności SCOP (klimat chłodny/umiarkowany wg EN 14825, Tzas. 35°C ■■■ *)		5,35/5,17	5,71/5,54	5,68/5,5	5,55/5,39	5,19/5,07

* Najwyższa możliwa klasa energetyczna używana do 2019 roku.

flexoCOMPACT solanka, VWF

flexoCOMPACT	Jedn.	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Moc grzewcza (B0/W35 ΔT5K wg EN 14511)	kW	5,3	8,9	11,2
Pobór mocy	kW	1,3	2,0	2,5
Współczynnik efektywności COP		4,7	5,1	5,0
Moc grzewcza (B0/W45 ΔT5K wg EN 14511)	kW	5,3	8,8	11,2
Pobór mocy	kW	1,7	2,5	3,2
Współczynnik efektywności COP		3,5	3,8	3,8
Moc grzewcza (B0/W55 ΔT8K wg EN 14511)	kW	5,4	9,0	11,4
Pobór mocy	kW	2,0	2,9	3,8
Współczynnik efektywności COP		3,0	3,3	3,2
Moc grzewcza (B15/W35 wg EN 14511)	kW	7,3	11,3	15,1
Pobór mocy	kW	1,4	2,0	2,5
Współczynnik efektywności COP		6,3	6,3	6,9
Moc grzewcza (B15/W55 wg EN 14511)	kW	7,2	11,8	15,5
Pobór mocy	kW	2,0	3,0	3,8
Współczynnik efektywności COP		4,0	4,2	4,4
Napięcie znamionowe w układzie sterowania	V	230V/50 Hz		
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400V/50 Hz		
Moc elektrycznej grzałki wspomagającej	kW	2,0/3,5/5,5/7,0/9,0		
Typ bezpiecznika C (zwłoczny)		25	25	25
Prąd rozruchu z ogranicznikiem prądu rozruchu		<15	<19	<22
Obieg grzewczy				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0		
Temperatura w obiegu grzewczym za pomocą sprężarki (min./maks. /z grzałką)	°C	25/65/75		
Min. temperatura w obiegu chłodzenia aktywnego	°C	5,0		
Przepływ znamionowy w obiegu grzewczym, ΔT=5/8K Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg grzewczy, ΔT=5/8K	l/h mbar	920/570 650/680	1530/980 450/650	1920/1240 350/570
Pobór mocy pompy obiegowej BOW/35 ΔT5K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	25	30	45
Maks. pobór mocy pompy obiegowej	W	63	63	63
Pojemność zasobnika c.w.u. (stal nierdzewna)	l	185/171		
Ciśnienie robocze, maks.	bar	10		
Maks. temp. c.w.u. za pomocą sprężarki	°C	≤ 63		
Maks. temp. c.w.u. za pomocą sprężarki i grzałki	°C	≤ 75		
Strata postojowa zasobnika eg EN 16147	W	24	36	27
Obieg dolnego źródła ciepła-solanka				
Rodzaj solanki		Glikol propylenowy 33% lub glikol etylenowy 30%		
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0		
Temperatura w obiegu źródła dolnego (min./maks.)	°C	-10/+25		
Przepływ znamionowy, obieg źródła ciepła, ΔT=3K	l/h	1290	2320	3000
Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg dolnego źródła ciepła, ΔT=3K	mbar	620	390	510
Pobór mocy pompy dolnego źródła BOW/35 ΔT3K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu solanki = 250 [mbar]	W	44	62	64
Maks. pobór mocy pompy dolnego źródła	W	76	76	130
Poziom mocy akustycznej wg EN 12102, EN 14511 Lw i				
dla parametrów BOW35	dB(A)	41,8	42,7	42,6
dla parametrów BOW55	dB(A)	43,4	46,6	46
Wymiary pomp ciepła				
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	1868/595/720		
Masa z opakowaniem/gotowa do pracy	kg	225/401	239/417	247/425
Czynnik roboczy/ziębniczy				
Rodzaj czynnika		R410A		
Ilość czynnika	kg	1,50	2,40	2,50
Rodzaj sprężarki/olej		Scroll/Ester		
ErP				
Klasa ErP c.o. Tzas. 35°C (A++ do G) ■■■ *		A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C (A++ do G) ■■■ *		A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C zestaw pompa ciepła z regulatorem multiMATIC 700/6 (A+++ do G) ■■■		A++	A+++	A+++
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +55°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	143/140	157/153	153/149
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +35°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	206/199	220/214	219/212
Sezonowy wsp efektywności SCOP (klimat umiarkowany/chłodny wg EN 14825, Tzas. 35°C) ■■■ *		5,35/5,17	5,71/5,54	5,68/5,5
Profil rozbioru c.w.u. (czerpania)		XL	XL	XL
Klasa efektywności energetycznej dla c.w.u.		A	A	A

* Najwyższa możliwa klasa energetyczna używana do 2019 roku.

flexoTHERM	Jedn.	VWF 57/4 +1xVWL 11/4SA	VWF 87/4 +1xVWL 11/4SA	VWF 117/4 +1xVWL 11/4SA	VWF 157/4 +2xVWL 11/4SA	VWF 197/4 +2xVWL 11/4SA
Moc grzewcza (A7/W35 ΔT5K wg EN 14511)	kW	6,2	8,8	11,5	15,3	19,8
Pobór mocy	kW	1,4	2,0	2,6	3,3	4,6
Współczynnik efektywności COP		4,8	4,6	4,6	4,8	4,4
Moc grzewcza (A2/W35 wg EN 14511)	kW	5,7	7,8	10,3	13,9	17,4
Pobór mocy	kW	1,4	2,1	2,7	3,5	4,8
Współczynnik efektywności COP		4,2	4,0	3,9	4,1	3,7
Moc grzewcza (A-7/W35 wg EN 14511)	kW	4,4	6,5	8,4	11,2	14,6
Pobór mocy	kW	1,4	2,1	2,9	3,5	4,8
Współczynnik efektywności COP		3,3	3,2	3,0	3,3	3,1
Moc grzewcza (A-15/W35 wg EN 14511)	kW	3,2	5,0	6,9	9,5	11,3
Pobór mocy	kW	1,4	2,0	2,9	3,6	4,7
Współczynnik efektywności COP		2,4	2,5	2,5	2,7	2,4
Napięcie znamionowe w układzie sterowania	V	230V/50 Hz				
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400V/50 Hz				
Moc elektrycznej grzałki wspomagającej	kW	2,0/3,5/5,5/7,0/9,0				
Typ bezpiecznika C (zwłoczny)		25	25	25	32	32
Prąd rozruchu z ogranicznikiem prądu rozruchu		<15	<19	<22	<26	<30
Obieg grzewczy						
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0				
Temperatura w obiegu grzewczym za pomocą sprężarki (min./maks./z grzałką)	°C	25/65/75				
Min. temperatura w obiegu chłodzenia aktywnego	°C	5,0				
Przepływ znamionowy w obiegu grzewczym, ΔT=5/8K	l/h	1100/680	1720/1130	2170/1870	2920/2610	3990/2610
Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg grzewczy, ΔT=5K	mbar	650/680	420/560	230/470	560/820	210/690
Pobór mocy pompy obiegowej B0W/35 ΔT5K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	28	36	50	70	78
Maks. pobór mocy pompy obiegowej	W	63	63	63	140	140
Obieg dolnego źródła ciepła-solanka						
Rodzaj solanki		Gotowa mieszanka niezamarzająca Vaillant				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0				
Temperatura w obiegu źródła dolnego (min./maks.)	°C	-28/+60				
Przepływ znamionowy, obieg źródła ciepła, ΔT=3K	l/h	1070	1510	1990	2650	3440
Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg dolnego źródła ciepła, ΔT=3K	mbar	610	420	310	640	380
Pobór mocy pompy dolnego źródła A7/W35 ΔT5K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	44	62	64	83	121
Maks. pobór mocy pompy dolnego źródła	W	76	76	130	310	310
Poziom mocy akustycznej wg EN 12102, EN 14511 Lw i dla parametrów A7W35	dB(A)	40,3	45,8	44,4	48,7	48,1
dla parametrów A7W55	dB(A)	40,9	52,7	46,1	48,0	46,4
Wymiary pomp ciepła						
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	1183/595/600				
Masa z opakowaniem/gotowa do pracy	kg	155/151	170/167	178/175	185/187	197/200
Czynnik roboczy/ziebnicz						
Rodzaj czynnika		R410A				
Ilość czynnika	kg	1,50	2,40	2,50	3,05	3,95
Rodzaj sprężarki/olej		Scroll/Ester				
ErP						
Klasa ErP c.o. Tzas. 35°C (A** do G) ■■■*		A**	A**	A**	A**	A**
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C (A** do G) ■■■*		A**	A**	A**	A**	A**
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C zestaw pompa ciepła z regulatorem multiMATIC 700/6 (A*** do G) ■■■		A**	A**	A**	A**	A**
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +55°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	119/131	120/131	113/126	122/134	115/128
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +35°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	152/174	150/168	146/164	161/177	144/160
Sezonowy wsp efektywności SCOP (klimat chłodny/umiarkowany wg EN 14825, Tzas. 35°C ■■■*)		4,42/3,88	4,28/3,82	4,18/3,73	4,51/4,11	4,08/3,67

* Najwyższa możliwa klasa energetyczna używana do 2019 roku.

flexoTHERM powietrze, VWF

flexoTHERM	Jedn.	VWF 57 / 4 +1xVWL 11/4SA	VWF 87 / 4 +1xVWL 11/4SA	VWF 117 / 4 +1xVWL 11/4SA	VWF 157 / 4 +2xVWL 11/4SA	VWF 197 / 4 +2xVWL 11/4SA
Moc grzewcza (A7/W35 ΔT5K wg EN 14511)	kW	6,2	8,8	11,5	15,3	19,8
Pobór mocy	kW	1,4	2,0	2,6	3,3	4,6
Współczynnik efektywności COP		4,8	4,6	4,6	4,8	4,4
Moc grzewcza (A2/W35 wg EN 14511)	kW	5,7	7,8	10,3	13,9	17,4
Pobór mocy	kW	1,4	2,1	2,7	3,5	4,8
Współczynnik efektywności COP		4,2	4,0	3,9	4,1	3,7
Moc grzewcza (A-7/W35 wg EN 14511)	kW	4,4	6,5	8,4	11,2	14,6
Pobór mocy	kW	1,4	2,1	2,9	3,5	4,8
Współczynnik efektywności COP		3,3	3,2	3,0	3,3	3,1
Moc grzewcza (A-15/W35 wg EN 14511)	kW	3,2	5,0	6,9	9,5	11,3
Pobór mocy	kW	1,4	2,0	2,9	3,6	4,7
Współczynnik efektywności COP		2,4	2,5	2,5	2,7	2,4
Napięcie znamionowe w układzie sterowania	V	230V/50 Hz				
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400V/50 Hz				
Moc elektrycznej grzałki wspomagającej	kW	2,0/3,5/5,5/7,0/9,0				
Typ bezpiecznika C (zwłoczny)		25	25	25	32	32
Prąd rozruchu z ogranicznikiem prądu rozruchu		<15	<19	<22	<26	<30
Obieg grzewczy						
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0				
Temperatura w obiegu grzewczym za pomocą sprężarki (min./maks./z grzałką)	°C	25/65/75				
Min. temperatura w obiegu chłodzenia aktywnego	°C	5,0				
Przepływ znamionowy w obiegu grzewczym, ΔT=5/8K Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg grzewczy, ΔT=5K	l/h mbar	1100/680 650/680	1720/1130 420/560	2170/1870 230/470	2920/2610 560/820	3990/2610 210/690
Pobór mocy pompy obiegowej B0W/35 ΔT5K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	28	36	50	70	78
Maks. pobór mocy pompy obiegowej	W	63	63	63	140	140
Obieg dolnego źródła ciepła-solanka						
Rodzaj solanki		Gotowa mieszanka niezamarzająca Vaillant				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0				
Temperatura w obiegu źródła dolnego (min./maks.)	°C	-28/+60				
Przepływ znamionowy, obieg źródła ciepła, ΔT=3K Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg dolnego źródła ciepła, ΔT=3K	l/h mbar	1070 610	1510 420	1990 310	2650 640	3440 380
Pobór mocy pompy dolnego źródła A7/W35 ΔT5K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	44	62	64	83	121
Maks. pobór mocy pompy dolnego źródła	W	76	76	130	310	310
Poziom mocy akustycznej wg EN 12102, EN 14511 Lw i						
dla parametrów A7W35	dB(A)	40,3	45,8	44,4	48,7	48,1
dla parametrów A7W55	dB(A)	40,9	52,7	46,1	48,0	46,4
Wymiary pomp ciepła						
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	1183/595/600				
Masa z opakowaniem/gotowa do pracy	kg	155/151	170/167	178/175	185/187	197/200
Czynnik roboczy/ziębliczy						
Rodzaj czynnika		R410A				
Ilość czynnika	kg	1,50	2,40	2,50	3,05	3,95
Rodzaj sprężarki/olej		Scroll/Ester				
ErP						
Klasa ErP c.o. Tzas. 35°C (A++ do G) ■■■*		A++	A++	A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C (A++ do G) ■■■*		A++	A++	A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C zestaw pompa ciepła z regulatorem multiMATIC 700/6 (A+++ do G) ■■■		A++	A++	A++	A++	A++
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +55°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	119/131	120/131	113/126	122/134	115/128
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +35°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	152/174	150/168	146/164	161/177	144/160
Sezonowy wsp efektywności SCOP (klimat chłodny/umiarkowany wg EN 14825, Tzas. 35°C ■■■*)		4,42/3,88	4,28/3,82	4,18/3,73	4,51/4,11	4,08/3,67

* Najwyższa możliwa klasa energetyczna używana do 2019 roku.

flexoTHERM	Jedn.	VWF 57 / 4 + VWW 11/4 SI	VWF 87 / 4 + VWW 11/4 SI	VWF 117 / 4 + VWW 11/4 SI	VWF 157 / 4 + VWW 19/4 SI	VWF 197 / 4 + VWW 19/4 SI
Moc grzewcza (W10/W35 ΔT5K wg EN 14511)	kW	6,4	10,0	12,9	16,8	23,0
Pobór mocy	kW	1,4	1,9	2,4	3,1	4,4
Współczynnik efektywności COP		4,8	5,2	5,1	5,4	5,2
Moc grzewcza (W10/W45 ΔT5K wg EN 14511)	kW	6,3	10,1	12,9	16,6	23,6
Pobór mocy	kW	1,7	2,5	3,1	4,0	5,6
Współczynnik efektywności COP		3,7	4,1	4,0	4,2	4,1
Moc grzewcza (W10/W55 ΔT8K wg EN 14511)	kW	6,3	10,3	13,3	17,1	23,8
Pobór mocy	kW	2,1	3,0	3,9	4,8	6,8
Współczynnik efektywności COP		3,0	3,5	3,3	3,6	3,5
Napięcie znamionowe w układzie sterowania	V	230V/50 Hz				
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400V/50 Hz				
Moc elektrycznej grzałki wspomagającej	kW	2,0/3,5/5,5/7,0/9,0				
Typ bezpiecznika C (zwłoczny)		25	25	25	32	32
Prąd rozruchu z ogranicznikiem prądu rozruchu		<15	<19	<22	<26	<30
Obieg grzewczy						
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0				
Temperatura w obiegu grzewczym za pomocą sprężarki (min./maks./z grzałką)	°C	25/65/75				
Min. temperatura w obiegu chłodzenia aktywnego	°C	5,0				
Przepływ znamionowy w obiegu grzewczym, ΔT=5K/8K	l/h	1100/680	1720/1130	2170/1420	2920/1870	3990/2610
Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg grzewczy ΔT=5/8K	mbar	650/680	420/560	230/470	560/820	210/690
Pobór mocy pompy obiegowej W10/W35 ΔT5K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	35	45	55	100	110
Maks. pobór mocy pompy obiegowej	W	63	63	63	140	140
Obieg dolnego źródła ciepła-solanka						
Rodzaj solanki		Glikol propylenowy 33% lub glikol etylenowy 30%				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0				
Temperatura w obiegu źródła dolnego (min./maks.)	°C	10/25				
Przepływ znamionowy, obieg źródła ciepła, ΔT=3K	l/h	1450	2240	3520	4540	5480
Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg dolnego źródła ciepła, ΔT=3K	mbar					
Pobór mocy pompy dolnego źródła A7/W35 ΔT5K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	44	62	64	83	121
Maks. pobór mocy pompy dolnego źródła	W	76	76	130	310	310
Poziom mocy akustycznej wg EN 12102, EN 14511 Lw i						
dla parametrów BOW35	dB(A)	39,8	42,4	45,2	49,9	48,4
dla parametrów BOW55	dB(A)	40,6	49,9	47,2	48,0	48,4
Wymiary pomp ciepła						
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	1183/595/600				
Masa z opakowaniem/gotowa do pracy	kg	155/151	170/167	178/175	185/187	197/200
Czynnik roboczy/zielniczy						
Rodzaj czynnika		R410A				
Ilość czynnika	kg	1,50	2,40	2,50	3,05	3,95
Rodzaj sprężarki/olej		Scroll/Ester				
ErP						
Klasa ErP c.o. Tzas. 35°C (A++ do G) ■■■*		A++	A++	A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C (A++ do G) ■■■*		A++	A++	A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C zestaw pompa ciepła z regulatorem multiMATIC 700/6 (A+++ do G) ■■■		A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +55°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	144/140	163/160	159/156	169/166	165/161
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +35°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodnego/umiarkowanego	%	211/204	219/225	218/225	228/235	217/223
Sezonowy wsp efektywności SCOP (klimat chłodny/umiarkowany wg EN 14825, Tzas. 35°C ■■■*)		5,47/5,29	5,84/5,67	5,83/5,66	6,08/5,91	5,78/5,63

* Najwyższa możliwa klasa energetyczna używana do 2019 roku.

flexoCOMPACT woda, VWF

flexoCOMPACT	Jedn.	VWF 57 / 4	VWF 87 / 4	VWF 117 / 4
		+ VWW 11/4 SI	+ VWW 11/4 SI	+ VWW 11/4 SI
Moc grzewcza (W10/W35 ΔT5K wg EN 14511)	kW	6,4	10,0	12,9
Pobór mocy	kW	1,4	1,9	2,4
Współczynnik efektywności COP		4,8	5,2	5,1
Moc grzewcza (W10/W45 ΔT5K wg EN 14511)	kW	6,3	10,1	12,9
Pobór mocy	kW	1,7	2,5	3,1
Współczynnik efektywności COP		3,7	4,1	4,0
Moc grzewcza (W10/W55 ΔT8K wg EN 14511)	kW	6,3	10,3	13,3
Pobór mocy	kW	2,1	3,0	3,9
Współczynnik efektywności COP		3,0	3,5	3,3
Napięcie znamionowe w układzie sterowania	V	230V/50 Hz		
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400V/50 Hz		
Moc elektrycznej grzałki wspomagającej	kW	2,0/3,5/5,5/7,0/9,0		
Typ bezpiecznika C (zwłoczny)		25	25	25
Prąd rozruchu z ogranicznikiem prądu rozruchu		<15	<19	<22
Obieg grzewczy				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0		
Temperatura w obiegu grzewczym za pomocą sprężarki (min./maks./z grzałką)	°C	25/65/75		
Min. temperatura w obiegu chłodzenia aktywnego	°C	5,0		
Przepływ znamionowy w obiegu grzewczym, ΔT=5K/8K	l/h	1100/680	1720/1130	2170/1420
Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg grzewczy, ΔT=5/8K	mbar	650/680	420/560	230/470
Pobór mocy pompy obiegowej W10/W35 ΔT3K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	35	45	55
Maks. pobór mocy pompy obiegowej	W	63	63	63
Obieg dolnego źródła ciepła-solanka				
Rodzaj solanki		Glikol propylenowy 33% lub glikol etylenowy 30%		
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0		
Temperatura w obiegu źródła dolnego (min./maks.)	°C	10/25		
Przepływ znamionowy, obieg źródła ciepła, ΔT=3K	l/h	1450	2240	3520
Pobór mocy pompy dolnego źródła BOW/35 ΔT5K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar]	W	44	62	64
Maks. pobór mocy pompy dolnego źródła	W	76	76	130
Poziom mocy akustycznej wg EN 12102, EN 14511 Lw i				
dla parametrów BOW35	dB(A)	39,8	42,4	45,2
dla parametrów BOW55	dB(A)	40,6	49,9	47,2
Wymiary pomp ciepła				
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	1868/595/720		
Masa z opakowaniem/gotowa do pracy	kg	155/151	170/167	178/175
Czynnik roboczy/ziębniczy				
Rodzaj czynnika		R410A		
Ilość czynnika	kg	1,50	2,40	2,50
Rodzaj sprężarki/olej		Scroll/Ester		
ErP				
Klasa ErP c.o. Tzas. 35°C (A++ do G) ■■■*		A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C (A++ do G) ■■■*		A++	A++	A++
Klasa ErP c.o. Tzas. 55°C zestaw pompa ciepła z regulatorem multiMATIC 700/6 (A+++ do G) ■■■		A++	A+++	A+++
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +55°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodny/umiarkowanego	%	140/144	160/163	156/159
Sezonowa efektywność energetyczna η(s) ogrzewania Tzas +35°C dla zestawu w warunkach klimatu chłodny/umiarkowanego	%	211/204	225/219	225/218
Sezonowy wsp. efektywności SCOP (klimat umiarkowany/ chłodny wg EN 14825, Tzas. 35°C ■■■*)		5,47/5,29	5,84/5,67	5,83/5,66
Profil rozbioru c.w.u. (czerpania)		XL	XL	XL
Klasa efektywności energetycznej dla c.w.u.		A	A	A

* Najwyższa możliwa klasa energetyczna używana do 2019 roku.

VWL 11/4 SA - jednostka zewnętrzna dla pomp flexoTHERM VWF


VWL 11/4 SA	Jedn.	VWL 11/4 SA				
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	1260/1200/785				
Masa z opakowaniem/gotowa do pracy	kg	160/185				
Dane elektryczne						
Napięcie znamionowe	V	400V/50 Hz				
Typ bezpiecznika C (zwłoczny)		10				
Pobór mocy maksymalny	kW	6,5				
Pobór mocy przez wentylator	kW	0-0,26				
Pobór mocy przez odmrażacz	kW	6				
Pobór mocy przez ogrzewacz tacy skropin	kW	0,2				
Klasa ochrony		IP 25				
Dane hydrauliczne						
Przyłącz	Rp	1 1/4"				
Średnica odpływu kondensatu	mm	70				
Typ płynu niezamarzającego	mm	Gotowa mieszanka niezamarzająca marki Vaillant				
Ilość płynu niezamarzającego w obiegu wewn.	l	19,8				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3				
Min. wejściowa temp. płynu niezamarzającego	°C	-28				
Maks. wejściowa temp. płynu niezamarzającego	°C	+60				
Typ rury do połączeń VWF z VWL		PE 100 lub PE 80				
Maks. długość rury	m	60 (30+30)				
Zalecana średnica rury dla dł. całkowitej<20m		DN40 (40x3,8)				
Zalecana średnica rury dla dł. całkowitej >20m i <60m		DN 50 (50x4,6)				
Typ pompy ciepła i jednostki zewnętrznej VWL		VWF 5x/4 1xVW- L11/4SA	VWF 8x/4 1xVW- L11/4SA	VWF 11x/4 1xVW- L11/4SA	VWF 157/4 2xVW- L11/4SA	VWF 197x/4 2xVW- L11/4SA
Poziom mocy akustycznej A7/W35, A7/W45,A7/W55 wg EN 12102/EN 14511 Lw A praca w trybie „ogrzewanie"	db(A)	42,7	50,6	56	49,5 (52,5)*	53,0 (56,0)*
Poziom mocy akustycznej A7/W35, A7/W45,A7/W55 wg EN 12102/EN 14511 Lw A praca na w trybie obniżonej głośności	db(A)	39,9	46	52,2	44,9 (47,9)*	49,5 (52,5)*
Poziom mocy akustycznej A35/W18 wg EN 12102/EN 14511 Lw A praca na w trybie „chłodzenie"	db(A)	53,5	60,5	66,3	59,2 (62,2)*	63,7 (66,7)*

* W przypadku pracy 2 jednostek zewnętrznych z tym samym poziomem mocy akustycznej jednocześnie, sumaryczna moc akustyczna może być wyższa o 3 db(A) Dane techniczne VWW 11/4 SI i VWW 19/4 SI dla pomp ciepła VWF.

VWW 11/4 SI i VWW 19/4 SI dla pomp ciepła VWF





VWL 11/4 SA	Jedn.	VWW 11/4 SI		VWW 19/4 SI		
Obieg dolnego źródła						
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	720/532/291				
Masa z opakowaniem/gotowa do pracy	kg	19		26		
Przyłącz	Rp	3/4"				
Obieg dolnego źródła						
Typ pompy		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 194/4
Typ modułu VWW		VWW 11/4 SI	VWW 11/4 SI	VWW 11/4 SI	VWW 19/4 SI	VWW 19/4 SI
Przepływ znamionowy, obieg źródła ciepła, ΔT=3K Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegowej, obieg dolnego źródła ciepła, ΔT=3K	l/h	1450	2240	3520	4540	5480
Pobór mocy pompy obiegowej W10/W35 ΔT3K wg EN 14511 dla straty ciśnienia w obiegu grzewczym = 250 [mbar] 2x2m długości obiegu solanki	W	44	62	64	83	121
Rodzaj solanki		Glikol propylenowy 33%				

geoTHERM VWS

geoTHERM	Jedn.	VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Moc grzewcza (B0W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	21,6	31	37,8	45,7
Pobór mocy	kW	4,7	6,7	8,3	10,0
Współczynnik efektywności COP		4,3	4,4	4,3	4,3
Moc grzewcza (B5W35 ΔT5K n. EN 14511)	kW	24,7	35,1	42,9	51,2
Pobór mocy	kW	5,0	7,0	8,6	10,4
Współczynnik efektywności COP		4,7	4,8	4,8	4,7
Moc grzewcza (B0W55 ΔT5K n. EN 14511)	kW	20,1	28,4	34,7	41,5
Pobór mocy	kW	6,2	8,9	11,0	12,9
Współczynnik efektywności COP		3,2	3,1	3,1	3,1
Moc grzewcza (B15W55 ΔT5K n. EN 14511)	kW	29,4	41,5	50,7	51,7
Pobór mocy	kW	6,9	9,7	12,3	14,6
Współczynnik efektywności COP		4,2	4,2	4,0	4,1
Napięcie znamionowe w układzie sterowania	V	230 V / 50 Hz			
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400 V / 50 Hz			
Wyjście na pompę obiegu grzewczego		230 V / 50 Hz, (max 2A)			
Typ bezpiecznika C (zwłoczny)	A	3 x 20	3 x 25	3 x 32	3 x 40
Prąd rozruchu z ogranicznikiem prądu rozruchu	A	< 44	< 65	< 85	< 110
Maksymalny pobór mocy	kW	10,0	12,0	16,0	18,0
Obieg grzewczy					
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0			
Temperatura w obiegu grzewczym (min. / maks.)	°C	25 / 62			
Przepływ znamionowy w obiegu grzewczym ΔT=5K	l/h	3726	5160	6600	7680
Wewnętrzna strata ciśnienia, w obiegu pompy ciepła ΔT=5K	mbar	72	87	132	173
Obieg dolnego źródła					
Rodzaj solanki		Glikol propylenowy 33% lub glikol etylenowy 30%			
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0			
Temperatura w obiegu dolnego źródła ciepła (min. / maks.)	°C	-10 / 20			
Wymiary pompy ciepła:					
Wysokość / szerokość / głębokość z kolumną	mm	1200 / 760 / 1100			
Masa bez opakowania / gotowa do pracy	kg	326 / 341	340 / 359	364 / 386	387 / 414
Klasa ErP c.o. (A++ do G) 	+35°C	A++	A++	A++	A++
	+55°C	A++	A++	A++	A++

Uwaga: Wyniki pomiarów i dane znamionowe podano według aktualnej normy EN 14511.

Nowa norma wprowadza istotne zmiany, dlatego wartości nie można bezpośrednio porównać z danymi ustalonymi według poprzedniej normy EN 255.

aroTHERM SPLIT	Jedn.	VWL 35/5 AS 230 [V] S2	VWL 55/5 AS 230 [V] S2	VWL 75/5 AS 230 [V] S2	VWL 105/5 AS 400 [V] S2	VWL 125/5 AS 400 [V] S2
		VWL 58/5 IS		VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	
Grzanie - moc/COP min/max						
Moc grzewcza/pobór mocy/COP dla A-7W35	[kW]	3,6/1,13/3,2	4,9/1,81/2,7	6,7/2,48/2,7	10,3/*/*	12,6/*/*
Chłodzenie moc/EER (min/max)						
Moc chłodzenia/pobór mocy/EER dla A35W18	[kW]	4,9/1,23/4,0	4,9/1,23/4,0	6,3/1,66/3,8	*	*
Napięcie znamionowe sprężarki	[V/Hz]	230 V (+10%/- 15%)/50			3x400 (+10%/-15%)/50	
Maks.prąd rozruchowy	[A]	13		16	12	
Moc akustyczna dla A7W55 (jedn. zewnętrzna)	dbA	53	54	54	*	*
Min/maks. odległość między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną	[m]	3-25				
Odległość między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną bez uzupełniania czynnika żiębniczego	[m]	15				
Maks. różnica wysokości między jednsotką zewnętrzną i wewnętrzną	[m]	10				
Przyłącze po stronie obiegi żiębniczego (ciecz/gaz)	[m]	1/2" i 1/4"		3/8" i 5/8"		
Typ przyłącza		kielich				
Typ czynnika żiębniczego		R410A				
Ilość czynnika żiębniczego	[kg]	1,5		2,39	3,6	
CO ₂ ekwiwalent	[kg]	3,13		4,99	7,5	
Wymiary (wys./di./szer.)	[mm]	765/1100/450		960/1100/450	1565/1100/450	
Masa	[kg]	80		100	140	
Centrala grzewcza uniTOWER						
Objętość całkowita zasobnika c.w.u.	[l]	188				
Straty postojowe zasobnika c.w.u.	[kWh/24h]	0,752		1	1,125	
Temp.maks.wody w zasobniku c.w.u.	[°C]	55				
Min./maks. Temperatura zewnętrzna dla pracy c.w.u.	[°C]	-20/43				
Ciśnienie robocze maks. po stronie c.w.u.	[bar]	10				
Przyłącze wody zimnej i ciepłej		G 3/4				
Przyłącze cyrkulacji c.w.u.		G 3/4				
Temp. maks. wody grzewczej (tylko sprężarka/grzałka)	[°C]	55/75				
Min./maks. Temperatura zewnętrzna dla pracy c.o.	[°C]	-20/20				
Ciśnienie robocze maks. po stronie c.o.	[bar]	3,0				
Pojemność wodna urządzenia	[l]	16,6		17,1	17,7	
Przepływ znamionowy dla ΔT 5 [K]	[m³/h]	0,54	0,79	1,02	1,67	1,85
Ciśnienie dyspozycyjne ΔT 5 [K] (maks.)	[mbar]	710	680	650	588	500
Przyłącze c.o.		G1				
Napięcie znamionowe dla uniTOWER	[V/Hz]	230 V (+10%/- 15%)/50			3x400 (+10%/-15%)/50	
Moc maks.grzałki elektrycznej	[V/Hz]	5,4			8,5	
Klasa zabezpieczenia		IP 10B				
Wymiary (wys./szer./gt.)	[mm]	1910/594/690				
Masa (bez wody)	[kg]	163				
Moduł hydrauliczny naścienny						
Wymiary (wys./szer./gt.)	[mm]	720/440/350				
Masa	[kg]	30		32	*	*
Moc maks. grzałki elektrycznej	[V/Hz]	5,4			8,5	
Napięcie znamionowe	[V/Hz]	230 V (+10%/-15%)/50			3x400 (+10%/-15%)/50	
Klasa ErP c.o. (A++ - G) 55/35°C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Klasa ErP c.w.u		A	A	A	A	A
(w komplecie z uniTOWER) (A+ - F)						
Klasa sezonowej efektywności energetycznej η(s) ogrzewania Tzas +35°C w warunkach klimatu umiarkowanego/chłodny	 [%]	192/160	182/164	179/162	*	*
Klasa sezonowej efektywności energetycznej η(s) ogrzewania Tzas +55°C w warunkach klimatu umiarkowanego/chłodny	 [%]	132/109	138/112	135/119	*	*

aroTHERM MONOBLOK VWL.../2A

aroTHERM MONOBLOK (powietrze/woda)*	Jedn.	VWL 85/3A 230 [V]	VWL 115/2A 230 [V]	VWL 115/2A 400 [V]	VWL 155/2A 400 [V]
Grzanie**					
Moc grzewcza dla A7W35	[kW]	8,1	10,5	10,5	14,6
COP	-	4,8	4,2	4,2	4,5
Pobór mocy	[kW]	1,8	2,5	2,5	3,4
Moc grzewcza dla A-7W35	[kW]	6,7	7,9	7,9	11,8
COP	-	2,8	2,5	2,5	2,6
Pobór mocy	[kW]	2,4	3,2	3,2	4,7
Moc grzewcza dla A-15W35	[kW]	6,3	6,9	6,9	10,2
COP	-	2,5	2,4	2,4	2,3
Pobór mocy	[kW]	2,5	2,9	2,9	4,4
Moc grzewcza dla A7W45	[kW]	7,8	10,2	10,3	13,4
COP	-	3,8	3,4	3,4	3,4
Pobór mocy	[kW]	2,1	3,0	3,0	4,1
Moc grzewcza dla A-7W45	[kW]	5,7	6,8	6,8	10,2
COP	-	2,3	2,1	2,1	2,3
Pobór mocy	[kW]	2,5	3,3	3,3	4,4
Moc grzewcza dla A-15W45	[kW]	5,4	6,1	6,1	7,9
COP	-	2,2	2,0	2,0	2,1
Pobór mocy	[kW]	2,5	3,1	3,1	3,8
Moc grzewcza dla A7W55	[kW]	7	9,8	9,8	11,2
COP	-	3	2,9	2,9	2,3
Pobór mocy	[kW]	2,4	3,5	3,5	5,0
Moc grzewcza dla A-7W55	[kW]	4,8	5,2	5,2	8,2
COP	-	1,9	1,6	1,6	2,1
Pobór mocy	[kW]	2,5	3,3	3,3	4,1
Moc grzewcza dla A-15W55	[kW]	3,0	3,0	3,0	poza polem pracy sprężarki
COP	-	1,7	1,7	1,7	
Pobór mocy	[kW]	2,9	1,8	1,8	
Chłodzenie**					
Moc chłodzenia dla A35W18	[kW]	7,2	10,4	10,4	13,7
EER	-	3,3	3,4	3,4	3,2
Pobór mocy	[kW]	2,3	3,2	3,2	4,4
Moc chłodzenia dla A35W7	[kW]	5,1	7,5	7,5	10,8
EER	-	2,6	2,8	2,8	2,5
Pobór mocy	[kW]	2,0	2,8	2,8	4,5
Napięcie znamionowe	[V/Hz]	230 V / 50 Hz		400 V / 50 Hz	
Maksymalny pobór mocy	[kW]	3,8	5,5	5,5	6,7
Typ bezpiecznika C zwłoczny	[A]	16	20	3x16	3x16
Klasa zabezpieczenia		IP25			
Obieg grzewczy / chłodzący					
Maks. ciśnienie robocze	[bar]	3,0			
Temp. wody maks. / min. grzanie	[°C]	63 / 22			
Temp. pow. zewn. min. / maks. grzanie	[°C]	-20 / 46			
Temp. pow. zewn. min. / maks. chłodzenie	[°C]	10 / 46			
Przepływ znamionowy ΔT5K	[m³/h]	1,4	1,9	1,9	2,6
Ciśnienie dyspozycyjne ΔT5K	[mbar]	450	300	300	370
Przepływ znamionowy ΔT8K	[m³/h]	0,8	1,1	1,1	1,8
Ciśnienie dyspozycyjne ΔT8K	[mbar]	690	660	660	686
Pobór mocy przez pompę obie- gową	[W]	15-70			6-87
Typ pompy obiegowej		Wysokoefektywna EER<0,23			
Przepływ powietrza dla A7W35	[m³/h]	2700	3400	3400	5500
Pobór mocy przez wentylator	[W]	15-42	15-76	15-76	2x15-76
Minimalna pojemność wody w obiegu grzewczym	[l]	21	35	35	60
Przyłącze zasilanie / powrót	R	GZ R 1/1/4"			

aroTHERM MONOBLOK VWL .../2A	Jednostka	VWL 85/3A 230 [V]	VWL 115/2A 230 [V]	VWL 115/2A 400 [V]	VWL 155/2A 400 [V]
Moc grzewcza (A2W35 wg EN 14511)	[kW]	4,6	5,5	5,5	7
Pobór mocy	[kW]	1,3	1,7	1,7	b.d.
COP		3,8	3,4	3,4	3,4
Pobór mocy	[kW]	2,2	3,3	3,3	b.d.
Wskaźnik mocy		3	2,9	2,9	3,6
Moc chłodzenia (A35W7 wg EN 14511)	[kW]	5,2	7,55	7,55	b.d.
Wskaźnik mocy		2,6	2,7	2,7	b.d.
Typ czynnika ziębniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika ziębniczego	[kg]	1,95	3,53	3,53	b.d.
Poziom hałasu prz A7W35 wg EN 12102 i EN ISO 9614-1	db(A)	60	65	65	66
Maks. strumień powietrza	[m³/h]	2700	3400	3400	b.d.
Maks. Temp. wody grzewczej	[°C]	63	63	63	63
Maks. Temp. powietrza zewnętrznego	[°C]	46	46	46	46
Temperatura wody grzewczej dla temp. pow. zewn. +2 [°C]	[°C]	60	60	60	60
Temp wody grzewczej dla temp pow. zewn. -15 [°C]	[°C]	45	45	45	45
Wymiary (szer. x wys. x gł)	[mm]	970x834x408	1103x975x463	1103x975x463	1103x1375x463
Masa	[kg]	106	124	124	170
Przyląca płynu niezamarzającego	R	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	bd
Maks. ciśnienie robocze	[bar]	3	3	3	3
Przylące elektryczne	[V/Hz]	230/50	230/50	400/50	400/50
Typ bezpiecznika		T4A	T4A	T4A	T4A
Stopień ochrony		IP25	IP25	IP25	IP25
Prąd rozruchowy maksymalny	[A]	16	20	13,2	b.d.
Maks. pobór prądu	[A]	16	20	3,5	b.d.
Klasa ErP c.o. (A++ do G) ■■■■		A+	A-	A+	A-

Moduł hydrauliczny VWZ MEH 61	Jednostka	
Przylące elektryczne dla mocy 6 [kW] / zabezpieczenie elektryczne	[V]/[A]	400/10
Przylące elektryczne dla mocy 6 [kW] / zabezpieczenie elektryczne	[V]/[A]	230/30
Przylące elektryczne dla mocy 4 [kW] / zabezpieczenie elektryczne	[V]/[A]	230/20
Klasa ochrony przeciwporażeniowej		IP X1
Maks. temp. wody grzewczej	[°C]	70
Maksymalne ciśnienie robocze	[bar]	3
Maks. temp. otoczenia	[°C]	40
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	[mm]	440 x 720 x 350
Masa	[kg]	10
Przyląca hydrauliczne	R	1"
Pojemność wzbiorczego naczynia przep.	l	10

aroTHERM MONOBLOK VWL.../2A

Wymiennik glikol/woda VWZ MWT 150	Jednostka	
Przylącze elektryczne	[V]	230
Maksymalny pobór mocy	[W]	45
Maksymalne ciśnienie robocze	[bar]	3
Klasa ochrony		IP20
Maks. temp. otoczenia	[°C]	40
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	[mm]	360 x 500 x 250
Masa	[kg]	12
Przylącza hydrauliczne	R	1"

Bufor/sprężęło VWZ MPS 40	Jednostka	
Pojemność	[l]	40
Maksymalne ciśnienie robocze	[bar]	3
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	[mm]	360 x 720 x 350
Masa	[kg]	18
Przylącza hydrauliczne strona lewa	R	1"
Przylącza hydrauliczne strona prawa	R	1 1/4"

		recoCOMPACT exclusive		
		VWL 39/5	VWL 59/5	VWL 79/5
Nominalna moc grzewcza/COP dla A2W35 (60%RPS)	kW	3,18/4,2	3,18/4,2	4,1/4,1
Moc grzewcza/COP dla A2W35 (maks.RPS)	kW	4,7/4,1	7,0/3,7	8,5/3,2
Nominalna moc grzewcza/COP dla A-7W35	kW	3,6/3,1	5,7/2,9	7,2/2,7
Nominalna moc chłodnicza/EER dla A35W7 ΔT=5K	kW	2,92/2,7	2,92/2,7	4,11/2,2
Nominalna moc chłodnicza/EER dla A35W18 ΔT=5K	kW	1,12/4,4	1,12/4,4	2,19/2,9
Dane elektryczne				
Moc elektrycznej grzałki wspomagającej	kW	5,21		
Moc maks. sprężarki	kW	1,78	2,86	3,97
Napięcie znamionowe sprężarki/automatyki/rekuperacja	V	1~/N/PE 230/50		
Napięcie znamionowe grzałki wspomagającej		1~/N/PE 230/50 maks. 22,7A; 3~/N/PE 400/50 maks. 14,2A		
Maks pobór prądu sprężarka	A	7,7	12,4	17,3
Przewód elektryczny podłączenie sprężarki 1~/N/PE 230/50	mm²	2,5		
Przewód elektryczny podłączenie grzałki wspomagającej 1~/N/PE 230/50	mm²	2,5		
Przewód elektryczny podłączenie grzałki wspomagającej 3~/N/PE 400/50	mm²	1,5		
EN 60529 IP		10B		
Typ bezpiecznika	A	C16		
Opjonalny wyłącznik różnicowo-prądowy		RCCB typ A lub RCCB typ B		
Obieg grzewczy/c.w.u.				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3,0		
Maks. temperatura w obiegu grzewczym za pomocą sprężarki	°C	55		
Maks. temperatura w obiegu c.w.u. za pomocą sprężarki	°C	62		
Maks. temperatura c.o./c.w.u. przy użyciu sprężarka+grzałka	°C	75		
Min. temperatura c.o. chłodzenie	°C	7		
Min. temp. powietrza zewnętrznego (grzanie)	°C	-20		
Maks. temp. powietrza zewnętrznego (chłodzenie)	°C	46		
Przepływ nominalny ΔT=5K	l/h	860		
Ciśnienie dyspozycyjne ΔT=5K	mbar	635		
Przepływ nominalny ΔT=8K	l/h	515		
Ciśnienie dyspozycyjne ΔT=8K	mbar	670		
Pojemność wodna urządzenia	l/h	36		
Podłączenia hydrauliczne				
Przyłącze zasilanie/powrót		R 1" (25,4mm)		
Przyłącze c.w.u./woda wodociągowa		R 3/4" (19,1mm)		
Ciepła woda użytkowa				
Pojemność zasobnika	l	211		
Materiał zasobnika		stal emaliowana		
Zabezpieczenie antykorozyjne		anoda magnezowa		
Maks. ciśnienie robocze (woda wodociągowa)	bar	10		
Czas podgrzewu zasobnika od 10 do 53°C dla A14		2:42h	2:42h	2:15h
Profil poboru wg EN 16147		XL		
Ilość c.w.u. po zmieszaniu dla temp. zasobnika 53°C temp. wyjściowa 40°C	l	274,6		
Obieg chłodniczy				
Typ i ilość czynnika chłodniczego	kg	R410A/1,4	R410A/1,4	R410A/1,8
Ekwiwalent CO2		2,9	2,9	3,8
Wymiary				
Szerokość/głębokość/wysokość	mm	1600/750/1964		
Masa urządzenia	kg	354	354	373

ErP				
Klasa ErP dla c.o. 35°C/55°C (A++ do G)		A++	A++	A++
Klasa ErP dla c.w.u. (A do G)		A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna nS - klimat umiarkowany temp. zas. 55°C	%	130	131	136
Efektywność energetyczna c.w.u., nwh - klimat umiarkowany	%	102	102	96
Moc akustyczna wewnątrz	db(A)	49	49	50
Moc akustyczna zewnątrz	db(A)	51	51	48
versoVAIR				
Maks. wydajność	m³/h	260	260	360
Nominalna wydajność (100Pa)	m³/h	200	200	277
Filtr nawiew klasa (standard) wg EN779/ISO 168690		F7/ePM2,5 65%		
Filtr nawiew klasa (opcja) wg EN779/ISO 168690		F9/ePM1,0 85%w		
Filtr wywiew klasa wg EN779/ISO 168690		G4/zgrubny		
Powierzchnia filtracji	m²	0,9		
Sprawność termiczna wg EN 13141-7	%	85	85	85
Spawność termiczna zgodnie z PassivehausInstitut	%	87	87	83
Moc akustyczna (stopień I, 16 Pa)	db(A)	45 (80m³/h)	45 (80m³/h)	48 (110m³/h)
Moc akustyczna (stopień II, 50 Pa)	db(A)	48 (140m³/h)	48 (140m³/h)	53 (194m³/h)
Moc akustyczna (stopień III, 100 Pa)	db(A)	53 (200m³/h)	53 (200m³/h)	59 (277m³/h)
Maks. moc akustyczna (169 Pa)	db(A)	59 (260m³/h)	59 (260m³/h)	66 (360m³/h)
Średnica przyłącza wejście/wyjście	mm	180/210		

Opis	Jedn.	aroSTOR VWL BM 290/4
Klasa ErP dla c.w.u.		A
Pojemność nominalna zasobnika	l	290
Średnica zewnętrzna	mm	700
Wysokość	mm	1 658
Masa netto	kg	120
Masa urządzenia wypełnionego wodą i gotowego do użycia	kg	410
Izolacja cieplna - piana poliuretanowa	mm	45
Ochrona antykorozyjna	-	anoda magnezowa
Ciśnienie maks. w obiegu c.w.u.	bar	7,0
Powierzchnia zintegrowanego wymiennika ciepła (węzownica)	m ²	1,45
Temp. maks. c.w.u. za pomocą sprężarki	°C	60
Temp. maks. c.w.u. z dodatkową grzałką	°C	65
Typ czynnika chłodniczego		R134A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,95
Dopuszczalny zakres temperatury powietrza wejściowego	°C	-7/+35
Maks. przepływ powietrza przez pompę ciepła (I/II bieg)	m ³ /h	300/450
Maks. całkowita dł. kanału powietrznego (Ø 160 mm) w wykonaniu elastycznym	m	10
Maks. całkowita dł. kanału powietrznego (Ø 160 mm) w wykonaniu gładkim	m	20
Poziom ciśnienia akustycznego na pierwszym biegu w odl. 2,0 m	dB(A)	36
Moc akustyczna wg EN 16147	dB(A)	43
Maksymalny wypływ skroplin	l/h	0,3
Pobór mocy dla wody o temp. 60°C	W	700
Moc grzewcza dla wody o temp. 45°C	W	1 650
Profil obciążenia dla podgrzewacza zgodnie z LOT 2		XL
COP A25W55 zgodnie z EN 16147		3,45
COP A15W55 zgodnie z EN 16147		3,30
COP A7W55 zgodnie z EN 16147		3,03
COP A2W55 zgodnie z EN 16147		2,52
COP A-7W55 zgodnie z EN 16147		2,2
COP A15W45 zgodnie z EN 255		4,0
Zużycie energii w stanie gotowości (temp wody 55°C) wg EN 255	kWh/24h	0,7
Pompa ciepła - Parametry elektryczne		
Napięcie i częstotliwość zasilania urządzenia	V/Hz	230/50
Maks. pobór prądu	A	16
Maks. pobór mocy	W	2200
Moc grzałki elektrycznej	W	1500
Stopień ochrony przeciwporażeniowej		IPX1
Bezpiecznik	A	B16
Długość dostarczonego przewodu zasilającego, z wtyczką	m	2,5
Pompa ciepła - Podłączenia hydrauliczne		
Podłączenie wody zimnej	cal	3/4
Podłączenie c.w.u.	cal	3/4
Podłączenie cyrkulacji c.w.u.	cal	3/4
Podłączenie węzownicy do kotła	cal	1

Przedstawiciele Regionalni



Regionalny Lider Sprzedaży	Doradca techniczny ds. OZE	Przedstawiciel Reg.	Telefon	Województwo	Marka
Region Centralny					
Korczyński Dariusz	Biernacki Ryszard	Konopka Adrian	538 051 590	mazowieckie	Vaillant, Saunier Duval
		Safaryjski Grzegorz	602 412 064	mazowieckie	Vaillant
		Samojło Tomasz	602 412 804	podlaskie, warmińsko-mazurskie	Vaillant, Saunier Duval
		Szłaski Dariusz	602 709 105	mazowieckie, lubelskie	Saunier Duval
		Szymański Jarosław	6024 12 068	mazowieckie, lubelskie	Vaillant
Region Południowy					
Wachulec Jacek	Gwadera Grzegorz	Fudalej Filip	692 339 715	małopolskie, świętokrzyskie	Vaillant, Saunier Duval
		Kolbus Przemysław	606 701 816	łódzkie	Vaillant, Saunier Duval
		Rapiej Tomasz	604 143 563	podkarpackie	Vaillant, Saunier Duval
		Smereka Krzysztof	602 412 807	małopolskie	Vaillant
		Wysopa Urszula	787 095 416	małopolskie, świętokrzyskie	Vaillant, Saunier Duval
Region Północny					
Grzywacz Damian	Milkiewicz Sławomir	Kaniewski Marek	602 412 803	wielkopolskie	Vaillant
		Karalus Krystian	602 412 331	wielkopolskie	Saunier Duval
		Karólewska Karolina	788 269 640	wielkopolskie	Vaillant
		Koreniewicz Izabela	787 095 418	pomorskie	Vaillant, Saunier Duval
		Terlikowski Krzysztof	604 115 407	kujawsko-pomorskie	Vaillant, Saunier Duval
		Wahl Maciej	602 412 801	zachodniopomorskie, lubuskie	Vaillant, Saunier Duval
Region Zachodni					
Bednarz Karolina	Mielcarek Maciej	Kondela Grzegorz	787 095 417	dolnośląskie, lubuskie	Vaillant
		Korczyński Rafał	696 856 003	dolnośląskie, opolskie	Vaillant
		Lewicki Robert	602 412 111	śląskie	Vaillant
		Michałczak Sławomir	693 131 823	dolnośląskie, opolskie, lubuskie	Saunier Duval
		Siedlecki Zbigniew	6024 12 817	śląskie	Vaillant
		Włczak Tomasz	696 854 338	śląskie	Saunier Duval

Regionalni Koordynatorzy Serwisu Vaillant, adresy Ośrodków Szkoleniowych

Województwo dolnośląskie, opolskie

Regionalne Centrum Serwisowe
Wojciech Besz Sp. k.
ul. Piłczycka 198 F 54-144 Wrocław
tel.: +48 71 355 83 32
tel. kom.: 602 412 796, 784 540 464

Województwo kujawsko-pomorskie

P.H.U. Feston Waldemar Królski Sp. k.
ul. Dolina 37
85-212 Bydgoszcz
tel. kom.: 661 999 228, 612 505 225

Województwo lubelskie, podkarpackie

CENTRUM SERWIS Dariusz Ciupak Sp. k.
ul. Widołkowa 1/3 L 35-119 Rzeszów
tel.: +48 17 859 02 22

Województwo lubuskie

THERMOSERWIS Szymon Woźniak Sp. k.
ul. Zacisze 13
65-775 Zielona Góra
tel.: +48 68 452 53 99
tel. kom.: 0 502 150 588

Województwo łódzkie

Serwis System Eugeniusz Słowik Sp. k.
ul. Elektronowa 8A
94-103 Łódź
tel.: +48 42 689 90 80

Województwo małopolskie, świętokrzyskie

SERWIS PARTNER Antoni Kita Sp. k.
ul. Ks. Ferdynanda Machaya 1
30-135 Kraków
tel.: +48 12 263 90 10

Województwo mazowieckie

SERWIS WARSZAWA Dariusz Kłos Sp. k.
ul. Syrokomli 5B
03-335 Warszawa
tel.: 22 674 02 51, 602 412 810

Województwo podlaskie, warmińsko-mazurskie

„SEBIK” Piotr Kukliński
ul. Przędzalniana 8 15-688 Białystok
tel. kom.: 500 242 282

Województwo pomorskie

SERWIS POMORSKIE Eugeniusz Słowik Sp.k.
ul. Tatrzańska 19/lok. 16
81-814 Sopot
tel.: +48 58 555 78 67
tel. kom.: 602 412 813

Województwo śląskie

SERWIS SYSTEM Eugeniusz Słowik Sp. k.
ul. Wesoła 14/2
41-500 Chorzów
tel.: +48 32 246 01 06, 32 246 20 65
tel. kom.: 602 412 793

Województwo wielkopolskie

PUH FESTON Waldemar Królski Sp. k.
ul. Obornicka 28, Złotniki
62-002 Suchy Las
tel. kom.: +48 601 721 389, 612 505 205

Województwo zachodniopomorskie

PARTNER SERWIS Cezary Mielczarek Sp. k.
ul. Kwiatowa 1D
71-045 Szczecin
tel.: +48 91 483 50 83
tel. kom.: 604 637 676

OŚRODKI SZKOLENIOWE VAILLANT

Centrum Szkoleniowe Kraków
ul. Kamionka 6
31-586 Kraków
tel./fax: +48 12 680 26 80

Centrum Szkoleniowe Poznań
ul. Obornicka 28, Złotniki
62-002 Suchy Las
tel.: +48 61 833 49 73
fax: +48 61 895 64 23

Centrum Szkoleniowe Warszawa
ul. 1 sierpnia 6A, budynek C,
02-134 Warszawa
tel.: +48 22 323 01 10
fax: +48 22 323 01 13
infolinia: 801 804 444

