

Aquilo F1P *(wzmocniony z wentylatorem)*

Grzejniki kanałowe Aquilo F1P przeznaczone są do montażu w podłogach ogrzewanych pomieszczeń. Elementem grzejnym jest wzmocniony miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła, pomalowany na kolor czarny, zamontowany w wannie stalowej, obustronnie ocynkowanej, pomalowanej od wewnątrz także na kolor czarny. Grzejniki Aquilo F1P wyposażone są ponadto w cichobieżne wentylatory odśrodkowe zamontowane w wannie obok wymiennika, w ilości zależnej od długości wymiennika, zapewniające wymuszony obieg powietrza i przez to odpowiednio wyższą wydajność cieplną grzejnika. Wentylatory napędzane są silnikami zasilanymi napięciem 12 V. Od góry grzejnik zabezpieczony jest poprzeczną kratką maskującą wykonaną z materiału z oferty producenta, którą należy zamawiać osobno. Podłączenie wymiennika do instalacji grzewczej poprzez dwa króćce z gwintem wewnętrznym G ½". Obowiązkowe wyposażenie elektryczne, które należy zamówić dodatkowo, stanowi odpowiednio dobrany transformator (natynkowy lub podtynkowy) oraz regulator ścienny sterujący obrotami wentylatora.

dane techniczne

- Szerokość : 180, 260 mm
- Długość : od 1000 do 3000 mm
- Wysokość : 90 mm
- Materiał wymiennika : rurki miedziane z nałożonymi lamelami aluminiowymi
- Materiał wanny : standard: blacha stalowa obustronnie ocynkowana, od wewnątrz lakierowana proszkowo na kolor czarny RAL 9005
opcjonalnie: stal nierdzewna
- Materiał kratki : drewno (dąb, buk)
duraluminium w kolorach do wyboru: naturalny, złoty, jasny brąz, ciemny brąz lub czarny stal nierdzewna
- Przyłącza wodne : 2 x G ½" – gwint wewnętrzny
- Ciśnienie robocze : 10 bar
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Ciśnienie próbne : 13 bar

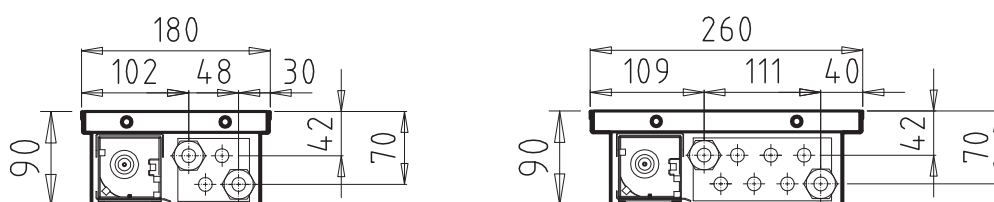


- Wyposażenie wymiennika :
odpowietrznik ręczny, korek spustowy, zestaw giętkich przyłączy ze stali nierdzewnej o długości 10 cm z gwintem G ½"
- Wyposażenie wanny :
śruby poziomujące M8x30 mm z sześciokątem wewnętrznym (dla długości wanny do 2,5 m – 4 szt., powyżej 2,5 m – 6 szt.), 4 elementy mocujące do podłoża ze śrubami mocującymi do wanny, wyłamywane przepusty dla podłączenia instalacji c.o. + 2 gumowe przepusty do podłączenia instalacji elektrycznej, pokrywa z blachy stalowej maskująca przyłącza do wymiennika, płyta wiórowa chroniąca wymiennik i wannę przed uszkodzeniem lub zanieczyszczeniem w czasie montażu a także zabezpieczająca przed zdeformowaniem wanny podczas betonowania
- Wyposażenie elektryczne standardowe :
1 lub 2 moduły z wentylatorami odśrodkowymi napędzane silnikiem na napięcie 12V/50 Hz (liczba wentylatorów w danym module zależy od długości grzejnika). Na jeden moduł przypada jeden silnik.
- Wyposażenie elektryczne dodatkowe, obowiązkowe :
transformator PAT (~230/12 V) dobierany do wielkości grzejnika lub grupy grzejników w zależności od ilości podłączanych silników oraz przełącznik ręczny lub termostat pokojowy z ręcznym lub automatycznym przełącznikiem obrotów do regulacji wydajności cieplnej grzejnika poprzez trzystopniową zmianę obrotów wentylatorów (możliwość wyboru termostatu ze zdalnym sterowaniem za pomocą pilota).

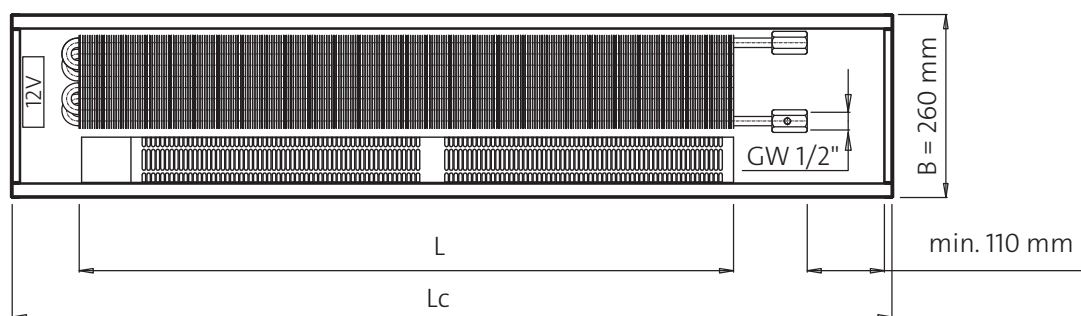
UWAGA:

Zabrania się zasilania grzejnika F1P bezpośrednio z sieci o napięciu ~230 V. Obowiązkowo należy zastosować odpowiedni rodzaj transformatora PAT.

rzuty z boku



przykładowy rzut z góry



$$L = Lc - 320 \text{ mm}$$

Lc - długość całkowita grzejnika
L - długość wymiennika
B - szerokość

ciężar i pojemność

szerokość - B	[mm]	180	260
wysokość	[mm]	90	
ciężar	[kg/m]	7,2	9,0
pojemność	[l/m]	0,4	0,7

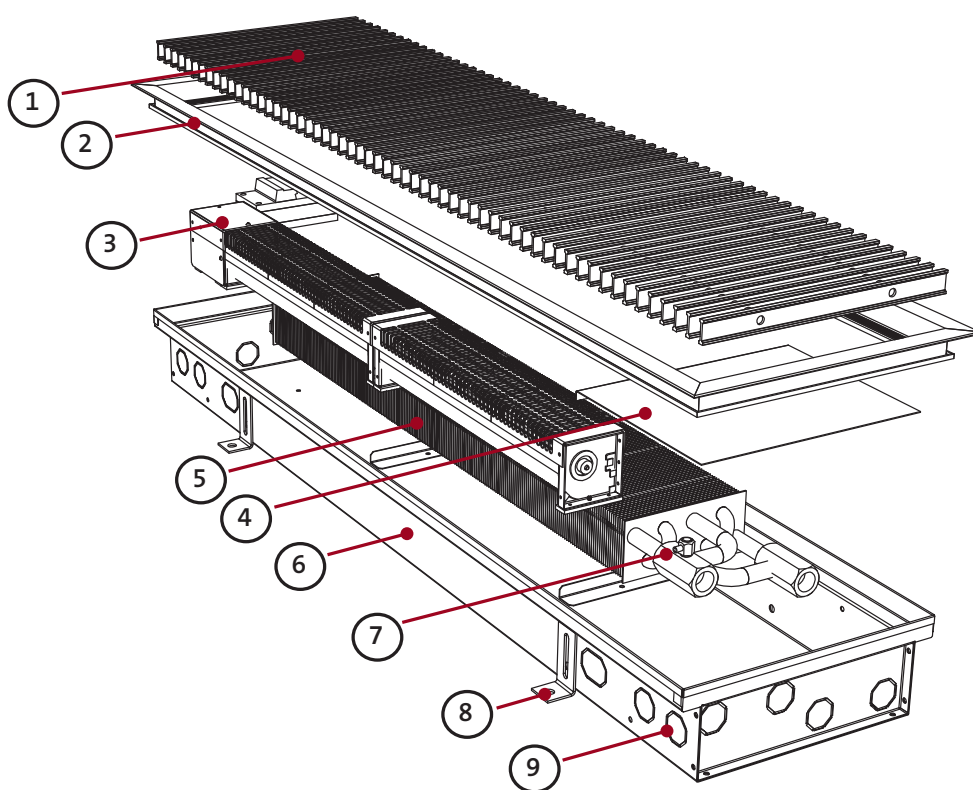
moc elektryczna

długość całkowita Lc	[mm]	1000 - 1900	2000 - 3500
liczba silników	[-]	1	2
moc elektryczna	[W]	11	22

poziom ciśnienia akustycznego Lp(A) w odległości 1 m od grzejnika

długość całkowita Lc	[mm]	1000 - 1400	1500 - 1900	2000 - 2250	2300 - 2700	2750 - 3500
liczba wentylatorów	[-]	2	3	4	5	6
3 bieg wentylatorów	dB(A)	28,2	29,0	29,7	30,3	30,9
2 bieg wentylatorów	dB(A)	26,6	27,4	28,1	28,7	29,3
1 bieg wentylatorów	dB(A)	18,1	18,9	19,6	20,2	20,8

przykładowa zabudowa grzejnika z kratką aluminiową PMO



- 1 - Kratka poprzeczna zwijana (buk lub dąb olejowany, surowy lub lakierowany, duraluminium, stal nierdzewna)
- 2 - Opcjonalnie: listwa wykończeniowa typu L lub Z (tylko w przypadku kratki PML i PMZ). Nie występuje w przypadku kratki typu PMO.
- 3 - Moduł z wentylatorami odśrodkowymi napędzanymi silnikiem na napięcie 12 V
- 4 - Blacha maskująca podłączenie do instalacji c.o.

- 5 - Wymiennik ciepła (rurki miedziane, lamele aluminiowe, całość pokryta czarnym lakierem)
- 6 - Wanna grzejnika (obustronnie ocynkowana, blacha lakierowana)
- 7 - Odpowietrznik
- 8 - Elementy mocujące do podłoża
- 9 - Przepusty przyłączeniowe do instalacji c.o. (do wyłamania)

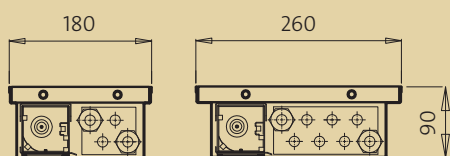
Aquilo F1P (wzmocniony z wentylatorem) wys. 90 mm

grzejniki kanałowe



Uwaga: dla grzejników F1P nie stosować kratek podłużnych!

PRZYKŁADOWY OPIS GRZEJNIKA : **AQUILO F1P 26 150 09 01**



nazwa
szerokość [cm]
długość [cm]
wysokość [cm]
materiał wanny



Lc długość całkowita [mm]	parametry t _z / t _p / t _i [°C]	B - szerokość [mm]		liczba silników	typ transfor- matora	moc elektryczna [W]
		180	260			
1000	75/65/20	823	1205	1	PAT-02	11
	70/55/20	688	1008			
	55/45/20	478	700			
1250	75/65/20	1125	1648	1		11
	70/55/20	942	1379			
	55/45/20	654	958			
1500	75/65/20	1428	2091	1		11
	70/55/20	1195	1750			
	55/45/20	830	1215			
1750	75/65/20	1730	2534	1	11	
	70/55/20	1448	2121			
	55/45/20	1006	1473			
2000	75/65/20	2033	2977	2	22	
	70/55/20	1701	2491			
	55/45/20	1181	1730			
2250	75/65/20	2335	3420	2	22	
	70/55/20	1954	2862			
	55/45/20	1357	1988			
2500	75/65/20	2638	3863	2	22	
	70/55/20	2207	3233			
	55/45/20	1533	2245			
2750	75/65/20	2940	4306	2	22	
	70/55/20	2460	3603			
	55/45/20	1709	2503			
3000	75/65/20	3243	4749	2	22	
	70/55/20	2713	3974			
	55/45/20	1885	2760			

Moc cieplna grzejników [W] według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C, 70/55/20 °C i 55/45/20 °C podana jest dla II biegu wentylatora. Dla I biegu moc cieplna jest mniejsza o 24 % a dla biegu III moc cieplna jest większa o 26 % w stosunku do wartości podanych w tabeli.

Wszystkie grzejniki Aquilo dostępne na zamówienie.