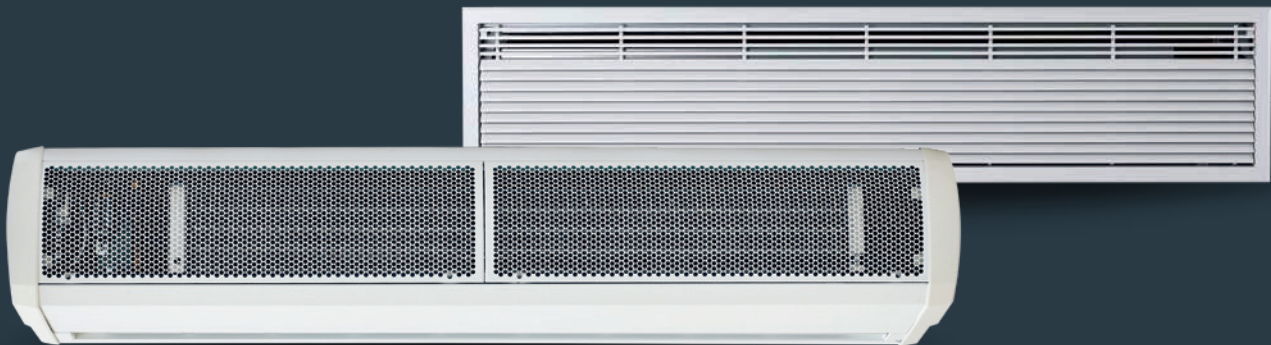


Seria C.

Ekonomiczne rozwiązanie do stosowania tam, gdzie oszczędność miejsca ma znaczenie.



Seria C

Kompaktowe i ekonomiczne rozwiązanie do stosowania w miejscach, w których dysponujemy stosunkowo niewielką przestrzenią montażową nad drzwiami. Urządzenia występują w dwóch wersjach ze względu na sposób montażu: powierzchniowy lub do zabudowy.

Wielkości

Szerokość: 1m, 1.5m, 2m

Wysokość montażu

Montaż powierzchniowy - do 3m
Montaż w zabudowie - do 2.75 m

Kolor

Standardowy kolor RAL 9016 (biały)

Gwarancja: 2 lata

Główne cechy



Wodna



Elektryczna



Zimna



ErP



Dowolny kolor

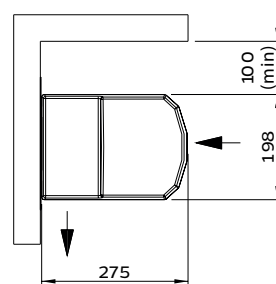
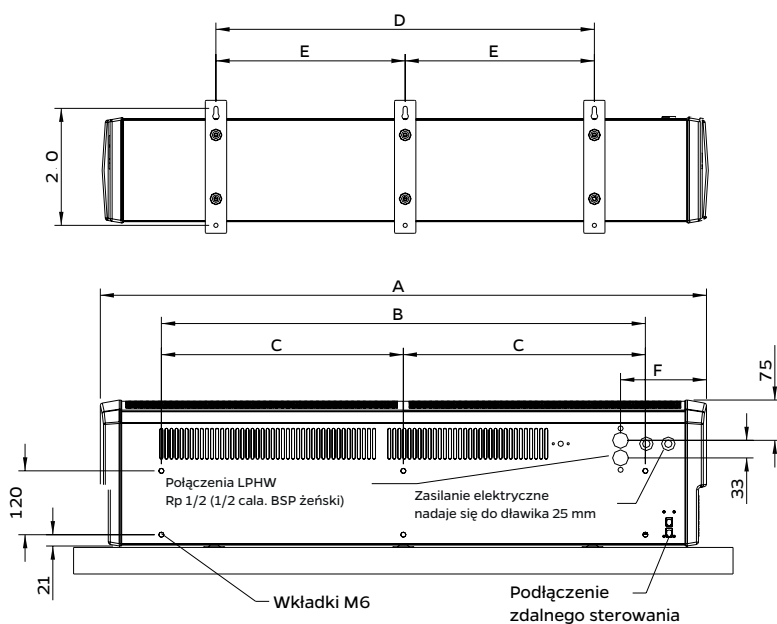
- Kompaktowy i dyskretny design
- Zgodność z wytycznymi ErP
- Możliwość podłączenia do BMS
- Łatwość montażu (PLUG&PLAY)
- Zintegrowany termostat
- Wersja z wymiennikiem wodnym dostarczana z zaworem trójdrożnym z napędem
- Wysokowydajne elementy grzewcze do natychmiastowego ogrzewania (wersja elektryczna)
- Malowanie na dowolny kolor RAL
- Możliwość łączenia jednostek do montażu powierzchniowego w celu uzyskania większych długości
- Filtry (wersja wodna i zimna)
- Możliwość zmiany zasilania z 3-fazowego na 1-fazowe (wersja elektryczna)
- Standardowo dostarczane z uchwytnymi ściennymi
- Dostępne zestawy montażowe do łączenia jednostek natynkowych
- Panel przedni na zawiasach dla łatwej instalacji i konserwacji (jednostki do zabudowy)





Seria C | Do montażu powierzchniowego

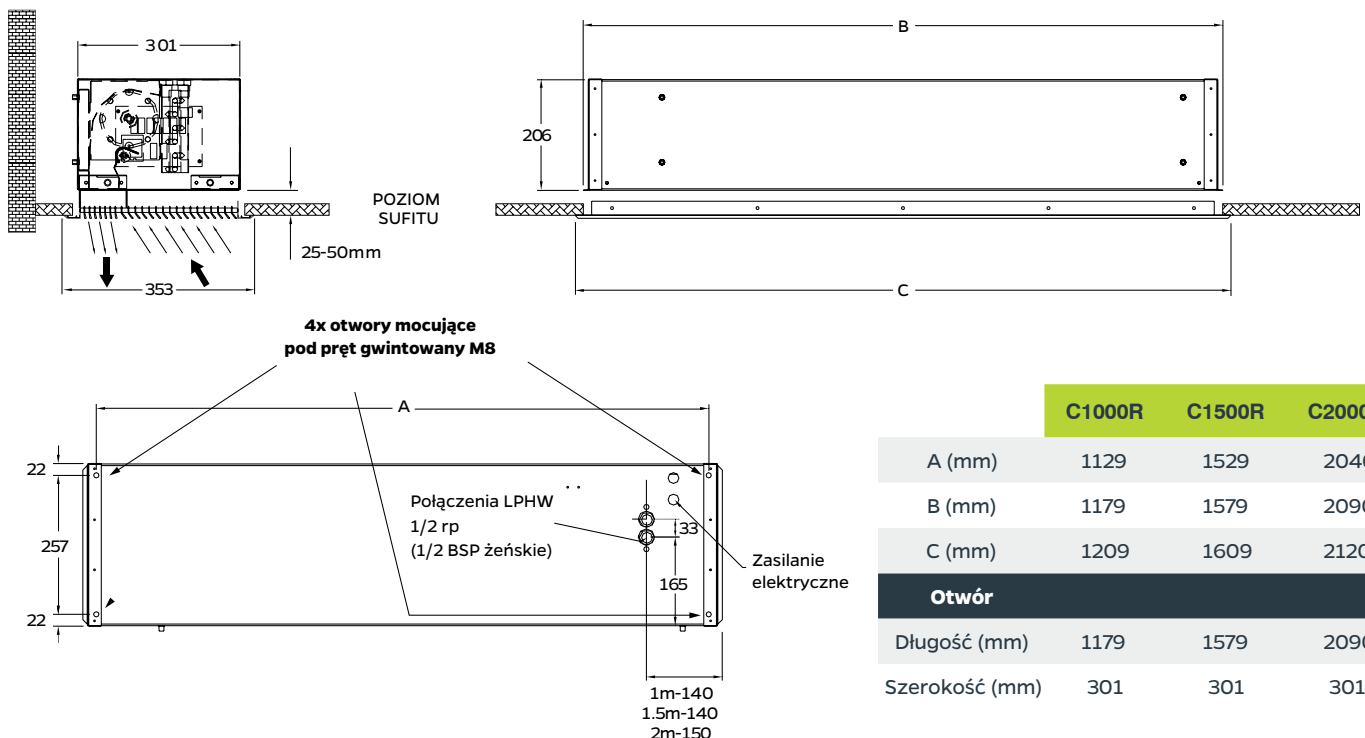
Wersja	Wymiary (L x W x D) (mm)	Zasilanie (50Hz)	Pobór prądu (A)	Moc ciepła (kW)	Maksymalna prędkość (m/s)	Maksymalna objętość powietrza (m ³ /h)	Waga (kg)	Lp dB(A) @3m		
								W	Ś	N
Elektryczna										
C1000E	1137x275x198	400V	13.7	4.5/9	9.0	1250	16	55	53	50
C1500E	1669x275x198	400V	18.3	6/12	9.0	1800	23	55	53	49
C2000E	2200x275x198	400V	27.2	9/18	9.0	2500	33	56	54	50
Wodna 82/71										
C1000W	1137x275x198	230V	0.7	3/6	8.5	1180	18	55	53	50
C1500W	1669x275x198	230V	0.9	4.5/9	8.5	1700	26	55	53	49
C2000W	2200x275x198	230V	1.1	6/12	8.5	2360	37	56	54	50
Zimna										
C1000A	1137x275x198	230V	0.7		9.0	1250	16	55	53	50
C1500A	1669x275x198	230V	0.9		9.0	1800	21	55	53	49
C2000A	2200x275x198	230V	1.1		9.0	2500	31	56	54	50



	C1000	C1500	C2000
A (mm)	1137	1669	2200
B (mm)	908	1408	1928
C (mm)	-	704	964
D (mm)	710	1208	1748
E (mm)	-	604	874
F (mm)	161	170	161

Seria C | Do zabudowy

Wersja	Wymiary (L x W x D) (mm)	Rozmiar kratki (mm)	Zasilanie (50Hz)	Pobór prądu (A)	Moc ciepna (kW)	Maksymalna prędkość (m/s)	Maksymalna objętość powietrza (m ³ /h)	Waga (kg)	Lp dB(A) @3m		
									W	S	N
Elektryczna											
C1000ER	1179x301x206	1209x353	400V	13.7	4.5/9	9.0	1190	20	55	53	50
C1500ER	1579x301x206	1609x353	400V	18.3	6/12	9.0	1730	27	55	53	49
C2000ER	2090x301x206	2120x353	400V	27.2	9/18	9.0	2380	37	56	54	50
Wodna 82/71											
C1000WR	1179x301x206	1209x353	230V	0.7	6	8.5	1120	22	55	53	50
C1500WR	1579x301x206	1609x353	230V	0.9	9	8.5	1630	30	55	53	49
C2000WR	2090x301x206	2120x353	230V	1.1	12	8.5	2240	41	56	54	50
Zimna											
C1000AR	1179x301x206	1209x353	230V	0.7		9.0	1190	19	55	53	50
C1500AR	1579x301x206	1609x353	230V	0.9		9.0	1730	25	55	53	49
C2000AR	2090x301x206	2120x353	230V	1.1		9.0	2380	35	56	54	50



Obliczenia natężenia przepływu wody i spadku ciśnienia dla różnych temperatur wody.

Aby obliczyć natężenie przepływu wody i spadek ciśnienia w węzownicy, użyj naszego programu obliczeniowego. Następnie oblicz nowy spadek ciśnienia na zaworze za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Nowy spadek ciśnienia wody (zawór)} = \frac{\text{82/71 Spadek ciśnienia wody (zawór)}}{\text{82/71 Natężenie przepływu wody}} \times \left(\frac{\text{Nowy przepływ wody}}{\text{82/71 Natężenie przepływu wody}} \right)^2$$

Przykład:

C1500W w 85/65°C, *EAT = 20°C

82/71 Przepływ wody = 11.7 l/min
(z tabeli przepływu wody i spadku ciśnienia poniżej)

Nowy Przepływ wody = 5.8 l/min
(z programu obliczeniowego Thermoscreens)

Nowy spadek ciśnienia wody (węzownica) = 2.2 kPa
(z programu obliczeniowego Thermoscreens)

W związku z tym:

Nowy spadek ciśnienia wody (zawór) =

$$3.1 \times \left(\frac{5.8}{11.7} \right)^2 = 0.7 \text{ kPa}$$

Przeliczniki:

1 kPa = 0.102m słupa wody

10 l na minutę = 0.6 m³/h

*EAT - Temperatura powietrza na wejściu do kurtyny

Natężenie przepływu wody i spadek ciśnienia.

Seria C	1-rzędowa węzownica (temperatura wody 82 / 71 °C)		
	Natężenie przepływu wody (l/min)	Spadek ciśnienia wody (węzownica) ΔP (kPa)	Spadek ciśnienia wody (zawór) ΔP (kPa)
C1000W/C1000WR	7.8	3.1	1.4
C1500W/C1500WR	11.7	7.9	3.1
C2000W/C2000WR	15.6	15.5	5.5

Zawór sterujący jest dostarczany luzem z kurtynami powietrznymi serii C, które są montowane w rurociągu podczas instalacji.

Thermoscreens



Twoje środowisko jest naszą wiedzą.

Firma Thermoscreens jest jednym z pionierów nowoczesnej technologii kurtyn powietrznych. Dysponujemy międzynarodową siecią dystrybutorów, dostarczając rozwiązania klientom w ponad 50 krajach. Nasza nazwa jest synonimem najwyższych standardów jakości; nasze produkty słyną z efektywności energetycznej, niezawodności i łatwości użytkowania.

