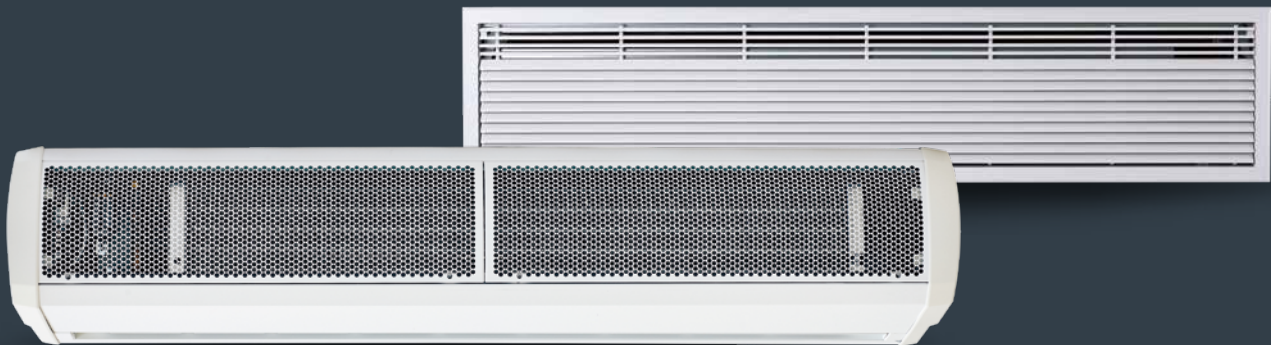


## Seria C.

Przystępne cenowo rozwiązanie do zastosowań, w których oszczędność miejsca ma znaczenie.



Seria C to najbardziej kompaktowa kurtyna powietrzna firmy Thermoscreens. Jest doskonałym rozwiązaniem dla zastosowań, w których nad drzwiami dysponujemy minimalną ilością przestrzeni do montażu. Jednostki do montażu swobodnego można łączyć ze sobą w celu uzyskania większych długości.

### Wielkości (Dostępne zestawy połączeniowe)

Szerokość: 1m, 1.5m, 2m

### Wysokość montażu

Do 3m

### Kolor

Standardowy kolor RAL 9010 (biały)

### Gwarancja

2 lata

## Główne cechy.



Wodna



Elektryczna



Zimna



ErP zgodny



Dowolny kolor

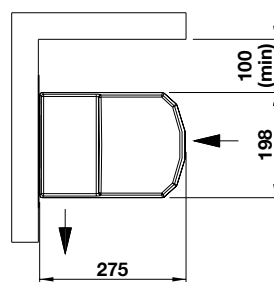
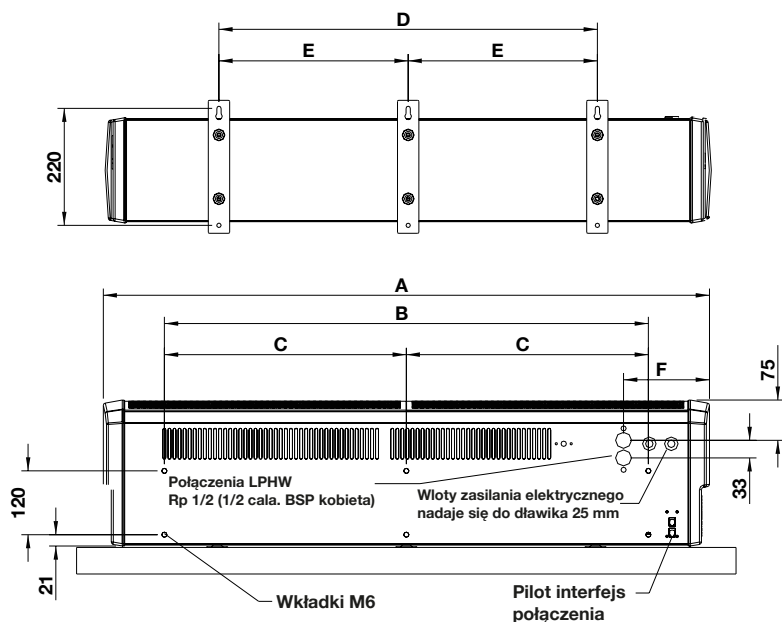
- Kompaktowy i dyskretny design
- zgodność z wytycznymi ErP i BMS
- Łatwość montażu (PLUG&PLAY)
- Wentylatory o przekroju poprzecznym - równomierny i komfortowy przepływ powietrza
- Zintegrowany termostat
- Wersja z wymiennikiem wodnym dostarczana z zaworem 3-drogowym i siłownikiem
- Wysokowydajne elementy grzewcze do natychmiastowego ogrzewania (wersja elektryczna)
- Malowanie na dowolny kolor RAL
- Zestawy łączeniowe do łączenia wielu urządzeń
- Filtry (wersja wodna i zimna)
- możliwość zmiany zasilania z 3-fazowego na 1-fazowe (wersja elektryczna)





### Seria C | Do montażu odsłoniętego

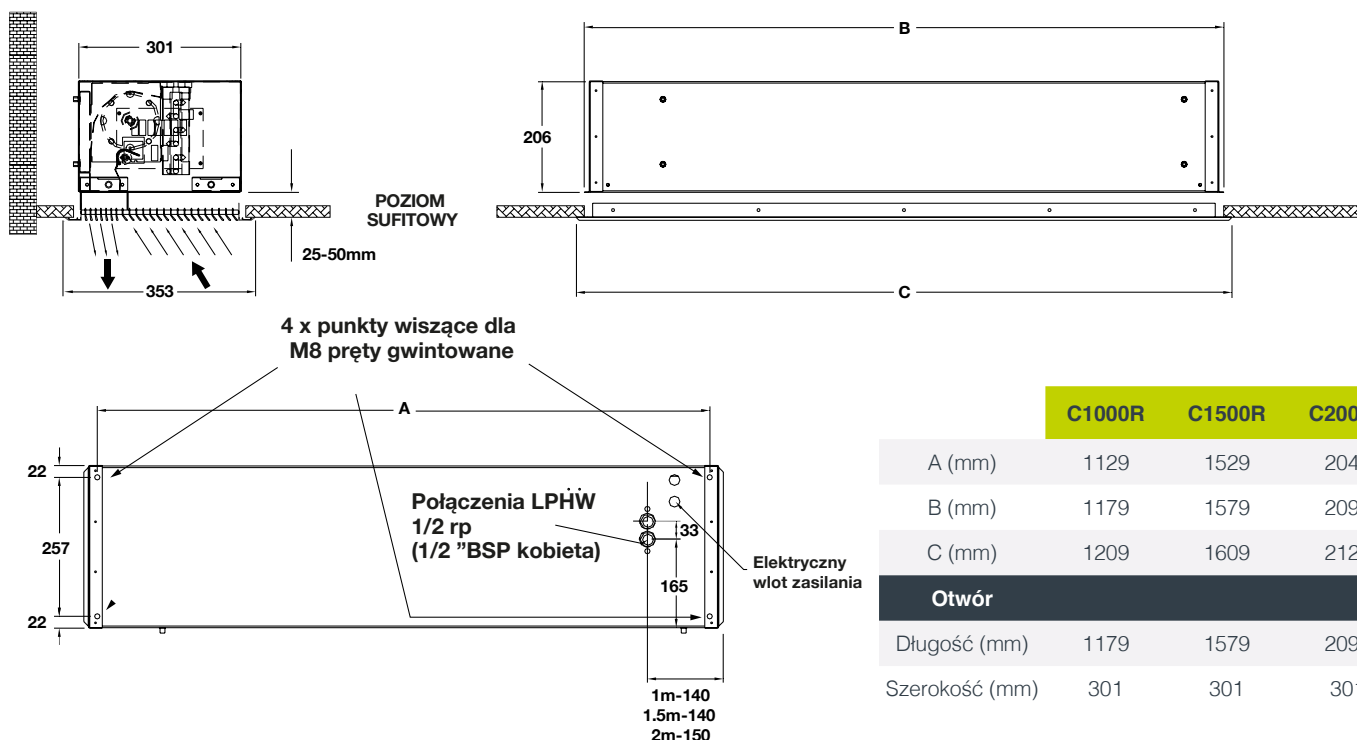
| Wersja             | Wymiary<br>(L x W x D)<br>(mm) | Dostawa<br>(50Hz) | Ładuję<br>(A)<br>na fazę | Moc<br>cieplna<br>(kW) | Maksymalna<br>prędkość<br>(m/s) | Maksymalna<br>objętość<br>powietrza<br>(m³/h) | Waga<br>(kg) | Wyjście<br>hałasu<br>dB(A) @3m |    |    |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|---|--------------|--------------------------------|----|----|
|                    |                                |                   |                          |                        |                                 |   |              | W                              | Ś  | N  |
| <b>Elektryczna</b> |                                |                   |                          |                        |                                 |   |              |                                |    |    |
| C1000E             | 1137x275x198                   | 400V~3P&N         | 13.7                     | 4.5/9                  | 9.0                             | 1250  | 16           | 55                             | 53 | 50 |
| C1500E             | 1669x275x198                   | 400V~3P&N         | 18.3                     | 6/12                   | 9.0                             | 1800  | 23           | 55                             | 53 | 49 |
| C2000E             | 2200x275x198                   | 400V~3P&N         | 27.2                     | 9/18                   | 9.0                             | 2500  | 33           | 56                             | 54 | 50 |
| <b>Wodna 82/71</b> |                                |                   |                          |                        |                                 |   |              |                                |    |    |
| C1000W             | 1137x275x198                   | 230V~1P&N         | 0.7                      | 3/6                    | 8.5                             | 1180  | 18           | 55                             | 53 | 50 |
| C1500W             | 1669x275x198                   | 230V~1P&N         | 0.9                      | 4.5/9                  | 8.5                             | 1700  | 26           | 55                             | 53 | 49 |
| C2000W             | 2200x275x198                   | 230V~1P&N         | 1.1                      | 6/12                   | 8.5                             | 2360  | 37           | 56                             | 54 | 50 |
| <b>Zimna</b>       |                                |                   |                          |                        |                                 |   |              |                                |    |    |
| C1000A             | 1137x275x198                   | 230V~1P&N         | 0.7                      |                        | 9.0                             | 1250  | 16           | 55                             | 53 | 50 |
| C1500A             | 1669x275x198                   | 230V~1P&N         | 0.9                      |                        | 9.0                             | 1800  | 21           | 55                             | 53 | 49 |
| C2000A             | 2200x275x198                   | 230V~1P&N         | 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<br>(L x W x D)<br>(mm) | Standar-<br>dowy roz-<br>miar kratki<br>(mm) | Dostawa<br>(50Hz) | Ładuje<br>(A)<br>na fazę | Moc<br>cieplna<br>(kW) | Maksy-<br>malna<br>prędkość<br>(m/s) | Maksymalna<br>objętość<br>powietrza<br>(m <sup>3</sup> /h) | Waga<br>(kg) | Wyjście<br>hałasu<br>dB(A) @3m<br>W S N |    |    |  |
|--------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|--|--------------|---|----|----|--|
| <b>Elektryczna</b> |                                |  |                   |                          |                        |                                      |  |              |   |    |    |  |
| C1000ER            | 1179x301x206                   | 1209x353                                     | 400V~3P&N         | 13.7                     | 4.5/9                  | 9.0                                  | 1190   | 20           | 55                                      | 53 | 50 |  |
| C1500ER            | 1579x301x206                   | 1609x353                                     | 400V~3P&N         | 18.3                     | 6/12                   | 9.0                                  | 1730   | 27           | 55                                      | 53 | 49 |  |
| C2000ER            | 2090x301x206                   | 2120x353                                     | 400V~3P&N         | 27.2                     | 9/18                   | 9.0                                  | 2380   | 37           | 56                                      | 54 | 50 |  |
| <b>Wodna 82/71</b> |                                |  |                   |                          |                        |                                      |  |              |   |    |    |  |
| C1000WR            | 1179x301x206                   | 1209x353                                     | 230V~1P&N         | 0.7                      | 6                      | 8.5                                  | 1120   | 22           | 55                                      | 53 | 50 |  |
| C1500WR            | 1579x301x206                   | 1609x353                                     | 230V~1P&N         | 0.9                      | 9                      | 8.5                                  | 1630   | 30           | 55                                      | 53 | 49 |  |
| C2000WR            | 2090x301x206                   | 2120x353                                     | 230V~1P&N         | 1.1                      | 12                     | 8.5                                  | 2240   | 41           | 56                                      | 54 | 50 |  |
| <b>Zimna</b>       |                                |  |                   |                          |                        |                                      |  |              |   |    |    |  |
| C1000AR            | 1179x301x206                   | 1209x353                                     | 230V~1P&N         | 0.7                      |                        | 9.0                                  | 1190   | 19           | 55                                      | 53 | 50 |  |
| C1500AR            | 1579x301x206                   | 1609x353                                     | 230V~1P&N         | 0.9                      |                        | 9.0                                  | 1730   | 25           | 55                                      | 53 | 49 |  |
| C2000AR            | 2090x301x206                   | 2120x353                                     | 230V~1P&N         | 1.1                      |                        | 9.0                                  | 2380   | 35           | 56                                      | 54 | 50 |  |



|                | C1000R | C1500R | C2000R |
|----------------|--------|--------|--------|
| A (mm)         | 1129   | 1529   | 2040   |
| B (mm)         | 1179   | 1579   | 2090   |
| C (mm)         | 1209   | 1609   | 2120   |
| <b>Otwór</b>   |        |        |        |
| Długość (mm)   | 1179   | 1579   | 2090   |
| Szerokość (mm) | 301    | 301    | 301    |

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

Aby obliczyć natężenie przepływu wody i spadek ciśnienia w cewce, użyj naszego programu do obliczania cewki. Następnie oblicz nową kroplę wody (zawór) za pomocą następującego wzoru:

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

### Przykład:

C1500W at 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 do obliczania cewek Thermoscreens)

**Nowy** spadek ciśnienia wody (cewka) = 2.2 kPa  
(z programu do obliczania cewek 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 Kolumna wodna  
10 l na minutę = 0.6 m³/h

## Natężenie przepływu wody i spadek ciśnienia.

| Seria C        | 1-rzędowa cewka (oparta na 82 / 71 °C) |  |  |
|----------------|--|--|--|
|                | Natężenie przepływu wody (l/min)       | Spadek ciśnienia wody (cewka) 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                                    |

## Akcesoria.

| Opis   | Numer części |
|--|--------------|
| Przedłużacz głównej i podrzędnej kurtyny: 6m | T5951001     |
| Przedłużacz Ecopower: 10m                    | T5951050     |
| Przedłużacz Ecopower: 15m                    | T5951060     |
| Przedłużacz Ecopower: 30m                    | T5951020     |
| Łącznik "coupler"                            | T5951030     |
| Zestaw do łączenia                           | T7308220     |

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 była jednym z pionierów nowoczesnej technologii kurtyn powietrznych i do dnia dzisiejszego pozostaje w czołówce jej ewolucji. Nasz zespół ds. sprzedaży współpracuje z 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.

