



thermoscreens®

kurtyny powietrzne



SPIS TREŚCI

| | | | |
|--|----|--|----|
| THERMOSCREENS | 05 | SERIA HP | 28 |
| PO CO MONTOWAĆ KURTYNĘ POWIETRZNĄ? | 06 | Dane techniczne i wymiary gabarytowe i montażowe | 29 |
| PRZEWODNIK DO WYBORU KURTYNY | 07 | SERIA C DESIGNER | 30 |
| SPECJALNE WYMAGANIA | 10 | Dane techniczne | 31 |
| ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA | 11 | Wymiary gabarytowe i montażowe | 32 |
| TECHNOLOGIA STEROWNIKA ECOPOWER | 12 | Przepływ wody opory przepływu | 33 |
| STEROWNIKI ECOPOWER | 13 | SERIA PHV DESIGNER | 34 |
| SERIA C / SERIA C DO ZABUDOWY | 14 | Dane techniczne | 35 |
| Dane techniczne | 15 | Wymiary gabarytowe i montażowe | 36 |
| Wymiary gabarytowe i montażowe | 16 | Przepływ wody opory przepływu | 37 |
| Przepływ wody opory przepływu | 17 | SERIA PSI (PRZEMYSŁOWE) | 38 |
| SERIA T / SERIA T DO ZABUDOWY | 18 | Dane techniczne i wymiary gabarytowe i montażowe | 39 |
| Dane techniczne | 19 | SERIA TS (CHŁODNIE) | 40 |
| Wymiary gabarytowe i montażowe | 20 | Dane techniczne | 41 |
| Przepływ wody opory przepływu | 21 | AKCESORIA | 42 |
| SERIA PHV / SERIA PHV DO ZABUDOWY | 22 | SPECYFIKA KURTYN POWIETRZNYCH | 43 |
| Dane techniczne | 23 | SERIA JET – GRZEJNIKI NADDRZWIOWE | 44 |
| Wymiary gabarytowe i montażowe | 24 | Dane techniczne i wymiary gabarytowe i montażowe | 45 |
| Przepływ wody opory przepływu | 25 | SERIA T – GRZEJNIKI DO ZABUDOWY | 46 |
| SERIA PHV PIONOWA | 26 | Dane techniczne i wymiary gabarytowe i montażowe | 47 |
| Dane techniczne i wymiary gabarytowe i montażowe | 27 | | |



thermoscreens®



thermoscreens®

Będąc pionierem w dziedzinie kurtyn powietrznych w Europie, Thermoscreens jest producentem wysokiej jakości rozwiązań o stabilnej i znanej na całym świecie reputacji.

Thermoscreens produkuje szeroki zakres kurtyn powietrznych. Typoszereg obejmuje urządzenia wyposażone w nagrzewnicę lub nie. Dostępne są modele do montażu "odstosowanego" lub do zabudowy w stropie podwieszonym. Różne modele pozwalają na wszelkie zastosowania włączając w to pomieszczenia handlu detalicznego, działalności komercyjnej, sektoru publicznego, przemysłowe oraz chłodnie.

Produkty Thermoscreens obecne są w ponad 50 krajach na całym świecie i wspierane są przez sprawdzoną reputację w branży, oferując doskonałą konstrukcję, działanie, jakość, niezawodność i dostępność.

Thermoscreens wykorzystuje system kontroli jakości, oparty na BS EN ISO 9001:2000 oraz system zarządzania środowiskowego BS EN ISO 14001:2004

Wszystkie produkty zostały zaprojektowane z myślą o oszczędności energii poprzez wprowadzenie technologii Ecopower.

- **Stabilna marka**
- **Zaawansowane rozwiązania i konstrukcja**
- **Doskonałe działanie**
- **Doskonała jakość**
- **Wysoka niezawodność**
- **Dostępność**
- **Konkurencyjne rozwiązania**

PO CO MONTOWAĆ KURTYNĘ POWIETRZNĄ?

■ **Komfort:**

Kurtyny powietrzne zachowują doskonale środowisko – ciepłe, chłodne lub naturalne – tworząc komfortowy klimat dla klientów i pracowników.

■ **Polityka otwartych drzwi:**

Kurtyny powietrzne ułatwiają pozostawienie otwartych drzwi w punktach handlowych, zapewniając nieprzerwany dostęp klientów.

■ **Oszczędność energii:**

Kurtyny powietrzne nad otwartymi drzwiami pozwalają na znaczące oszczędności energii, w porównaniu z drzwiami bez kurtyny.

■ **Ochrona:**

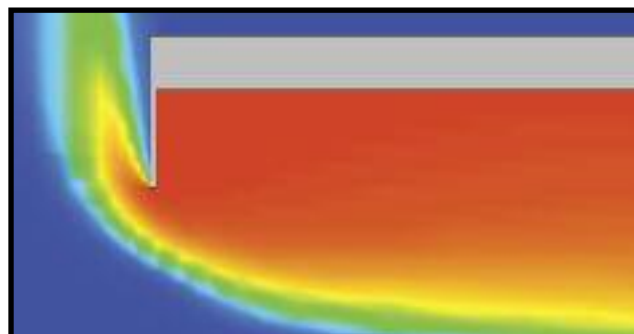
Kurtyny powietrzne zapewniają czyste środowisko – chroniąc przed kurzem, spalinami, owadami i innymi zanieczyszczeniami z zewnątrz.

■ **Zdrowie i bezpieczeństwo:**

W zastosowaniach chłodniczych kurtyny Thermoscreens mogą znacząco zmniejszyć przenikanie ciepłego powietrza podczas otwarcia drzwi na czas załadunku i rozładunku. Pomaga to w utrzymaniu zimnego powietrza wewnątrz a wyższej temperatury na zewnątrz.

■ **Łatwość instalacji:**

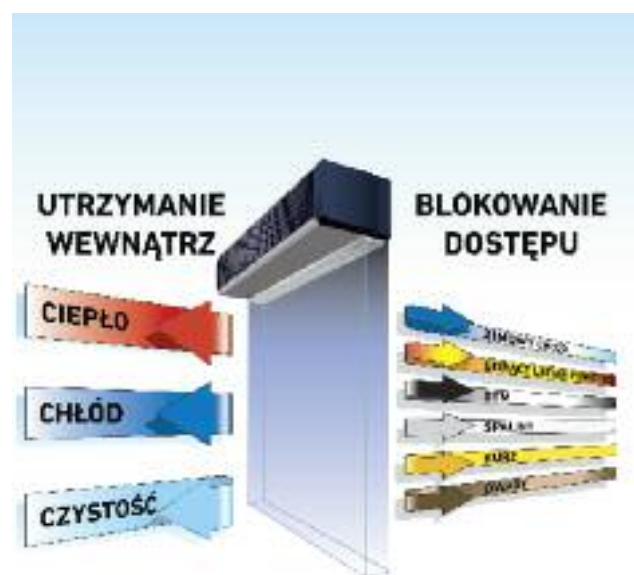
Kurtyny powietrzne są nie tylko łatwe w instalacji, lecz również w konserwacji przez cały czas użytkowania. Proste i niedrogi rozwiązanie dla komfortowego środowiska.



Bez kurtyny, ciepłe powietrze ucieka, a zimne napływa do pomieszczenia.



Z kurtyną, ciepłe powietrze zatrzymane zostaje w pomieszczeniu.



PRZEWODNIK DO WYBORU KURTYNY

Dla optymalnej wydajności i maksymalnego komfortu ważny jest prawidłowy dobór kurtyny. Kurtyna z niewystarczającą prędkością powietrza nie będzie w stanie zatrzymać zimnych przelotów powietrza wpływających do budynku a kurtyna zbyt silna, zainstalowana nieprawidłowo może być zbyt hałaśliwa dla otoczenia.

Aby wybrać najlepszą kurtynę należy uwzględnić następujące czynniki.

- **Styl i Rodzaj budynku**

- **Rodzaj wymaganej kurtyny**

- do zabudowy czy standardowa
- z nagrzewnicą elektryczną, wodną czy bez nagrzewnicy

Standardowe

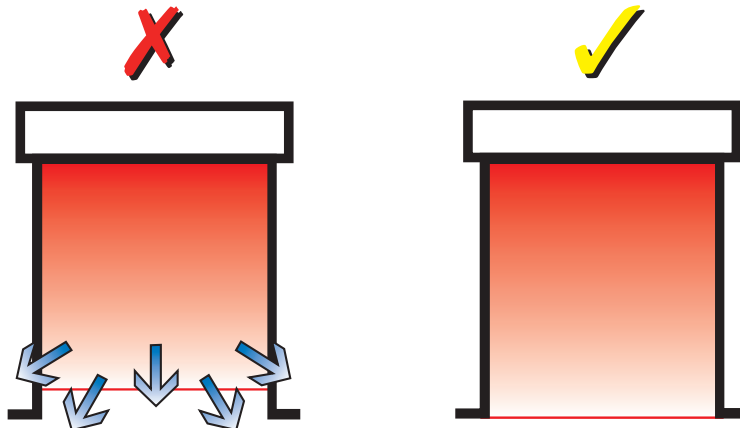


Do zabudowy

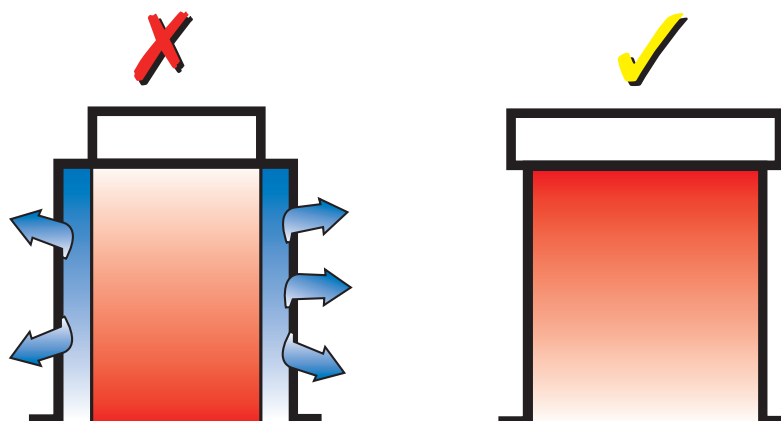


- **Zasilanie i moc cieplna**

- **Wysokość instalacji** - przy maksymalnej wydajności kurtyna powinna być w stanie pokryć całą długość oraz szerokość wejścia



- **Szerokość wejścia** - kurtyna powinna być szersza od drzwi nad którymi jest zainstalowana



- Charakterystyka wejścia (drzwi otwarte, automatyczne i inne)

























- Należy się upewnić aby kurtyna była zamocowana jak najbliżej wejścia i że nie ma żadnych widocznych przeszkód w operowaniu kurtyny.

- Charakterystyka budynku (np. lokalizacja wejść).

PRZEWODNIK DO WYBORU KURTyny

Poniższa informacja jest podana jako pomoc w doborze kurtyny. Jeśli potrzebne jest więcej danych technicznych lub innych informacji proszę skontaktować się przed dokonaniem zakupu z przedstawicielem.

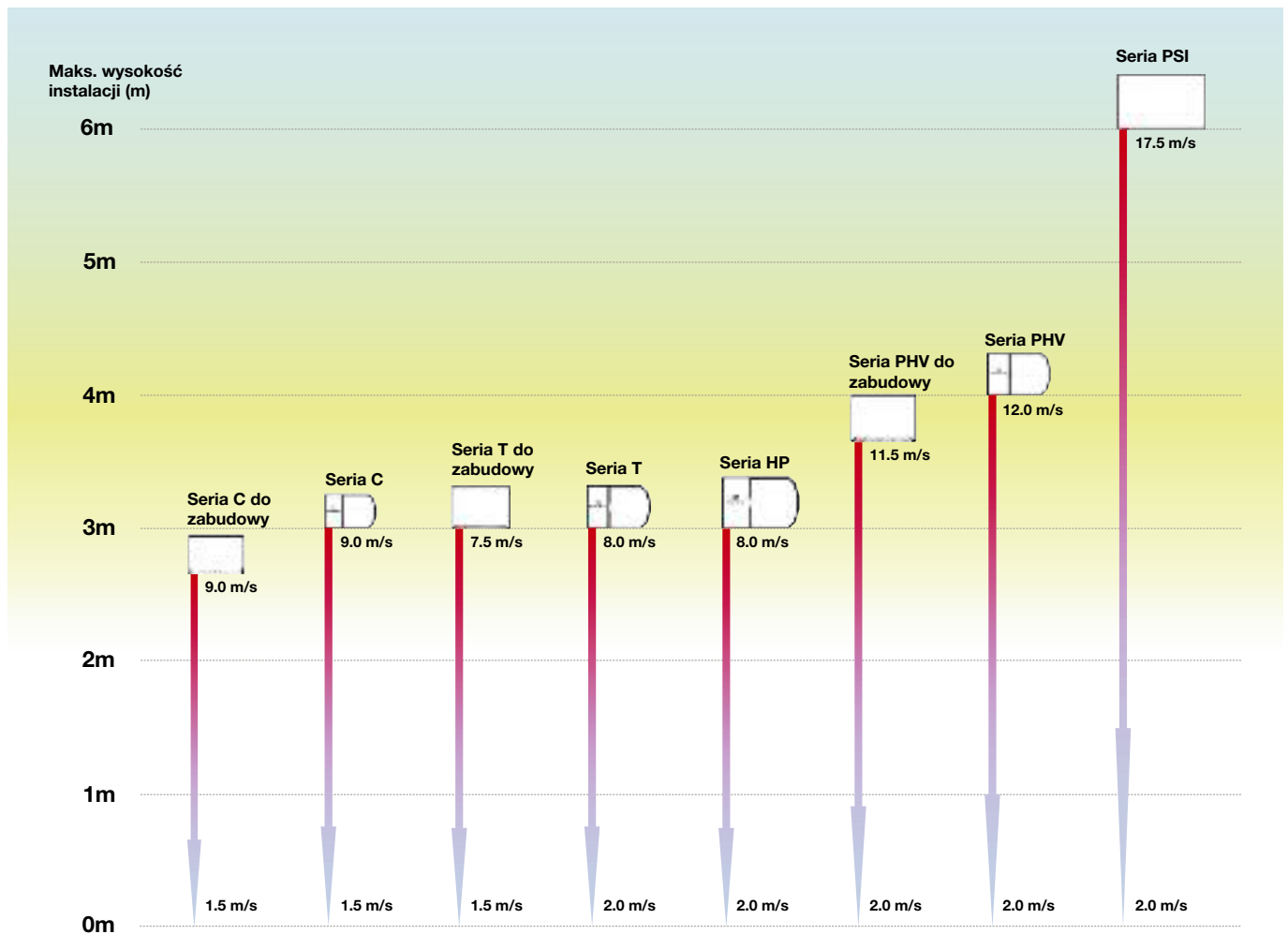
Zestawienie Cech

| Modele | Zalecana wysokość / szerokość | Ogrzewanie | | | Opcje instalacji | | | Sugerowane aplikacje |
|--------------------|--|---|---|---|------------------|-------------|---------|---|
| | | Elektryczne | Wodne | Bez nagrzewnicy | Pozioma | | Pionowa | |
| | | | | | Standardowa | Do zabudowy | | |
| Seria C | Do wys. 3m - standardowa |  |  |  | ✓ | | | Wejście - małej i średniej wielkości budynki z umiarkowaną ilością przechodniów. Restauracje, sklepy. |
| | | | | | ✓ | | | |
| Seria T | Do wys. 3m - kurtyny do zabudowy i standardowe |  |  |  | ✓ | ✓ | | Wejście - średniej wielkości budynki z umiarkowaną ilością przechodniów. Banki, teatry, centra handlowe, szpitale, hotele. |
| Seria PHV | Do wys. 4m - standardowa |  |  |  | ✓ | | | Wejście - średniej i dużej wielkości budynki z dużą ilością przechodniów. Lotniska, hangary, centra handlowe, fabryki i magazyny. |
| | Do wys. 3.75m - do zabudowy | | | | | ✓ | | |
| | Maks. szerokość kurtyn pionowych 2.5m | | | | | | ✓ | |
| Seria HP | Do wys. 3m - standardowa |  |  |  | ✓ | | | Wejście - średniej wielkości budynki z dużą ilością przechodniów. Lotniska, centra handlowe. |
| Seria C Designer | Do wys. 2.75m - standardowa |  |  |  | ✓ | | | Wejście - małej i średniej wielkości budynki z głównym naciskiem na wygląd i styl dopasowana do architektonicznych cech budynku, wykończona w wysokiej jakości stali nierdzewnej. |
| | Maks. szerokość kurtyn pionowych 1.5m | | | | | | ✓ | |
| Seria PHV Designer | Do wys. 3.5m - standardowa |  |  |  | ✓ | | | Wejście - średniej i dużej wielkości budynki z głównym naciskiem na wygląd i styl dopasowana do architektonicznych cech budynku, wykończona w wysokiej jakości stali nierdzewnej. |
| | Maks. szerokość kurtyn pionowych 2.5m | | | | | | ✓ | |
| Seria PSI | Do wys. 6m |  |  |  | ✓ | | | Zastosowanie w placówkach przemysłowych. |
| Seria TS | Do wys. 3.3m | | |  | ✓ | | | Zastosowanie w chłodniach. |
| Seria Jet | Do wys. 2.3m |  | | | ✓ | | | Kioski, butiki, małe wejścia do zastosowania w funkcji grzejnika. |
| T600/T800 | Do wys. 2.3m |  | | | | ✓ | | Kioski, pojedyncze okienka. |

**Poziom hałas (dBA) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odl. 3m od urządzenia. Poziom hałas może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałas również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.

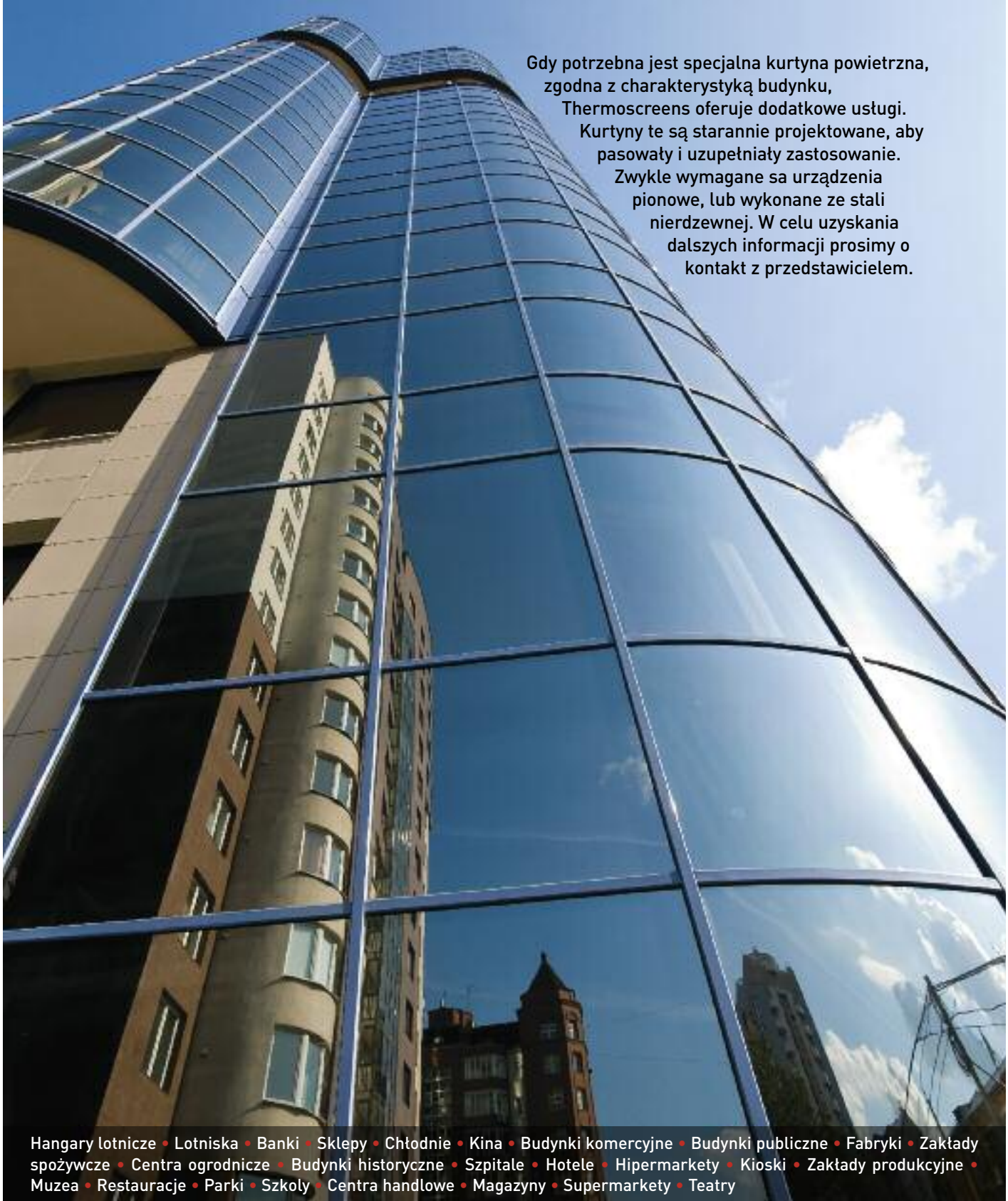


PRZEWODNIK DO WYBORU KURTYNY



- Prędkość powietrza podana dla maks. przepływu powietrza.
- Kurtyny z nagrzewnicą elektryczną i bez nagrzewnicy mają większy przepływ powietrza w porównaniu z kurtynami z wymiennikami wodnymi dzięki niższemu poziomowi oporu przepływu.

SPECJALNE WYMAGANIA



Gdy potrzebna jest specjalna kurtyna powietrzna, zgodna z charakterystyką budynku, Thermoscreens oferuje dodatkowe usługi. Kurtyny te są starannie projektowane, aby pasowały i uzupełniały zastosowanie. Zwykle wymagane są urządzenia pionowe, lub wykonane ze stali nierdzewnej. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem.

Hangary lotnicze • Lotniska • Banki • Sklepy • Chłodnie • Kina • Budynki komercyjne • Budynki publiczne • Fabryki • Zakłady spożywcze • Centra ogrodnicze • Budynki historyczne • Szpitale • Hotele • Hipermarkety • Kioski • Zakłady produkcyjne • Muzea • Restauracje • Parki • Szkoły • Centra handlowe • Magazyny • Supermarkety • Teatry

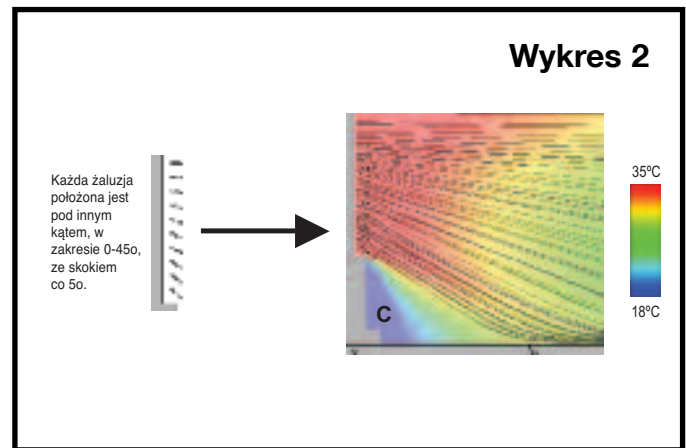
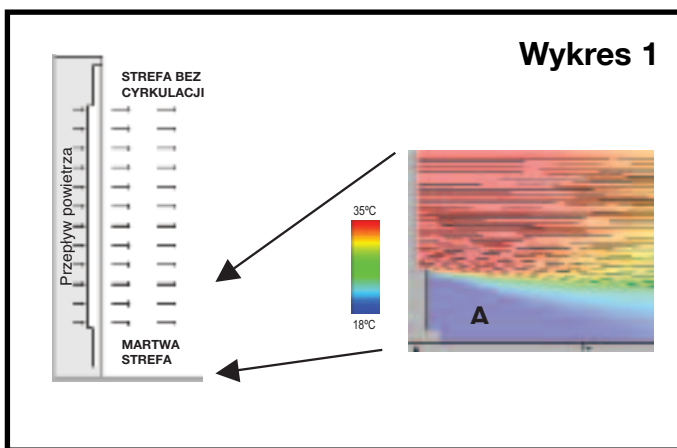


thermoscreens®

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

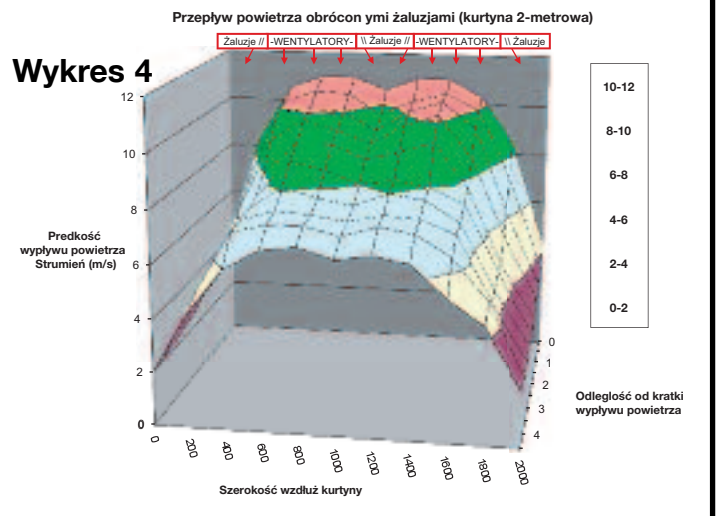
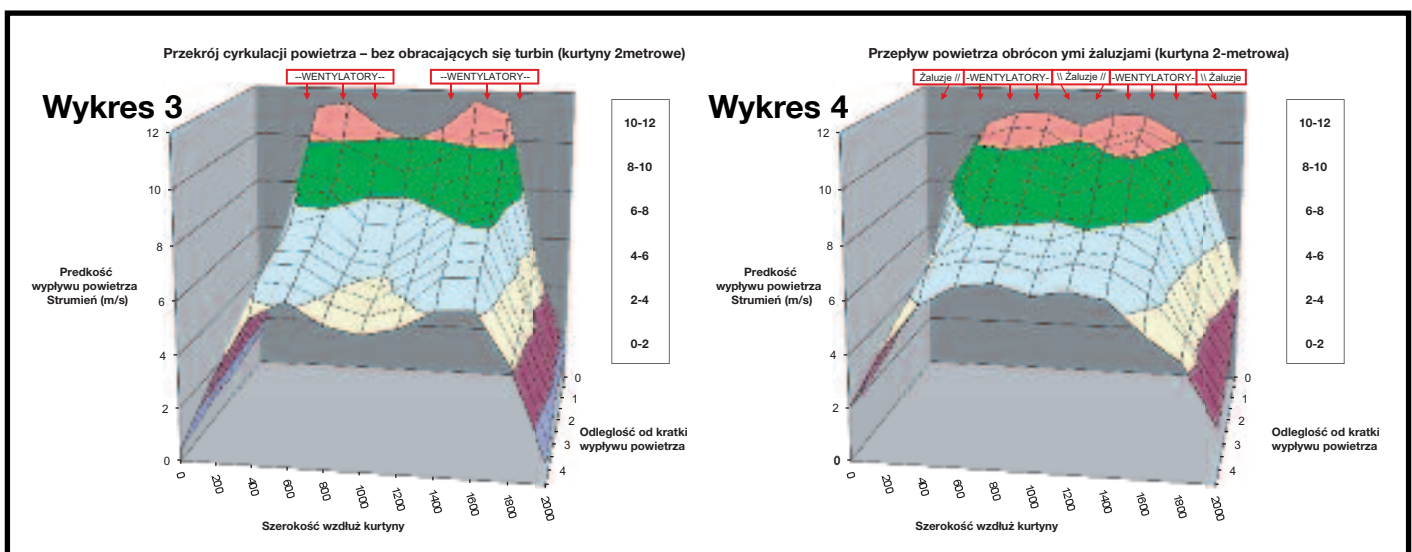
Seria pionowych kurtyn powietrza wyposażona jest w wentylator o przepływie promieniowym. Pozwala to na jednorodny przepływ powietrza wzdłuż całej kratki wylotowej. Dodatkowo seria ta zapewnia bardziej równomierny przepływ powietrza przez wymiennik, pozwalając jednocześnie na zastosowanie większych wymienników.

Obrócone żaluzje kratki wywiewnej zostały zamontowane na końcach kurtyny oraz pośrodku w przypadku kurtyn 2-metrowych. Żaluzje te mają ujednorodnić przepływ powietrza na całej długości kurtyny, co przy standardowych, prostych żaluzjach jest problemem, z uwagi na przesłonięcie strumienia powietrza poprzez wymienniki lub elementy elektryczne. Efektywność obróconych żaluzji została potwierdzona testami zgodnymi z ISO 27327-1 (wcześniej ANSI/AMCA 220-05).



Wykres 1 przedstawia przepływ powietrza dla pionowej kurtyny z prostymi żaluzjami. Na obu końcach kurtyny widoczne są martwe strefy, w której nie ma przepływu powietrza (strefa A).

Wykres 2 przedstawia przepływ powietrza dla pionowej kurtyny obróconymi żaluzjami. Na obu końcach kurtyny widać, że martwa strefa jest zlikwidowana.



Technologia Ecopower oszczędza energię, zwiększa skuteczność bariery powietrza dzięki bardziej jednolitemu strumieniowi powietrza. Uzyskane to jest dzięki komorze powietrza, kształtce kierującej powietrze i końcowej, aktywnej kratce wylotowej (Rysunek 1).

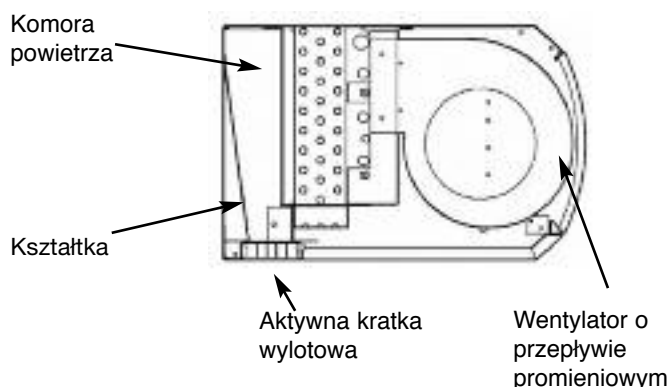
Komora powietrza to „komora ciśnieniowa”, która daje pierwszy etap ujednoczenia napływu powietrza na kratkę wylotową, zmniejszając wielkość martwej strefy. Efekt uzyskiwany jest poprzez zwiększenie statycznej energii przepływu.

Komora przechodzi w kształtkę generującą efekt Venturi-ego w kratce wylotowej. Dzięki zwiększeniu kinetycznej energii przepływu, zwiększa się skuteczność wytworzonej bariery powietrza.

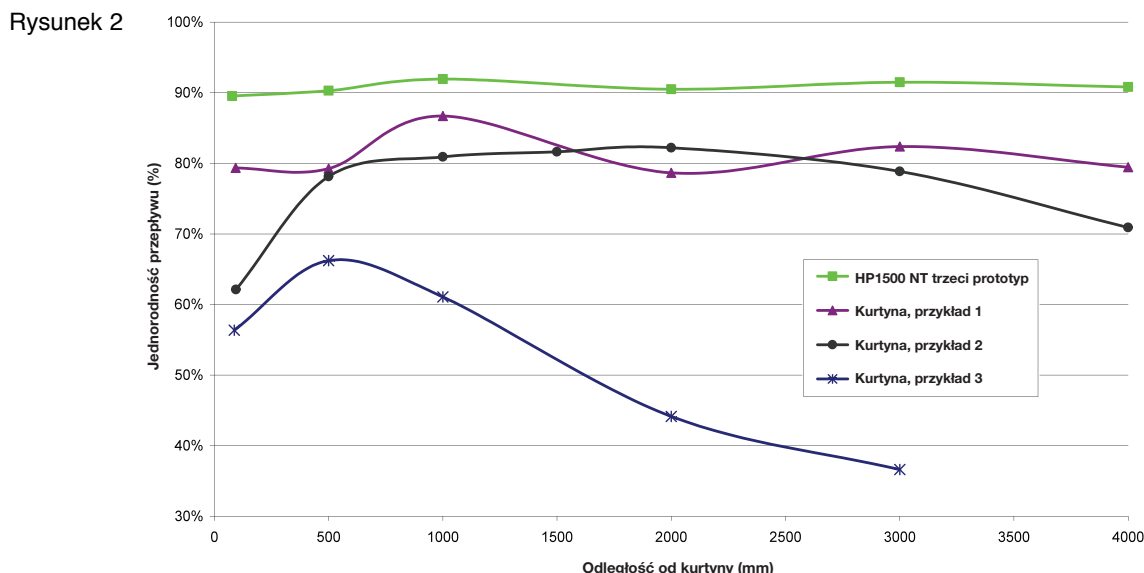
Aktywna kratka wylotowa to ostatni element, którego zadaniem jest maksymalne ujednoczenie wypływu powietrza na całej szerokości kurtyny.

Technologia Ecopower daje w końcowym efekcie bardziej jednorodną i silniejszą barierę powietrza, która pozwala na zmniejszenie wymaganej wydajności grzewczej. Zkuteczność bariery pokazano na Rysunku 2.

Rysunek 1



HP1500 NT trzeci prototyp kontra inne kurtyny powietrzne : Różnice.



Wykres otrzymany po przeprowadzonych testach zgodny z najnowszymi przepisami kurtyn powietrznych ISO 27327.



Sterownik Ecopower jest przeznaczony do zapobiegania przegrzaniu obszarów wejściowych, zapewniając przy tym istotne i mierzalne oszczędności energii.

Prosty w użyciu sterownik może pracować w trybie automatycznym, zapewniając termostatyczne utrzymanie komfortu. Sterownik ten może być również ręcznie ustawiony na 50 lub 100% mocy ciepłej, lub na moc zerową, zapewniając barierę powietrza z zewnątrz przy cieplejszej pogodzie, co pomaga w klimatyzowaniu wnętrza.

■ Korzyści:

Sterownik Ecopower utrzymuje stały poziom temperatury wewnątrz.

■ Oszczędność energii:

Sterownik Ecopower zapewnia optymalną moc grzewczą kurtyny, kontrolując klimat i oszczędzając energię i pieniądze.

■ Idealny do wielokrotnej instalacji:

Sterownik Ecopower pozwala na sterowanie prędkością wentylatora, mocą ciepłą i nastawami temperatury w instalacjach złożonych z maksymalnie 8 kurtyn.

■ Łatwy w montażu:

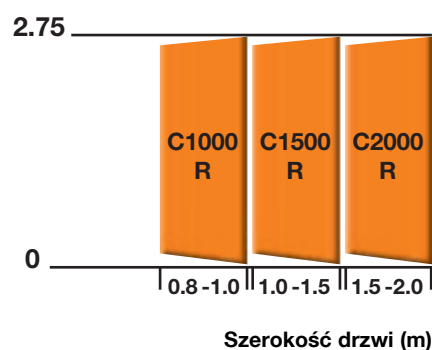
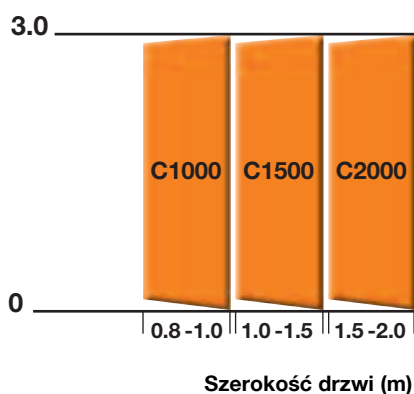
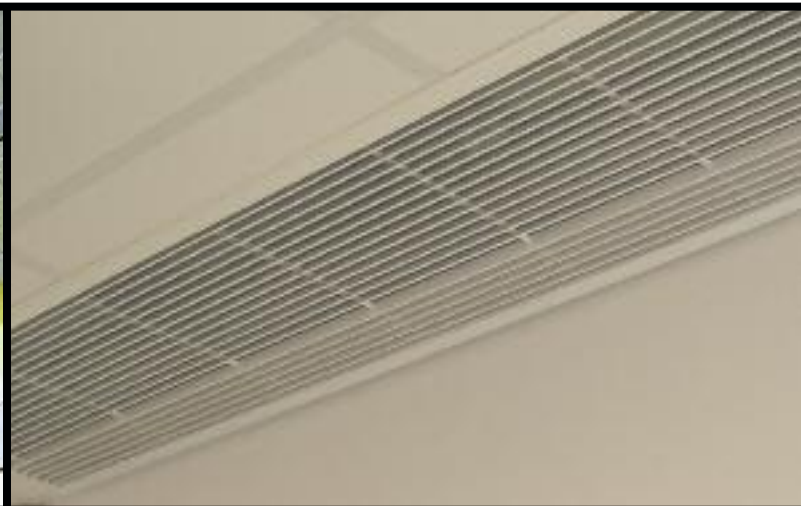
Sterownik Ecopower jest szybki i łatwy w montażu, gdyż wymaga przewodu niskiego napięcia, eliminując konieczność prowadzenia przewodów zasilania. Poza tym wykorzystane szybkozłącza pozwalają na proste łączenie wielu urządzeń przy użyciu opcjonalnego przewodu RJ.

Sterownik Ecopower jest standardowo dołączany do wszystkich modeli poza PSI, TS i kurtyn zimnych (bez nagrzewnicy).



■ Opcje Sterowania:

- Włączanie i wyłączenie przez system zarządzania budynkiem
- Sygnał awaryjny systemu zarządzania budynkiem
- Krańcowy wyłącznik drzwiowy
- Opcja grzewcza z wentylatorem « Interlock »
- Sensor do instalacji typu « główna i podrzędna kurtyna »
- Termostat niskiej temperatury
- Termostat ochrony przed zaszranianiem



- Dostępne do montażu odstępnego i do zabudowy
- Dostępne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną, wodną i bez nagrzewnicy (zimne)
- Wentylator o przepływie poprzecznym
- Max. wysokość montażu kurtyn odstępnego wynosi 3m
- Max wysokość montażu kurtyn do zabudowy wynosi 2.75m
- Oszczędność energii dzięki sterownikowi ecopower
- Zawór 3-drogowy dostępny dla kurtyn z nagrzewnicą wodną
- Opcja filtra dostępna do kurtyn do montażu odstępnego z nagrzewnicą wodną i bez nagrzewnicy
- Wysoka wydajność wymiennika w kurtynach z nagrzewnicą elektryczną



DANE TECHNICZNE

Seria C

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Masa (kg) | **dB(A) @3m |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| Kurтины zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | |
| C1000A NT | 1137 x 275 x 198 | 230V~1P&N | - | 0.7 | 9 | 1250 | 15 | 55 |
| C1500A NT | 1669 x 275 x 198 | 230V~1P&N | - | 0.9 | 9 | 1800 | 21 | 55 |
| C2000A NT | 2200 x 275 x 198 | 230V~1P&N | - | 1.1 | 9 | 2500 | 31 | 56 |
| Kurтины z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | |
| C1000E NT | 1137 x 275 x 198 | 400V~3P&N | 4.5/9 | *13.7 | 9 | 1250 | 16 | 55 |
| C1500E NT | 1669 x 275 x 198 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.3 | 9 | 1800 | 23 | 55 |
| C2000E NT | 2200 x 275 x 198 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.2 | 9 | 2500 | 33 | 56 |
| Kurтины z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | |
| C1000W NT | 1137 x 275 x 198 | 230V~1P&N | 6 | 0.7 | 8.5 | 1180 | 18 | 55 |
| C1500W NT | 1669 x 275 x 198 | 230V~1P&N | 9 | 0.9 | 8.5 | 1700 | 26 | 55 |
| C2000W NT | 2200 x 275 x 198 | 230V~1P&N | 12 | 1.1 | 8.5 | 2360 | 37 | 56 |

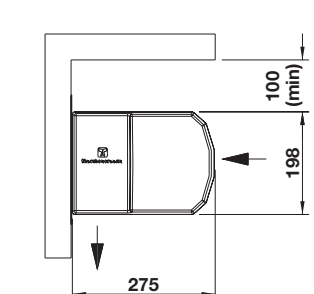
Seria C Do Zabudowy

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Wymiary kratki wraz z ramką (mm) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Masa (kg) | **dB(A) @3m |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| Kurтины zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | | |
| C1000AR | 1200 x 347 x 205 | 1209 x 353 | 230V~1P&N | - | 0.7 | 9 | 1190 | 19 | 55 |
| C1500AR | 1600 x 347 x 205 | 1609 x 353 | 230V~1P&N | - | 0.9 | 9 | 1730 | 25 | 55 |
| C2000AR | 2100 x 347 x 205 | 2120 x 353 | 230V~1P&N | - | 1.1 | 9 | 2380 | 35 | 56 |
| Kurтины z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | | |
| C1000E9R | 1200 x 347 x 205 | 1209 x 353 | 400V~3P&N | 4.5/9 | *13.7 | 9 | 1190 | 20 | 55 |
| C1500E12R | 1600 x 347 x 205 | 1609 x 353 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.3 | 9 | 1730 | 27 | 55 |
| C2000E18R | 2100 x 347 x 205 | 2120 x 353 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.2 | 9 | 2380 | 37 | 56 |
| Kurтины z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | | |
| C1000W6R | 1200 x 347 x 205 | 1209 x 353 | 230V~1P&N | 6 | 0.7 | 8.5 | 1120 | 22 | 55 |
| C1500W9R | 1600 x 347 x 205 | 1609 x 353 | 230V~1P&N | 9 | 0.9 | 8.5 | 1630 | 30 | 55 |
| C2000W12R | 2100 x 347 x 205 | 2120 x 353 | 230V~1P&N | 12 | 1.1 | 8.5 | 2240 | 41 | 56 |

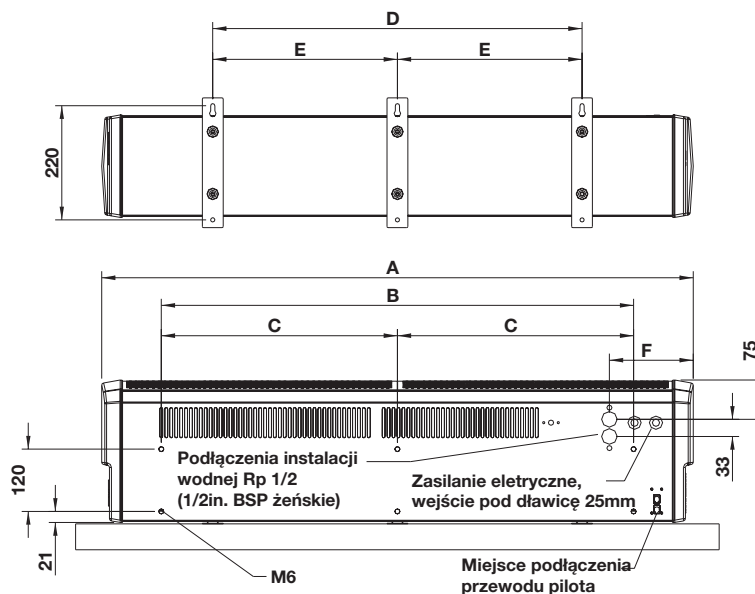
| Kurtyna powietrzna | Wymagany przepływ powietrza w podwieszonym stropie (m³/h) | Efektywna wentylacja powietrza w podwieszonym stropie zakończonym kratką (cm) |
|--------------------|--|---|
| C1000R | 353 | 500 |
| C1500R | 421 | 700 |
| C2000R | 707 | 1200 |

**Poziom hałasu (dB(A)) podano dla pojedynczej kurтины, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odl. 3m od urządzenia. Poziom hałasu może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałasu również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.

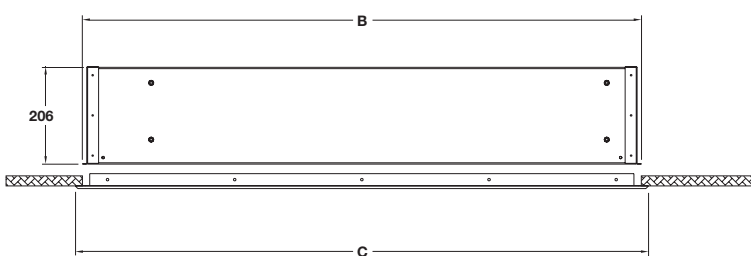
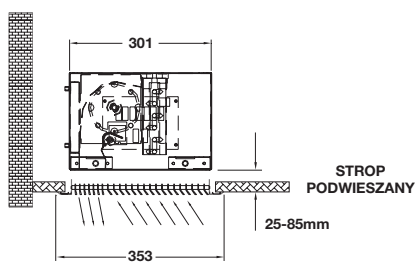
Seria C



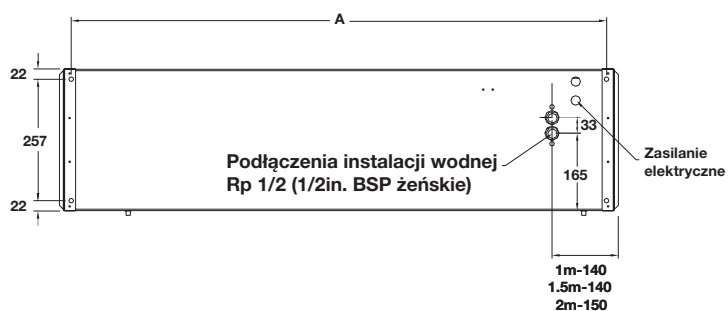
| | C1000 | C1500 | C2000 |
|-------|-------|-------|-------|
| A(mm) | 1137 | 1669 | 2200 |
| B(mm) | 908 | 1408 | 1928 |
| C(mm) | N/A | 704 | 964 |
| D(mm) | 710 | 1208 | 1728 |
| E(mm) | N/A | 604 | 864 |
| F(mm) | 161 | 170 | 161 |

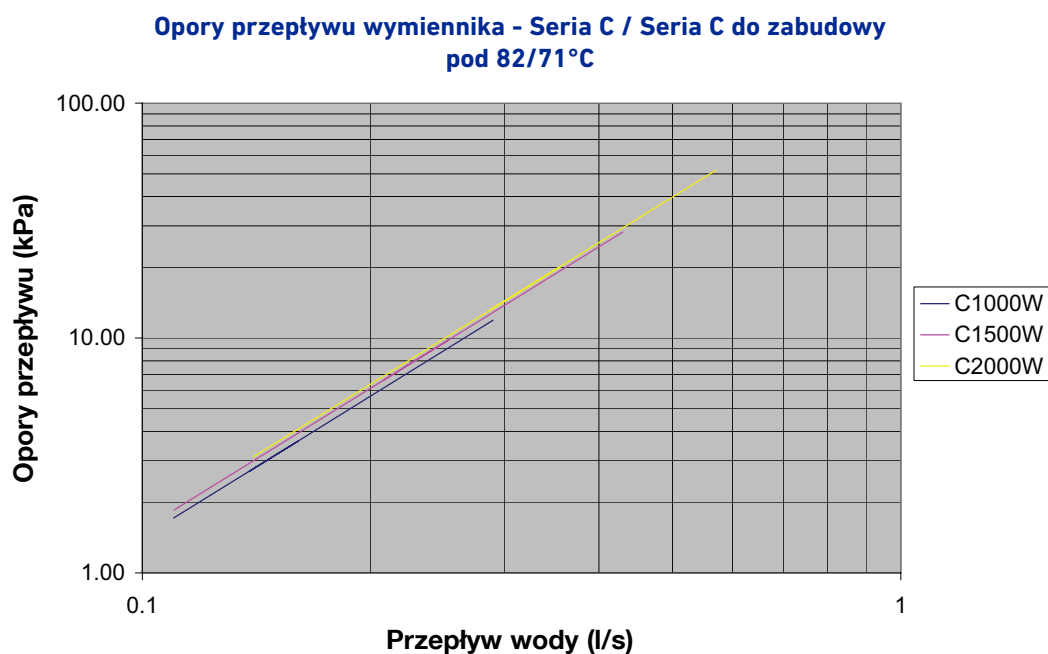


Seria C Do Zabudowy



| | C1000R | C1500R | C2000R |
|-----------------|-----------|--------|--------|
| A(mm) | 1129 | 1529 | 2040 |
| B(mm) | 1179 | 1579 | 2090 |
| C(mm) | 1209 | 1609 | 2120 |
| Otwór w stropie | Dł.(mm) | 1179 | 1579 |
| | Szer.(mm) | 311 | 311 |



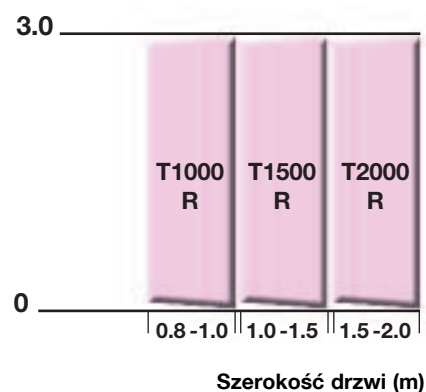
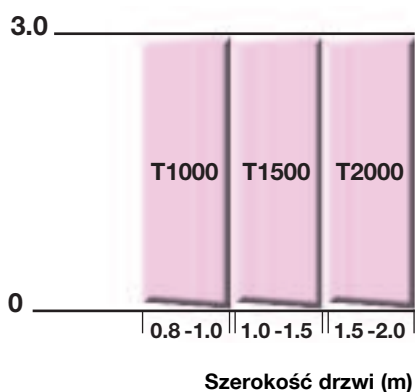


Przepływ wody

| Seria C | Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C | Opory przepływu wymiennika (kPa) |
|-----------|---|----------------------------------|
| C1000W NT | 0.14 | 2.77 |
| C1500W NT | 0.21 | 6.74 |
| C2000W NT | 0.29 | 13.4 |

| Seria C Do Zabudowy | Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C | Przepływ wody opory przepływu |
|---------------------|---|-------------------------------|
| C1000WR | 0.14 | 2.77 |
| C1500WR | 0.21 | 6.74 |
| C2000WR | 0.29 | 13.4 |

Moc cieplna w kurtynach z nagrzewnicą wodną przy temp. 82°C / 71°C oraz wejściowej temp. powietrza 20°C



- Dostępne do montażu odsłoniętego i do zabudowy
- Dostępne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną, wodną i bez nagrzewnicy (zimne)
- Max. wysokość montażu kurtyn odsłoniętych i do zabudowy wynosi 3m
- Wentylator o przepływie promieniowym
- Filtr w standardzie w kurtynach do montażu "odłoniętego"
- Oszczędność energii dzięki sterownikowi ecopower
- Zawór 3-drogowy dostępny dla kurtyn z nagrzewnicą wodną
- Dostępne skale wymiennika w kurtynach z nagrzewnicą wodną w serii T do zabudowy to 82/71°C i 60/40°C



DANE TECHNICZNE

Seria T

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m ³ /h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|--|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|---|--------------|----------------|
| Kurтины zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | |
| T1000A NT | 1196 x 377 x 255 | 230V~1P&N | - | 1.1 | 8 | 1320 | 27 | 56 |
| T1500A NT | 1746 x 377 x 255 | 230V~1P&N | - | 1.5 | 8 | 1925 | 40 | 57 |
| T2000A NT | 2296 x 377 x 255 | 230V~1P&N | - | 2 | 8 | 2640 | 50 | 57 |
| Kurтины z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | |
| T1000E NT | 1196 x 377 x 255 | 400V~3P&N | 6/9 | *14.1 | 8 | 1320 | 28 | 56 |
| T1500E NT | 1746 x 377 x 255 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.9 | 8 | 1925 | 41 | 57 |
| T2000E NT | 2296 x 377 x 255 | 400V~3P&N | 12/18 | *28.1 | 8 | 2640 | 52 | 57 |
| Kurтины z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | |
| T1000W NT | 1196 x 377 x 255 | 230V~1P&N | 9 | 1.1 | 7.8 | 1250 | 29 | 56 |
| T1500W NT | 1746 x 377 x 255 | 230V~1P&N | 12 | 1.5 | 7.8 | 1825 | 42 | 57 |
| T2000W NT | 2296 x 377 x 255 | 230V~1P&N | 18 | 2 | 7.8 | 2500 | 53 | 57 |

Seria T Do Zabudowy

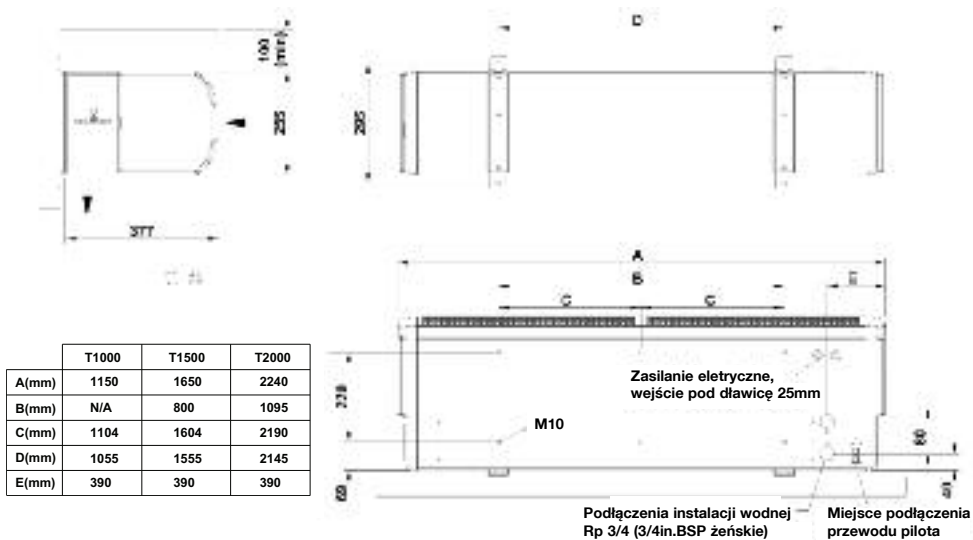
| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Wymiary kratki wraz z ramką (mm) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m ³ /h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|--|--------------------------------------|--|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|---|--------------|----------------|
| Kurтины zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | | |
| T1000AR | 1150 x 436 x 296 | 1104 x 436 | 230V~1P&N | - | 1.1 | 7.5 | 2000 | 27 | 57 |
| T1500AR | 1650 x 436 x 296 | 1604 x 436 | 230V~1P&N | - | 1.7 | 7.5 | 3000 | 40 | 58 |
| T2000AR | 2240 x 436 x 296 | 2190 x 436 | 230V~1P&N | - | 2 | 7.5 | 4000 | 50 | 59 |
| Kurтины z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | | |
| T1000E9R | 1150 x 436 x 296 | 1104 x 436 | 400V~3P&N | 6/9 | *14.1 | 7.5 | 2000 | 28 | 57 |
| T1000E12R | 1150 x 436 x 296 | 1104 x 436 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.5 | 7.5 | 2000 | 28 | 57 |
| T1500E12R | 1650 x 436 x 296 | 1604 x 436 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.9 | 7.5 | 3000 | 41 | 58 |
| T1500E18R | 1650 x 436 x 296 | 1604 x 436 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.9 | 7.5 | 3000 | 41 | 58 |
| T2000E18R | 2240 x 436 x 296 | 2190 x 436 | 400V~3P&N | 12/18 | *28.1 | 7.5 | 4000 | 52 | 59 |
| T2000E24R | 2240 x 436 x 296 | 2190 x 436 | 400V~3P&N | 12/24 | *37 | 7.5 | 4000 | 52 | 59 |
| Kurтины z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | | |
| T1000W12R | 1150 x 436 x 296 | 1104 x 436 | 230V~1P&N | 12 | 1.1 | 7 | 1950 | 29 | 57 |
| T1500W18R | 1650 x 436 x 296 | 1604 x 436 | 230V~1P&N | 18 | 1.7 | 7 | 2950 | 42 | 58 |
| T2000W24R | 2240 x 436 x 296 | 2190 x 436 | 230V~1P&N | 24 | 2 | 7 | 3950 | 53 | 59 |

| Kurtyna powietrzna | Wymagany przepływ powietrza w podwieszonym stropie (m ³ /h) | Efektywna wentylacja powietrza w podwieszonym stropie zakończonym kratką (cm) |
|--------------------|---|---|
| T1000R | 353 | 500 |
| T1500R | 421 | 700 |
| T2000R | 707 | 1200 |

**Poziom hałasu (dB(A)) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odł. 3m od urządzenia. Poziom hałasu może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałasu również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.

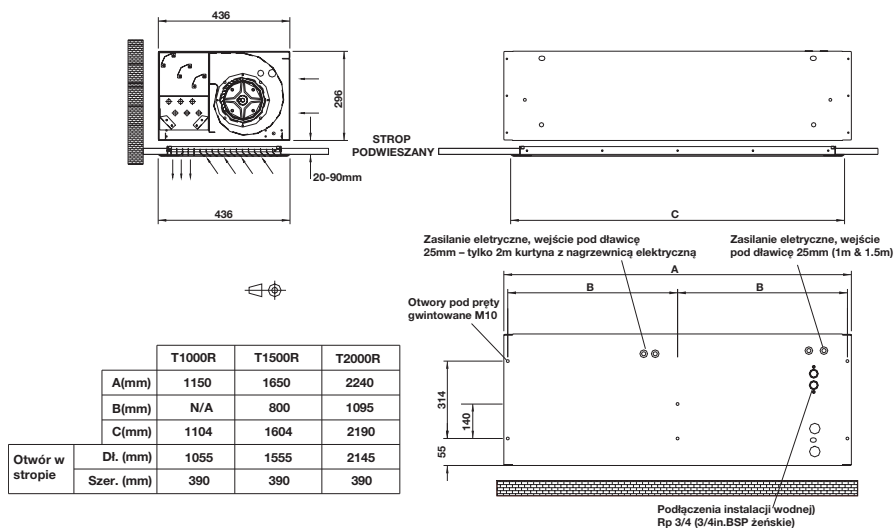
WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

Seria T

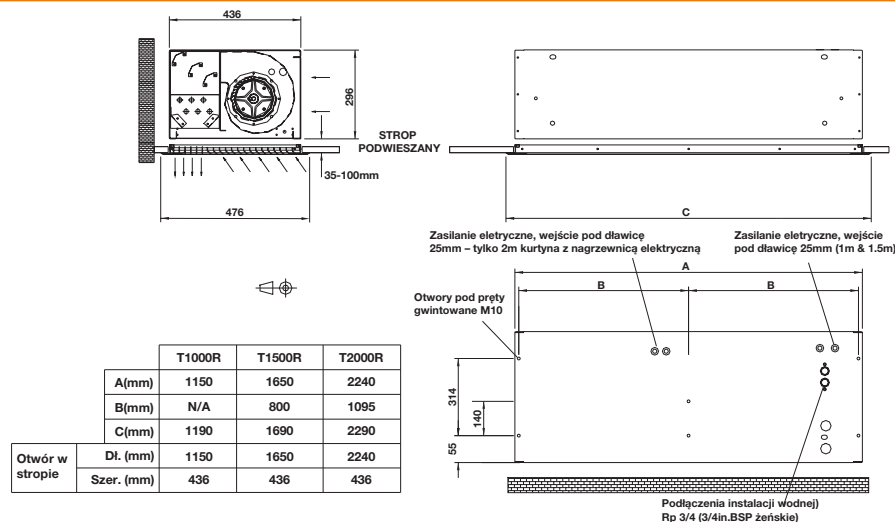


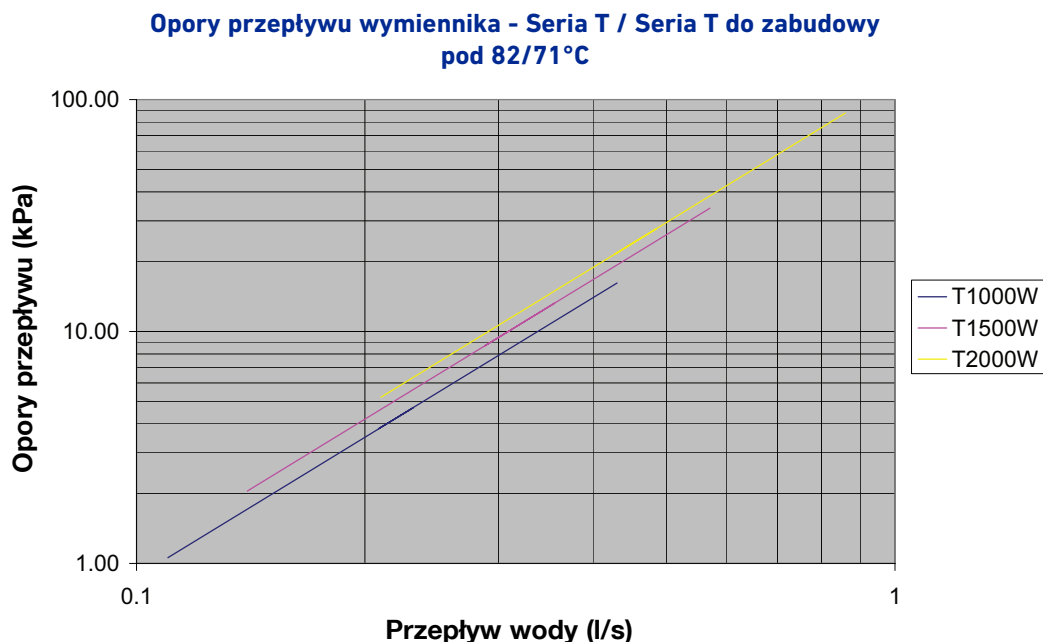
Seria T Do Zabudowy

Standardowa kratka



Zwiększona kratka



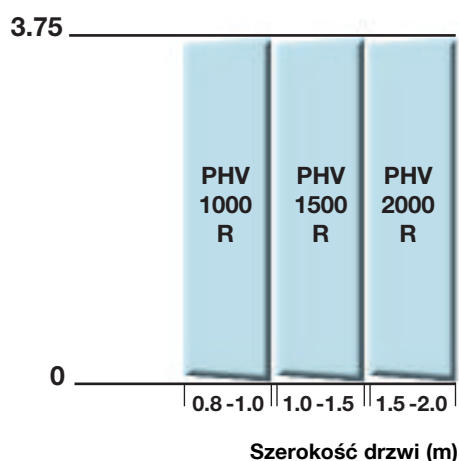
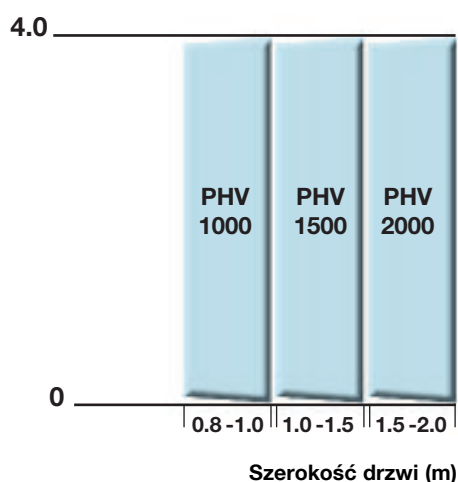


Przepływ wody

| Seria T | Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C | Opory przepływu wymiennika (kPa) |
|-----------|---|----------------------------------|
| T1000W NT | 0.21 | 3.86 |
| T1500W NT | 0.29 | 8.81 |
| T2000W NT | 0.43 | 21.84 |

| Seria T Do Zabudowy | Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C | Opory przepływu wymiennika (kPa) |
|---------------------|---|----------------------------------|
| T1000WR | 0.29 | 2.66 |
| T1500WR | 0.43 | 2.02 |
| T2000WR | 0.57 | 3.54 |

Moc cieplna w kurtynach z nagrzewnicą wodną przy temp. 82°C / 71°C oraz wejściowej temp. powietrza 20°C



- Dostępne do montażu odsłoniętego i do zabudowy
- Dostępne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną, wodną i bez nagrzewnicy (zimne)
- Max. wysokość montażu kurtyn do montażu odsłoniętego wynosi 4m
- Max. wysokość montażu kurtyn do zabudowy wynosi 3.75m
- Wentylator o przepływie promieniowym
- Oszczędność energii dzięki sterownikowi ecopower
- Zawór 3-drogowy dostępny dla kurtyn z nagrzewnicą wodną
- Dostępne skale wymiennika w kurtynach z nagrzewnicą wodną w serii PHV do zabudowy i do montażu odsłoniętego to 82/71°C i 60/40°C



DANE TECHNICZNE

Seria PHV

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|--|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | |
| PHV1000A NT | 1196 x 377 x 255 | 230V~1P&N | - | 1.3 | 12 | 2880 | 29 | 59 |
| PHV1500A NT | 1746 x 377 x 255 | 230V~1P&N | - | 1.8 | 12 | 4020 | 43 | 60 |
| PHV2000A NT | 2296 x 377 x 255 | 230V~1P&N | - | 2.7 | 12 | 5760 | 58 | 61 |
| Kurtyny z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | |
| PHV1000E NT | 1196 x 377 x 255 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.7 | 12 | 2880 | 32 | 59 |
| PHV1500E NT | 1746 x 377 x 255 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.9 | 12 | 4020 | 45 | 60 |
| PHV2000E NT | 2296 x 377 x 255 | 400V~3P&N | 12/24 | *37.5 | 12 | 5760 | 62 | 61 |
| Kurtyny z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | |
| PHV1000W NT | 1196 x 377 x 255 | 230V~1P&N | 12 | 1.3 | 11 | 2630 | 35 | 59 |
| PHV1500W NT | 1746 x 377 x 255 | 230V~1P&N | 18 | 1.8 | 11 | 3670 | 47 | 60 |
| PHV2000W NT | 2296 x 377 x 255 | 230V~1P&N | 24 | 2.7 | 11 | 5260 | 64 | 61 |

Seria PHV Do Zabudowy

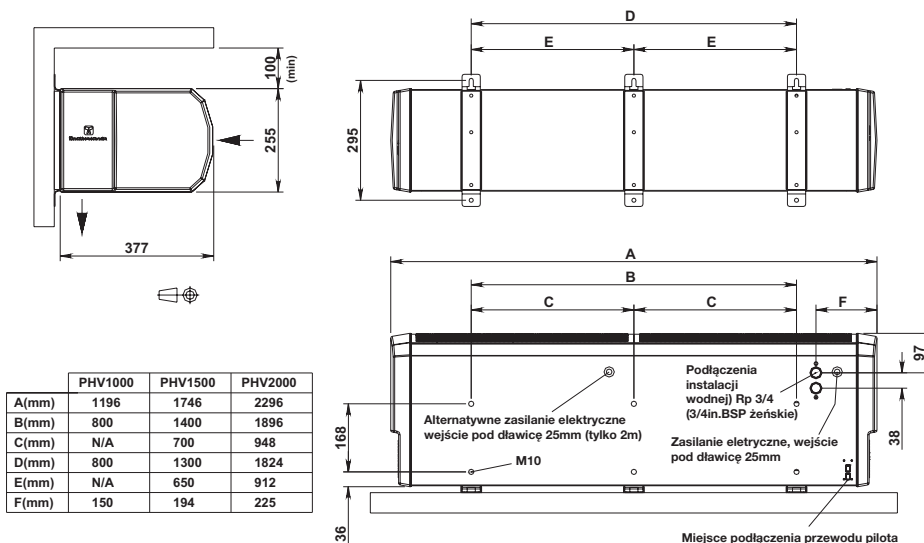
| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Wymiary kratki wraz z ramką (mm) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|--|--------------------------------------|--|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | | |
| PHV1000AR P2 | 1150 x 436 x 296 | 1104 x 436 | 230V~1P&N | - | 1.3 | 11.5 | 2750 | 33 | 59 |
| PHV1500AR P2 | 1650 x 436 x 296 | 1604 x 436 | 230V~1P&N | - | 1.8 | 11.5 | 3840 | 47 | 60 |
| PHV2000AR P2 | 2240 x 436 x 296 | 2190 x 436 | 230V~1P&N | - | 2.7 | 11.5 | 5500 | 63 | 61 |
| Kurtyny z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | | |
| PHV1000ER P2 | 1150 x 436 x 296 | 1104 x 436 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.7 | 11.5 | 2750 | 37 | 59 |
| PHV1500ER P2 | 1650 x 436 x 296 | 1604 x 436 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.9 | 11.5 | 3840 | 53 | 60 |
| PHV2000ER P2 | 2240 x 436 x 296 | 2190 x 436 | 400V~3P&N | 12/24 | *37.5 | 11.5 | 5500 | 71 | 61 |
| Kurtyny z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | | |
| PHV1000WR P2 | 1150 x 436 x 296 | 1104 x 436 | 230V~1P&N | 12 | 1.3 | 10.5 | 2500 | 40 | 59 |
| PHV1500WR P2 | 1650 x 436 x 296 | 1604 x 436 | 230V~1P&N | 18 | 1.8 | 10.5 | 3500 | 55 | 60 |
| PHV2000WR P2 | 2240 x 436 x 296 | 2190 x 436 | 230V~1P&N | 24 | 2.7 | 10.5 | 5010 | 73 | 61 |

| Kurtyna powietrzna | Wymagany przepływ powietrza w podwieszonym stropie (m³/h) | Efektywna wentylacja powietrza w podwieszonym stropie zakończonym kratką (cm) |
|--------------------|--|---|
| PHV1000R | 353 | 500 |
| PHV1500R | 421 | 700 |
| PHV2000R | 707 | 1200 |

**Poziom hałasu (dB(A)) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odł. 3m od urządzenia. Poziom hałasu może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałasu również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.

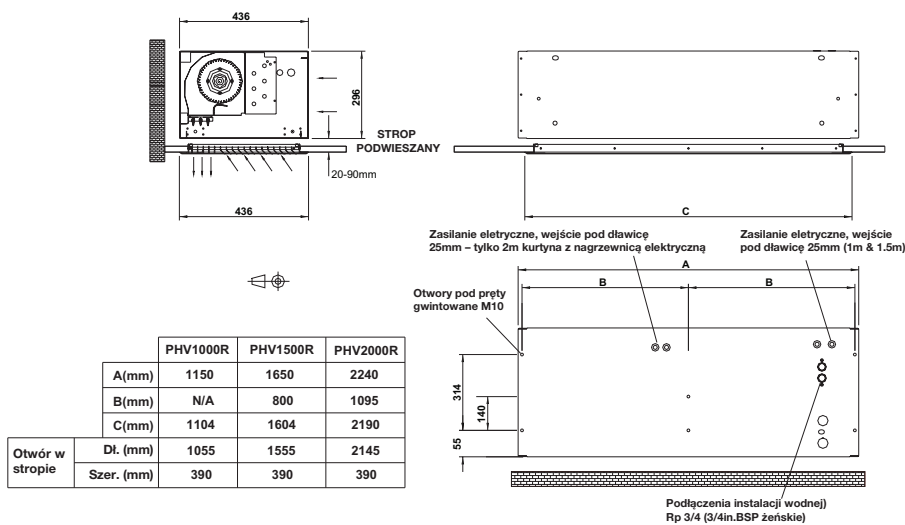
WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

Seria PHV

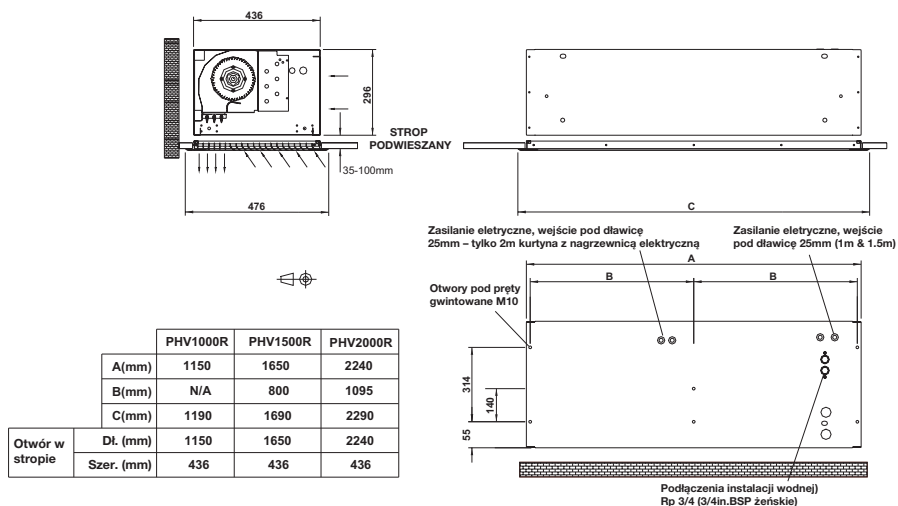


Seria PHV Do Zabudowy

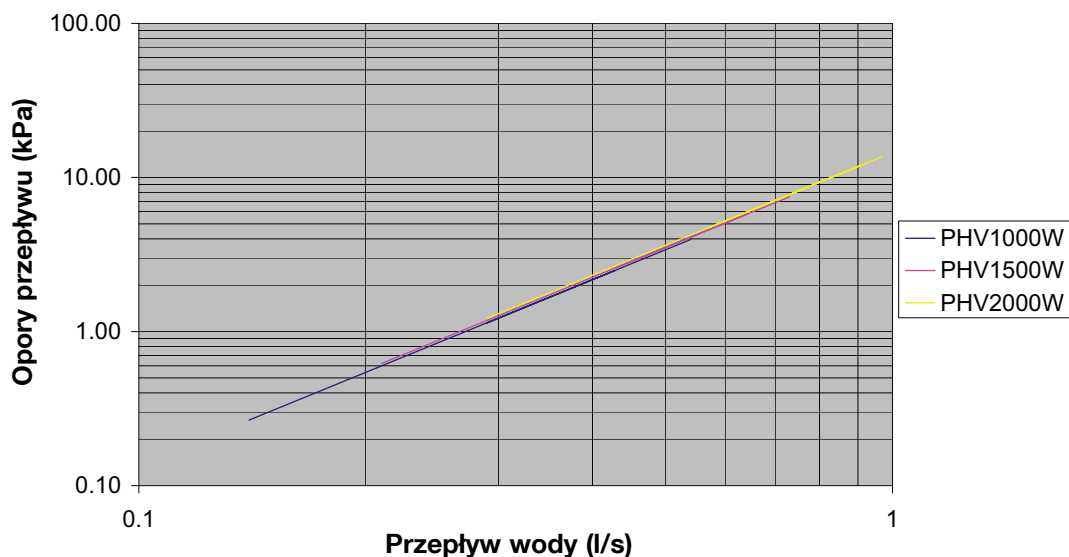
Standardowa kratka



Zwiększona kratka



Opory przepływu wymiennika - Seria PHV / Seria PHV do zabudowy pod 82/71°C



Przepływ wody

| Seria PHV | Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C | Opory przepływu wymiennika (kPa) |
|-------------|---|----------------------------------|
| PHV1000W NT | 0.29 | 1.14 |
| PHV1500W NT | 0.43 | 2.6 |
| PHV2000W NT | 0.57 | 4.72 |

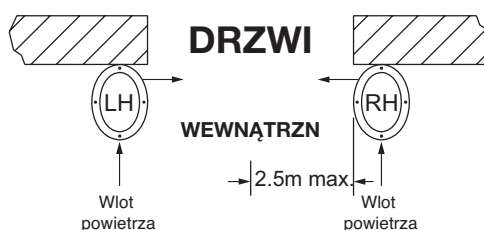
| Seria PHV Do Zabudowy | Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C | Opory przepływu wymiennika (kPa) |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| PHV1000WR | 0.29 | 1.14 |
| PHV1500WR | 0.43 | 2.6 |
| PHV2000WR | 0.57 | 4.72 |

Moc cieplna w kurtynach z nagrzewnicą wodną przy temp. 82°C / 71°C oraz wejściowej temp. powietrza 20°C



Sposób montażu

NA ZEWNĄTRZ



Seria PHV Pionowa

- Dostępne z nagrzewnicą elektryczną, wodną I bez nagrzewnicy (kurtyny zimne)
- Max. szerokość kurtyn pionowych - 2.5m
- Wykończenie standardowo kolorem RAL 9010
- Wentylator o przepływie promieniowym
- Oszczędność energii dzięki sterownikowi Ecopower Zawór 3-drogowy (kurtyny z nagrzewnicą wodną)
- Zawór 3-drogowy (kurtyny z nagrzewnicą wodną)
- Dostępne skale wymiennika w kurtynach z nagrzewnicą wodną to 82/71°C i 60/40°C
- Zaawansowana technologia kontroli strumienia powietrza



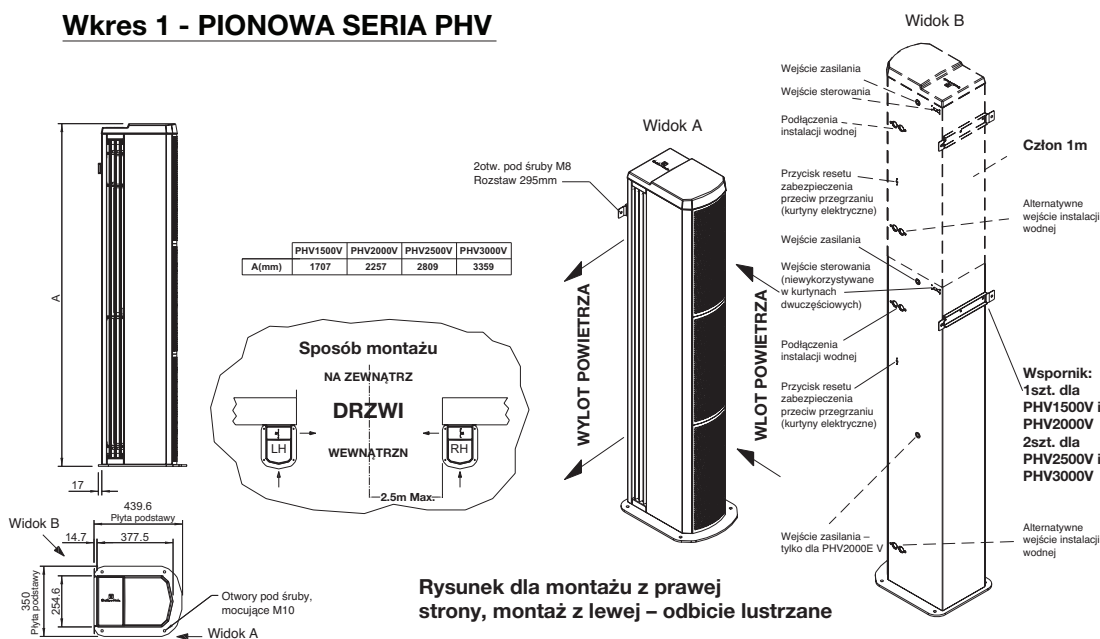
DANE TECHNICZNE

Seria PHV Pionowa

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Waga (kg) | |
|--|--------------------------------------|--|------------------------|------------------------------|----------------|-----|
| Kurтины zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | |
| PHV 1500A V | 1707 x 439 x 350 | 230V~1P&N | 0.4 | 1.8 | 60 | |
| PHV 2000A V | 2257 x 439 x 350 | 230V~1P&N | 0.6 | 2.7 | 77 | |
| PHV 2500A V (dwuczęściowa) | 2809 x 439 x 350 | Górna kurtyna powietrza Dolna kurtyna powietrza | 230V~1P&N 230V~1P&N | 0.3 0.4 | 1.3 1.8 | 99 |
| PHV 3000A V (dwuczęściowa) | 3359 x 439 x 350 | Górna kurtyna powietrza Dolna kurtyna powietrza | 230V~1P&N 230V~1P&N | 0.3 0.6 | 1.3 2.7 | 116 |
| Kurтины z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | |
| PHV 1500E V | 1707 x 439 x 350 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.9 | 66 | |
| PHV 2000E V | 2257 x 439 x 350 | 400V~3P&N | 12/24 | *37.5 | 85 | |
| PHV 2500E V (dwuczęściowa) | 2809 x 439 x 350 | Górna kurtyna powietrza Dolna kurtyna powietrza | 400V~3P&N 400V~3P&N | 6/12 9/18 | *18.7 *27.9 | 109 |
| PHV 3000E V (dwuczęściowa) | 3359 x 439 x 350 | Górna kurtyna powietrza Dolna kurtyna powietrza | 400V~3P&N 400V~3P&N | 6/12 12/24 | *18.7 *37.5 | 128 |
| Kurтины z nagrzewnicą wodną | | | | | | |
| PHV 1500W V | 1707 x 439 x 350 | 230V~1P&N | 18 | 1.8 | 68 | |
| PHV 2000W V | 2257 x 439 x 350 | 230V~1P&N | 24 | 2.7 | 87 | |
| PHV 2500W V (dwuczęściowa) | 2809 x 439 x 350 | Górna kurtyna powietrza Dolna kurtyna powietrza | 230V~1P&N 230V~1P&N | 12 18 | 1.3 1.8 | 114 |
| PHV 3000W V (dwuczęściowa) | 3359 x 439 x 350 | Górna kurtyna powietrza Dolna kurtyna powietrza | 230V~1P&N 230V~1P&N | 12 24 | 1.3 2.7 | 133 |

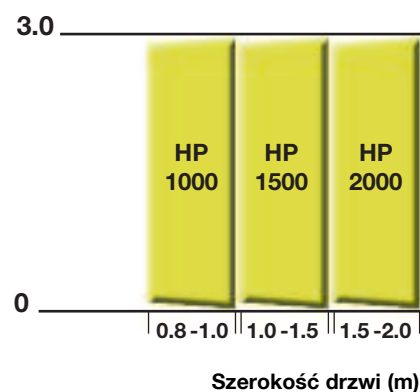
WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

Wkres 1 - PIONOWA SERIA PHV



Rysunek dla montażu z prawej strony, montaż z lewej – odbicie lustrzane

**Poziom hałasu (dBA) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odl. 3m od urządzenia. Poziom hałasu może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałasu również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.



Seria HP

- Dostępne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną, wodną i bez nagrzewnicy (zimne)
- Dostępne do montażu odsłoniętego
- Max. wysokość montażu kurtyn odsłoniętych - 3m
- Wentylator o przepływie promieniowym
- Filtr w standardzie
- Oszczędność energii dzięki sterownikowi Ecopower
- Zawór 3-drogowy (kurtyny z nagrzewnicą wodną)
- Dostępne skale wymiennika w kurtynach z nagrzewnicą wodną to 82/71°C i 60/40°C

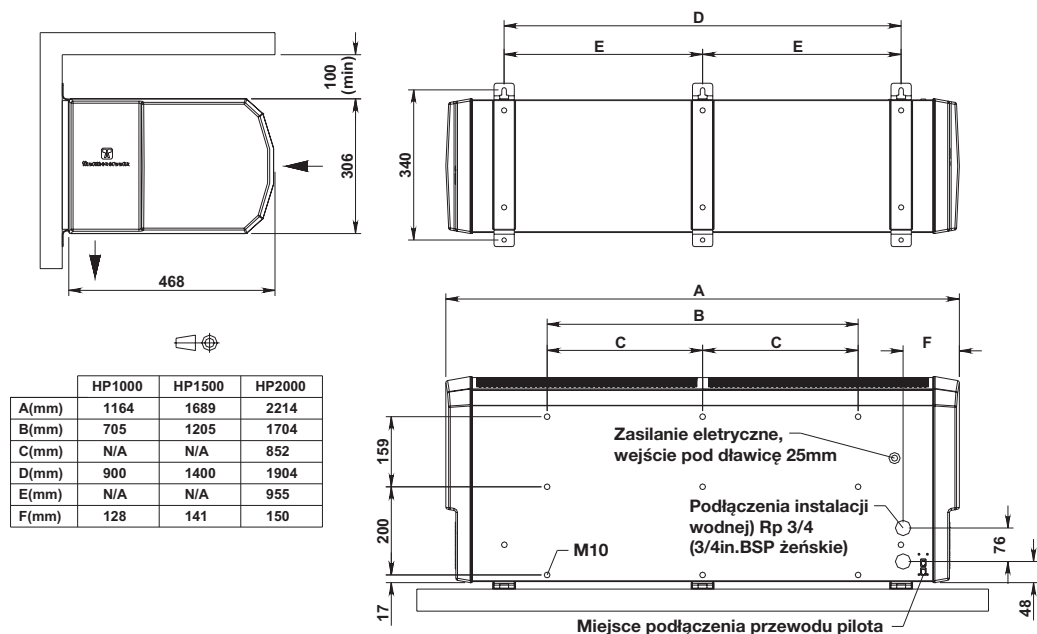


DANE TECHNICZNE

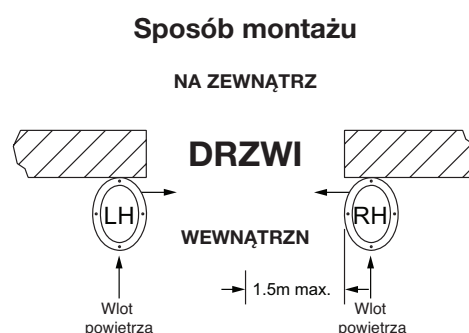
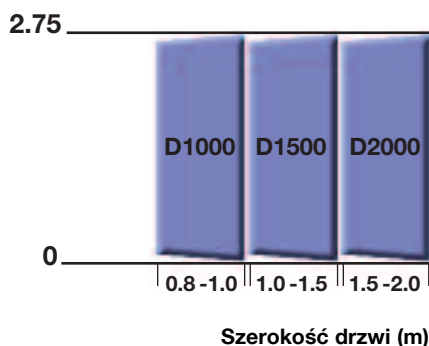
Seria HP

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|--|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | |
| HP1000A NT | 1164 x 468 x 306 | 230V~1P&N | - | 1.1 | 8.0 | 2000 | 36 | 57 |
| HP1500A NT | 1689 x 468 x 306 | 230V~1P&N | - | 1.7 | 8.0 | 3000 | 52 | 58 |
| HP2000A NT | 2214 x 468 x 306 | 230V~1P&N | - | 2.0 | 8.0 | 4000 | 63 | 59 |
| Kurtyny z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | |
| HP1000E NT | 1164 x 468 x 306 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.5 | 8.0 | 2000 | 37 | 57 |
| HP1500E 12NT | 1689 x 468 x 306 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.9 | 8.0 | 3000 | 53 | 58 |
| HP1500E 18NT | 1689 x 468 x 306 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.9 | 8.0 | 3000 | 53 | 58 |
| HP2000E NT | 2214 x 468 x 306 | 400V~3P&N | 12/24 | *37 | 8.0 | 4000 | 65 | 59 |
| Kurtyny z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | |
| HP1000W NT | 1164 x 468 x 306 | 230V~1P&N | 12 | 1.1 | 7.5 | 1870 | 38 | 57 |
| HP1500W NT | 1689 x 468 x 306 | 230V~1P&N | 18 | 1.7 | 7.5 | 2800 | 54 | 58 |
| HP2000W NT | 2214 x 468 x 306 | 230V~1P&N | 24 | 2.0 | 7.5 | 3750 | 65 | 59 |

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE



**Poziom hałasu (dBA) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odl. 3m od urządzenia. Poziom hałasu może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałasu również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.



Designer Seria C

- Dostępna do montażu pionowego i poziomego
- Dostępne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną, wodną i bez nagrzewnicy (zimne)
- Max. wysokość montażu 2.75m
- Max. szerokość kurtyn pionowych 1.5m
- Budowa kurtyny dopasowana do architektonicznych cech budynku
- Wykończona w wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Oszczędność energii dzięki sterownikowi ecopower
- Zawór 3-drogowy (kurtyny z nagrzewnicą wodną)
- Wentylator o przepływie poprzecznym
- Zaawansowana technologia kontroli strumienia powietrza





Designer **Seria C** Pozioma

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|--|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | |
| D1000A | 1130 x 362 x 242 | 230V~1P&N | - | 0.7 | 8.5 | 1125 | 30 | 55 |
| D1500A | 1650 x 362 x 242 | 230V~1P&N | - | 0.9 | 8.5 | 1620 | 43 | 55 |
| D2000A | 2130 x 362 x 242 | 230V~1P&N | - | 1.1 | 8.5 | 2250 | 59 | 56 |
| D2500A | 2780 x 362 x 242 | 230V~1P&N | - | 1.6 | 8.5 | 2745 | 73 | 58 |
| Kurtyny z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | |
| D1000E | 1130 x 362 x 242 | 400V~3P&N | 4.5/9 | *13.7 | 8.5 | 1125 | 31 | 55 |
| D1500E | 1650 x 362 x 242 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.3 | 8.5 | 1620 | 44 | 55 |
| D2000E | 2130 x 362 x 242 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.2 | 8.5 | 2250 | 60 | 56 |
| D2500E | 2780 x 362 x 242 | 400V~3P&N | 10.5/21 | *32 | 8.5 | 2745 | 75 | 58 |
| Kurtyny z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | |
| D1000W | 1130 x 362 x 242 | 230V~1P&N | 6 | 0.7 | 8 | 1060 | 32 | 55 |
| D1500W | 1650 x 362 x 242 | 230V~1P&N | 9 | 0.9 | 8 | 1530 | 45 | 55 |
| D2000W | 2130 x 362 x 242 | 230V~1P&N | 12 | 1.1 | 8 | 2124 | 62 | 56 |
| D2500W | 2780 x 362 x 242 | 230V~1P&N | 15 | 1.6 | 8 | 2590 | 77 | 58 |

Designer **Seria C** Pionowa

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|--|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | |
| D1500A V | 1650 x 362 x 242 | 230V~1P&N | - | 0.9 | 8.5 | 1620 | 43 | 55 |
| D2000A V | 2130 x 362 x 242 | 230V~1P&N | - | 1.1 | 8.5 | 2250 | 59 | 56 |
| D2500A V | 2780 x 362 x 242 | 230V~1P&N | - | 1.6 | 8.5 | 2745 | 73 | 58 |
| Kurtyny z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | |
| D1500E V | 1650 x 362 x 242 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.3 | 8.5 | 1620 | 44 | 55 |
| D2000E V | 2130 x 362 x 242 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.2 | 8.5 | 2250 | 60 | 56 |
| D2500E V | 2780 x 362 x 242 | 400V~3P&N | 10.5/21 | *32 | 8.5 | 2745 | 75 | 58 |
| Kurtyny z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | |
| D1500W V | 1650 x 362 x 242 | 230V~1P&N | 9 | 0.9 | 8 | 1530 | 45 | 55 |
| D2000W V | 2130 x 362 x 242 | 230V~1P&N | 12 | 1.1 | 8 | 2124 | 62 | 56 |
| D2500W V | 2780 x 362 x 242 | 230V~1P&N | 15 | 1.6 | 8 | 2590 | 77 | 58 |

**Poziom hałasu (dB(A)) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odł. 3m od urządzenia. Poziom hałasu może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałasu również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

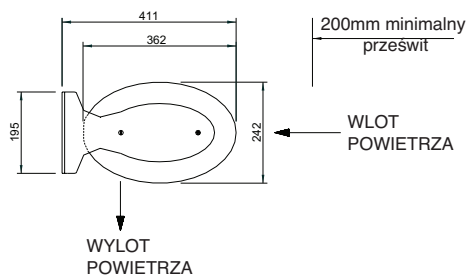
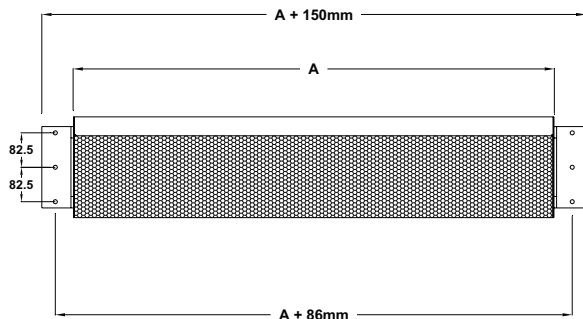
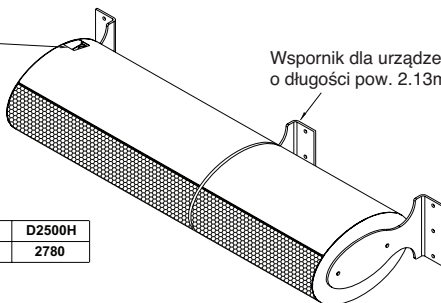
Designer **Seria C** Pozioma

Miejsce podejścia do podłączenia instalacji wodnej i elektrycznej

Wspornik dla urządzeń o długości pow. 2.13m

Wspornik z 3-ema otworami dla śrub M8

| | D1000H | D1500H | D2000H | D2500H |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| A(mm) | 1130 | 1650 | 2130 | 2780 |

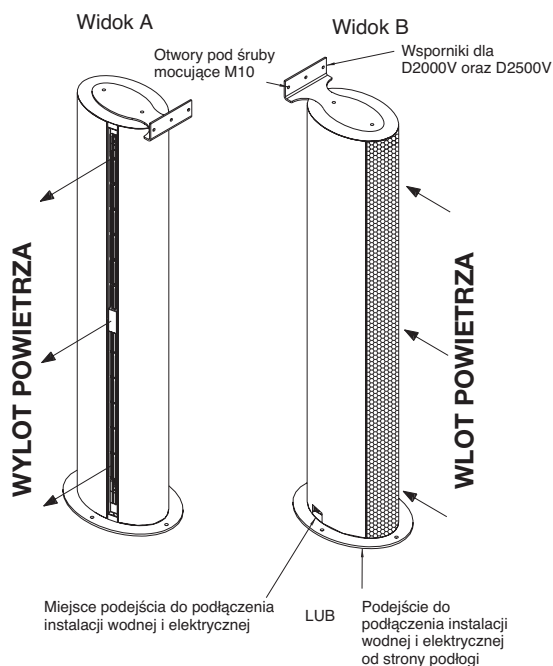
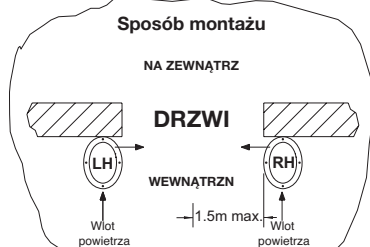
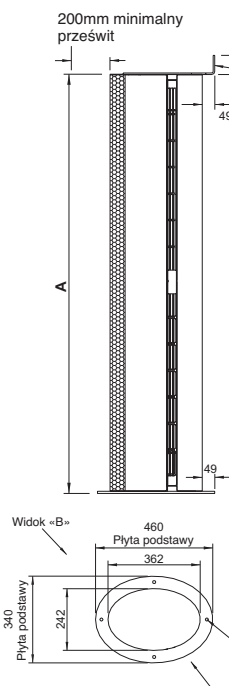


Designer **Seria C** Pionowa

200mm minimalny prześwit

3 otw. pod śruby M8
Rozstaw osi 82.5mm

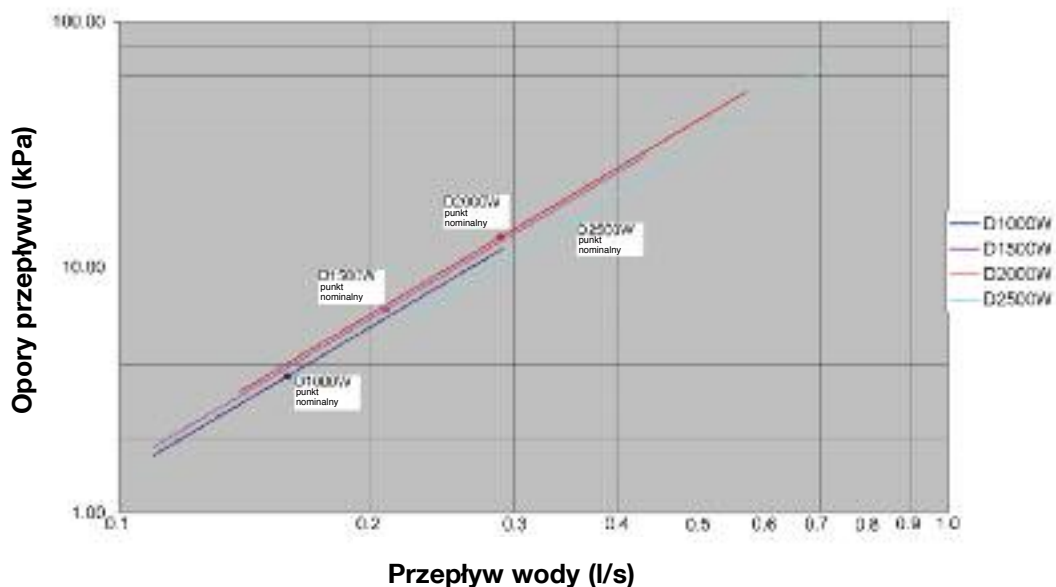
| | D1500V | D2000V | D2500V |
|-------|--------|--------|--------|
| A(mm) | 1650 | 2130 | 2780 |



Rysunek dla montażu z lewej strony drzwi
Odbicie lustrzane dla montażu z prawej strony drzwi



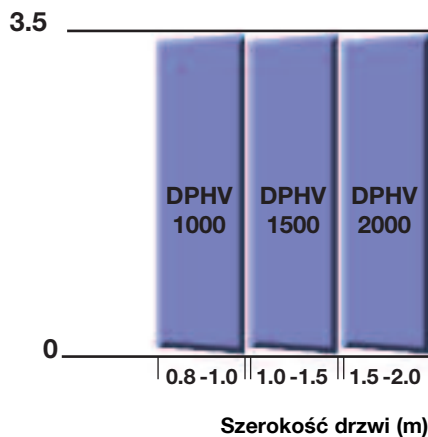
**Opory przepływu wymiennika - Designer Seria C
pod 82/71°C**



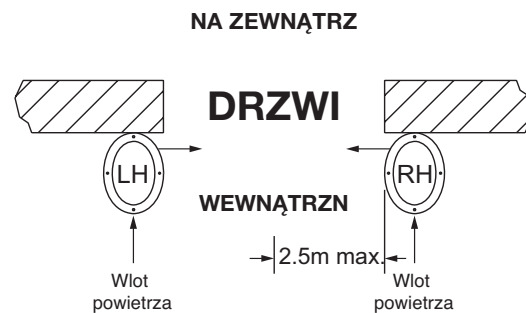
Przepływ wody

| Designer Seria C | Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C | Opory przepływu wymiennika (kPa) |
|------------------|---|----------------------------------|
| D1000W | 0.14 | 2.77 |
| D1500W | 0.21 | 6.74 |
| D2000W | 0.29 | 13.4 |
| D2500W | 0.35 | 15.2 |

Moc cieplna w kurtynach z nagrzewnicą wodną przy temp. 82°C / 71°C oraz wejściowej temp. powietrza 20°C



Sposób montażu



Designer Seria PHV

- Możliwość instalacji pionowej i poziomej
- Dostępne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną, wodną i bez nagrzewnicy (zimne)
- Max.wysokość montażu kurtyn poziomych 3.5m
- Max. szerokość kurtyn pionowych 2.5m
- Budowa kurtyny dopasowana do architektonicznych cech budynku
- Wykończona w wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Oszczędność energii dzięki sterownikowi ecopower
- Zawór 3-drogowy (kurtyny z nagrzewnicą wodną)
- Wentylator o przepływie poprzecznym
- Zaawansowana technologia kontroli strumienia powietrza
- Dostępne skale wymiennika w kurtynach z nagrzewnicą wodną to 82/71°C i 60/40°C



DANE TECHNICZNE



Designer **Seria PHV Pozioma**

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|--|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | |
| PHV D1000A | 1260 x 500 x 350 | 230V~1P&N | - | 1.5 | 11 | 2050 | 54 | 59 |
| PHV D1500A | 1722 x 500 x 350 | 230V~1P&N | - | 2 | 11 | 3645 | 67 | 60 |
| PHV D2000A | 2355 x 500 x 350 | 230V~1P&N | - | 2.9 | 11 | 4145 | 93 | 61 |
| Kurtyny z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | |
| PHV D1000E | 1260 x 500 x 350 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.7 | 10.5 | 1870 | 57 | 59 |
| PHV D1500E | 1722 x 500 x 350 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.9 | 10.5 | 3325 | 71 | 60 |
| PHV D2000E | 2355 x 500 x 350 | 400V~3P&N | 12/24 | *37.5 | 10.5 | 3780 | 99 | 61 |
| Kurtyny z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | |
| PHV D1000W | 1260 x 500 x 350 | 230V~1P&N | 12 | 1.3 | 9.5 | 1710 | 61 | 59 |
| PHV D1500W | 1722 x 500 x 350 | 230V~1P&N | 18 | 1.8 | 9.5 | 2730 | 82 | 60 |
| PHV D2000W | 2355 x 500 x 350 | 230V~1P&N | 24 | 2.7 | 9.5 | 3455 | 107 | 61 |

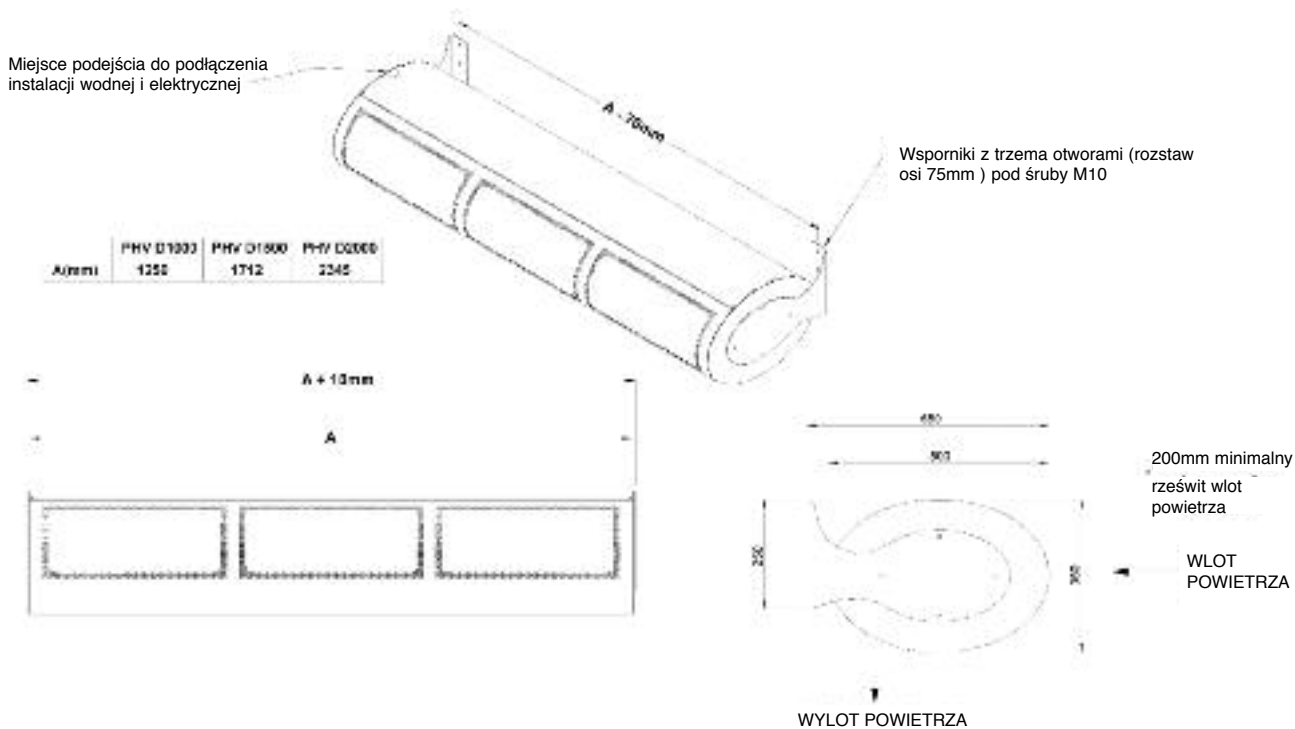
Designer **Seria PHV Pionowa**

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|----|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | | |
| PHV D1000A V | 1260 x 500 x 350 | 230V~1P&N | - | 1.5 | 11 | 2050 | 54 | 59 | |
| PHV D1500A V | 1722 x 500 x 350 | 230V~1P&N | - | 2 | 11 | 3645 | 67 | 60 | |
| PHV D2000A V | 2355 x 500 x 350 | 230V~1P&N | - | 2.9 | 11 | 4145 | 93 | 61 | |
| PHV D2500A V (dwuczęściowa) | 2972 x 500 x 350 | Górna kurtyna powietrza | 230V~1P&N | 0.3 | 1.5 | 11 | 2050 | 121 | 62 |
| | | Dolna kurtyna powietrza | 230V~1P&N | 0.4 | 2 | 11 | 3645 | | |
| PHV D3000A V (dwuczęściowa) | 3619 x 500 x 350 | Górna kurtyna powietrza | 230V~1P&N | 0.3 | 1.5 | 11 | 2050 | 147 | 63 |
| | | Dolna kurtyna powietrza | 230V~1P&N | 0.6 | 2.9 | 11 | 4145 | | |
| Kurtyny z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | | |
| PHV D1000E V | 1260 x 500 x 350 | 400V~3P&N | 6/12 | *18.7 | 10.5 | 1870 | 57 | 59 | |
| PHV D1500E V | 1722 x 500 x 350 | 400V~3P&N | 9/18 | *27.9 | 10.5 | 3325 | 71 | 60 | |
| PHV D2000E V | 2355 x 500 x 350 | 400V~3P&N | 12/24 | *37.5 | 10.5 | 3780 | 99 | 61 | |
| PHV D2500E V (dwuczęściowa) | 2972 x 500 x 350 | Górna kurtyna powietrza | 400V~3P&N | 6/12 | *18.7 | 10.5 | 1870 | 146 | 62 |
| | | Dolna kurtyna powietrza | 400V~3P&N | 9/18 | *27.9 | 10.5 | 3325 | | |
| PHV D3000E V (dwuczęściowa) | 3619 x 500 x 350 | Górna kurtyna powietrza | 400V~3P&N | 6/12 | *18.7 | 10.5 | 1870 | 177 | 63 |
| | | Dolna kurtyna powietrza | 400V~3P&N | 12/24 | *37.5 | 10.5 | 3780 | | |
| Kurtyny z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | | |
| PHV D1000W V | 1260 x 500 x 350 | 230V~1P&N | 12 | 1.3 | 9.5 | 1710 | 61 | 59 | |
| PHV D1500W V | 1722 x 500 x 350 | 230V~1P&N | 18 | 1.8 | 9.5 | 3040 | 82 | 60 | |
| PHV D2000W V | 2355 x 500 x 350 | 230V~1P&N | 24 | 2.7 | 9.5 | 3455 | 107 | 61 | |
| PHV D2500W V (dwuczęściowa) | 2972 x 500 x 350 | Górna kurtyna powietrza | 230V~1P&N | 12 | 1.3 | 9.5 | 1710 | 128 | 62 |
| | | Dolna kurtyna powietrza | 230V~1P&N | 18 | 1.8 | 9.5 | 3040 | | |
| PHV D3000W V (dwuczęściowa) | 3619 x 500 x 350 | Górna kurtyna powietrza | 230V~1P&N | 12 | 1.3 | 9.5 | 1710 | 156 | 63 |
| | | Dolna kurtyna powietrza | 230V~1P&N | 24 | 2.7 | 9.5 | 3455 | | |

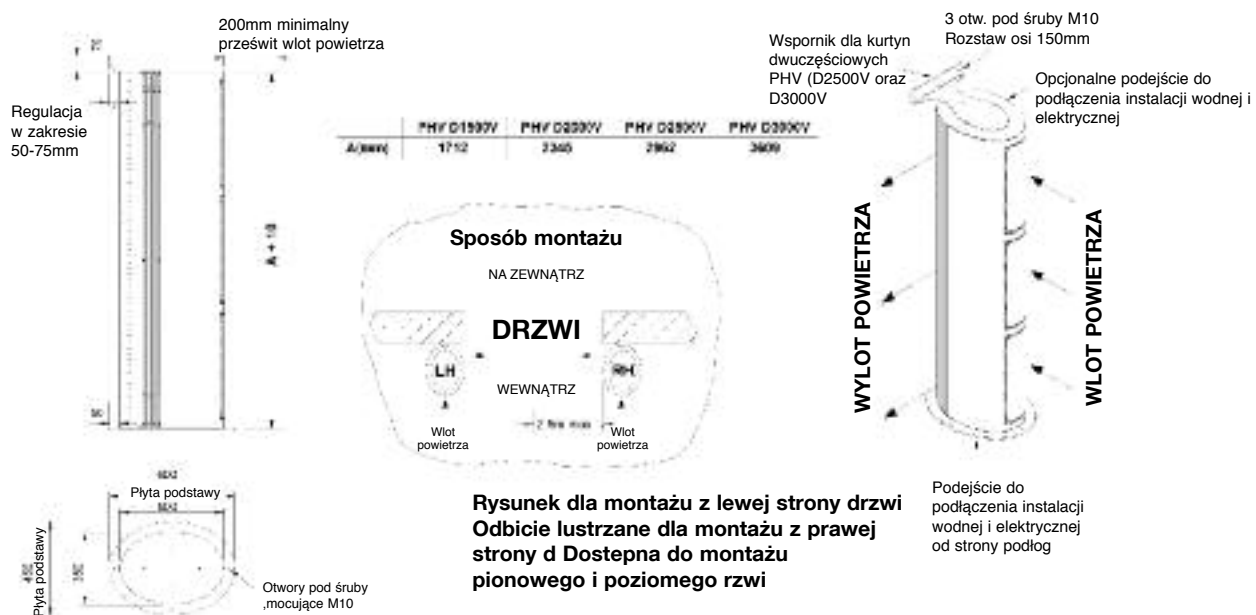
**Poziom hałasu (dBA) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odł. 3m od urządzenia. Poziom hałasu może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałasu również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

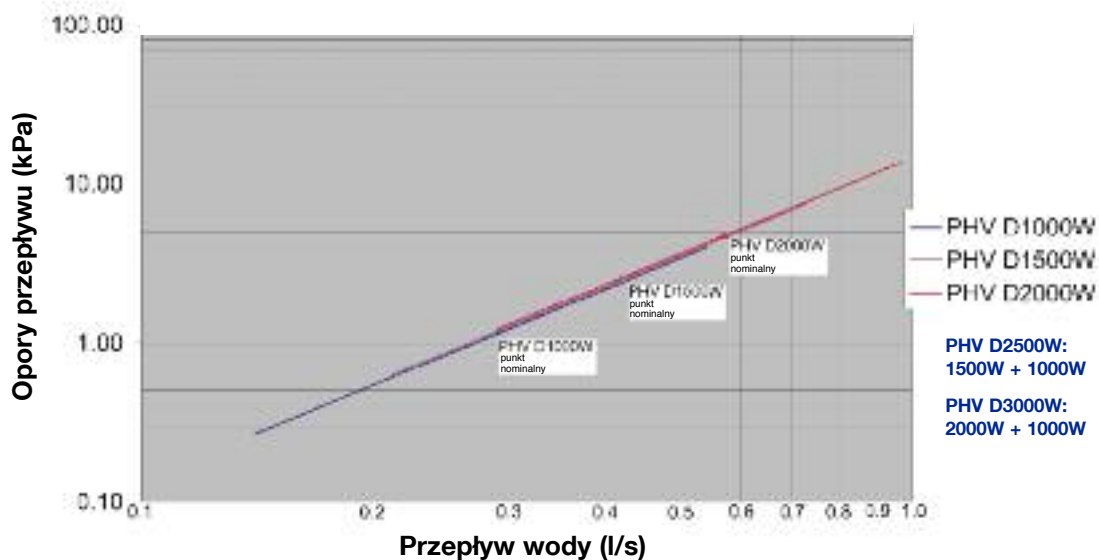
Designer **Seria PHV** Pozioma



Designer **Seria PHV** Pionowa



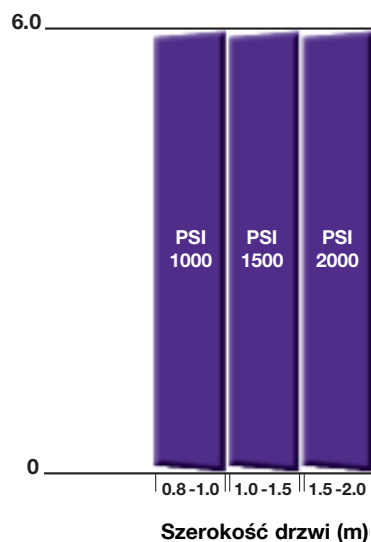
Opory przepływu wymiennika - Designer Seria PHV pod 82/71°C



Przepływ wody

| Designer Seria PHV | | Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C | Opory przepływu wymiennika (kPa) |
|----------------------------|-------------------------|---|----------------------------------|
| PHV D1000W | | 0.29 | 1.14 |
| PHV D1500W, PHV D1500W V | | 0.43 | 2.6 |
| PHV D2000W, PHV D2000W V | | 0.57 | 4.72 |
| PHV 2500W V (dwuczęściowa) | Górna kurtyna powietrza | 0.29 | 1.14 |
| | Dolna kurtyna powietrza | 0.43 | 2.6 |
| PHV 3000W V (dwuczęściowa) | Górna kurtyna powietrza | 0.29 | 1.14 |
| | Dolna kurtyna powietrza | 0.57 | 4.72 |

Moc cieplna w kurtynach z nagrzewnicą wodną przy temp. 82°C / 71°C oraz wejściowej temp. powietrza 20°C



Seria PSI

- Dostępne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną, wodną i bez nagrzewnicy (zimne) tylko typu odłoniętego
- Max.wysokość montażu kurtyn poziomych 6m
- Dostępna tylko do montażu poziomego
- Wentylator o przepływie promieniowym
- Przełącznik obrotowy
- Odpowiednie do instalacji w fabrykach, magazynach i innych placówkach przemysłowych
- Dostępne skale wymiennika w kurtynach z nagrzewnicą wodną to 82/71°C i 60/40°C



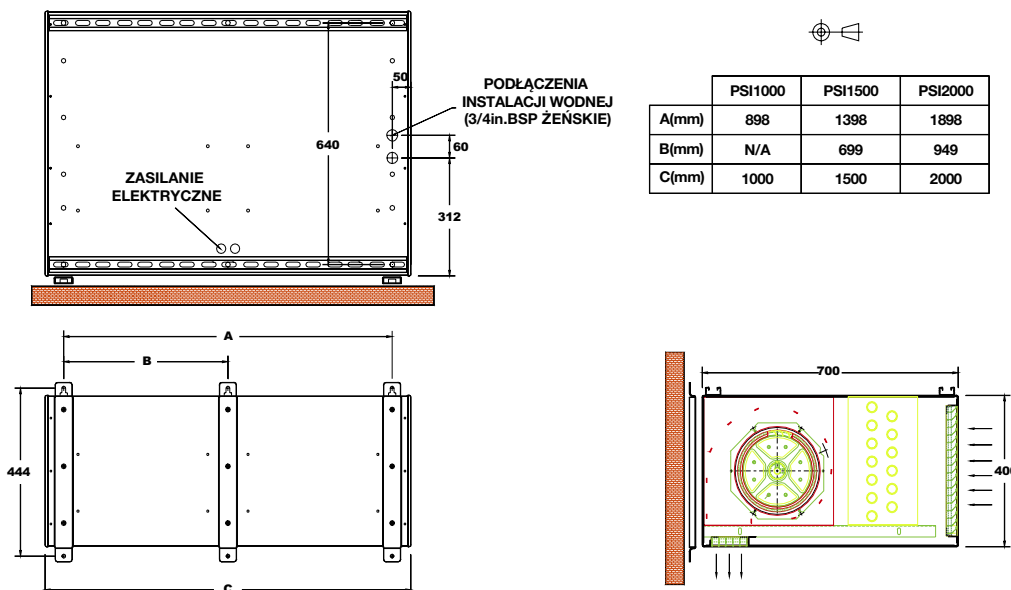
DANE TECHNICZNE

Seria PSI

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m ³ /h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|--|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|---|--------------|----------------|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | |
| PSI1000A | 1000 x 700 x 400 | 230V~1P&N | - | 5 | 17.5 | 4020 | 58 | 72 |
| PSI1500A | 1500 x 700 x 400 | 230V~1P&N | - | 7.5 | 17.5 | 6000 | 80 | 74 |
| PSI2000A | 2000 x 700 x 400 | 230V~1P&N | - | 10 | 17.5 | 8040 | 110 | 75 |
| Kurtyny z nagrzewnicą elektryczną | | | | | | | | |
| PSI1000E | 1000 x 700 x 400 | 400V~3P&N | 12/24 | *38.3 | 17.5 | 4020 | 63 | 72 |
| PSI1500E | 1500 x 700 x 400 | 400V~3P&N | 18/36 | *57.5 | 17.5 | 6000 | 86 | 74 |
| PSI2000E | 2000 x 700 x 400 | 400V~3P&N | 24/48 | *76.6 | 17.5 | 8040 | 110 | 75 |
| Kurtyny z nagrzewnicą wodną | | | | | | | | |
| PSI1000W | 1000 x 700 x 400 | 230V~1P&N | 24 | 5 | 16 | 3675 | 63 | 72 |
| PSI1500W | 1500 x 700 x 400 | 230V~1P&N | 36 | 7.5 | 16 | 5485 | 86 | 74 |
| PSI2000W | 2000 x 700 x 400 | 230V~1P&N | 48 | 10 | 16 | 7350 | 110 | 75 |

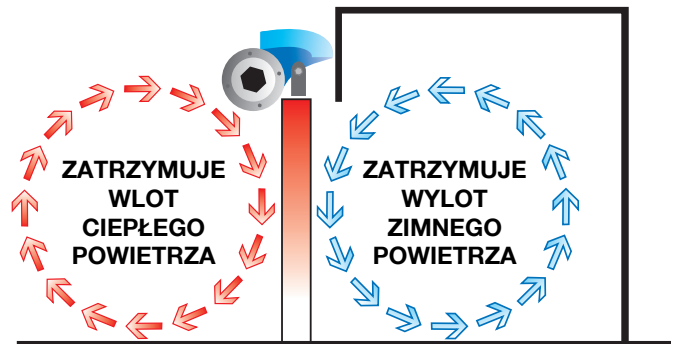
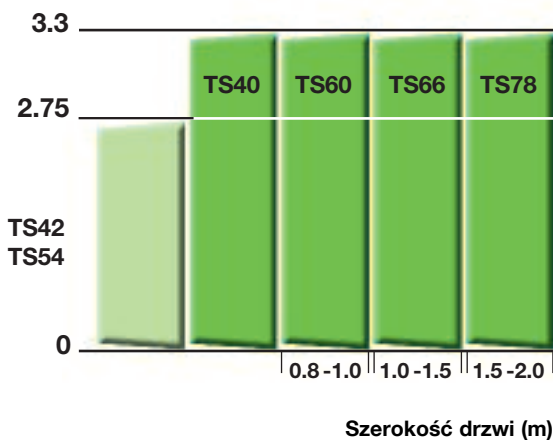
WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

Seria PSI



**Poziom hałas (dBA) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odl. 3m od urządzenia. Poziom hałas może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałas również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.

SERIA TS CHŁODNIE



Seria TS Chłodnie

- Poziomy montaż
- Max wysokość montażu kurtyn 3-fazowych wynosi 3.3m
- Max wysokość montażu kurtyn 1-fazowych wynosi 2.75m
- Zasilenie jedno lub 3-fazowe
- Zbudowane z materiału antykorozyjnego
- Wentylator o przepływie promieniowym
- Odpowiednie do instalacji w chłodniach i innych mroźnych miejscach
- Dysz nadmuchowa może być regulowana dla optymalnego kierunku nawiewu powietrza



W przypadku otwarcia drzwi chłodni tracona jest duża ilość zimnego powietrza. Jednocześnie ciepłe, wilgotne powietrze wpada do chłodni powodując wytrącenie wody, która zamarza na powierzchniach komory i przechowywanego towaru.

Seria TS tworzy skuteczną barierę wzdłuż wejścia do komory powstrzymując utratę zimnego powietrza i infiltrację ciepłego, wilgotnego powietrza.

Efektywność kurtyn:

Seria TS przyczynia się do obniżenia kosztów energetycznych generowanych przez chłodnie. Testy wykonane w Bristol (Wielka Brytania) pokazały, że roczny koszt utrzymania chłodni bez zainstalowanej kurtyny wynosi 8000GBP, przy czym 80% to są koszty związane z obładaniem, 20% ze stratą ciepła.

W przypadku zamontowania kurtyny powietrza otrzymano 77% redukcji kosztów związanych z infiltracją.

Przykładowa chłodnia została zbudowana na powyższym Uniwersytecie aby zmierzyć wydajność kurtyn typu TS. Otrzymano 77% wydajności przy redukcji filtracji temperatur i kosztów.

- Przeznaczone do chłodni o temp. od 0°C do -30°C.
- Praca w temp. pow. 12°C.
- Kurtyny są wykonane z materiału antykorozyjnego i polakierowane sprayem dla przedłużenia ich żywotności. Nowoczesny styl pozwala na instalację kurtyn obok siebie w szerszych wejściach.



DANE TECHNICZNE

Seria TS

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks przepływ powietrza (m ³ /h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|--|-----------|----------------|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | |
| TS42 | 1080 x 280 x 275 | 230V~1P&N | 1.8 | 11.9 | 1011 | 16 | 71 |
| TS54 | 1380 x 280 x 265 | 230V~1P&N | 1.8 | 9.5 | 913 | 18 | 69 |
| TS40 | 1000 x 370 x 385 | 400V~3P&N | *1.8 | 15.8 | 1845 | 23 | 77 |
| TS60 | 1520 x 370 x 385 | 400V~3P&N | *1.8 | 10 | 1800 | 24 | 77 |
| TS66 | 1690 x 370 x 385 | 400V~3P&N | *1.8 | 11.3 | 1760 | 26 | 77 |
| TS78 | 1990 x 370 x 385 | 400V~3P&N | *1.8 | 11.1 | 1710 | 28 | 77 |

AKCESORIA

■ Sterownik dla kurtyn bez nagrzewnicy (zimnych):

Łatwy w obsłudze sterownik z wyborem trzech prędkości wentylatora, dostępny z każdym typem kurtyny bez nagrzewnicy (zimnej), z wyjątkiem modeli przemysłowych serii PSI.
Numer części: T7263600



■ Krańcowy wyłącznik drzwiowy:

Dostępny dla kurtyn typu TS (chłodnie). Powyższy wyłącznik może również być używany do kurtyn bez nagrzewnicy (zimnych) i z nagrzewnicą elektryczną serii C jako opcja dodatkowa. Wyłącznik pozwala na wyłączanie i włączanie kurtyny przy każdym otwarciu i zamknięciu drzwi. Przydatny w miejscach o małym natężeniu ruchu.
Numer części: T72602000



■ Zawór 3-drogowy:

Dostępny dla wszystkich kurtyn z nagrzewnicą wodną. Zaprojektowany aby zoptymalizować zużycie energii podczas gdy zachowana jest pożądana temperatura.
Numer części: T77601110



■ Nakładki montażowe:

Dostępne dla wszystkich kurtyn NT.



■ Zestaw do łączenia kurtyn:

Dostępne dla kurtyn serii C/T/PHV/HP. Potrzebne przy montażu kilku kurtyn obok siebie. Element pozwala na optyczną iluzję montażu pojedynczej kurtyny.
Numer części : T7308220 - C NT
Numer części : T7308200 - T & PHV NT
Numer części : T7308210 - HP NT

■ Przedłużacz:

Dostępny do instalacji typu "główna i podrzędna kurtyna" lub do przedłużenia przewodu sterownika Ecopower.
Numer części.: T5951001 - 3m (bez łącznika Coupler)
Numer części.: T5951050 - 10m (bez łącznika Coupler)
Numer części.: T5951060 - 15m (bez łącznika Coupler)
Numer części. :T5951020 - 30m (z łącznikiem Coupler)
Numer części. :T5951030 - łącznik Coupler

■ Sterownik Ecopower:

Sterownik zaprojektowany aby zoptymalizować zużycie energii – możliwość zadania temperatury w pomieszczeniu. Sterownik dostarczony z 3m przewodem typu RJ (nie obsługuje kurtyn serii TS, PSI).
Numer części: T7263600



SPECYFIKA KURTYN POWIETRZNYCH

■ Kurtyny do montażu standardowego (Seria C,T,PHV i HP)

- Wykonanie z materiału odpornego na korozję o stopniu 20 wykończone białym kolorem (RAL 9010).
- Kratka wylotowa wykonana z profilowanych żaluzji.
- Istnieje możliwość innych kolorów RAL.
- Stopień ochrony IP21.

■ Kurtyny do zabudowy (Seria T i PHV)

- Wykonanie z materiału odpornego na korozję o stopniu 20 Kratka wykonana z aluminium.
- Istnieje możliwość innych kolorów RAL.
- Stopień ochrony IP21.

■ Kurtyny do zabudowy (Seria C)

- Wykonanie z materiału odpornego na korozję o stopniu 18.
- Kratka wykonana z aluminium o kolorze białym (RAL 9010).
- Stopień ochrony IP21.

■ Seria Designer Pionowa

- Wykonanie z materiału odpornego na korozję o stopniu 20, wykończona w wysokiej jakości stali nierdzewnej o stopniu 16.
- Kratka wylotowa wykonana z profilowanych żaluzji ukierunkowanych tak, aby zapewnić jednorodny wypływ powietrza.
- Istnieje możliwość innych kolorów RAL.
- Stopień ochrony IP21.

■ Seria PSI Przemysłowa

- Wykonanie z materiału odpornego na korozję o stopniu 20 o kolorze białym, wzmocnione warstwami metalu o stopniu 16.
- Anodyzowane kratki wylotowe.
- Stopień ochrony IP21.

■ Seria TS Chłodnie

- Wykonanie z materiału odpornego na korozję wzmocniona metalem.
- Stopień ochrony IP44.

■ Seria Jet – Grzejniki Naddrzwiowe

- Wykonanie z materiału odpornego na korozję o stopniu 20 o kolorze białym RAL 9010.

■ Seria T600ER/T800ER– Grzejniki Naddrzwiowe do zabudowy

- Wykonanie z materiału odpornego na korozję o stopniu 20.

■ Wymienniki i Silniki

- Seria PHV to wentylatory o przepływie poprzecznym z wirnikiem o średnicy 150mm i łopatkach zakrzywionych do przodu.
- Seria C to wentylatory o przepływie poprzecznym z wirnikiem o średnicy 100mm i łopatkach zakrzywionych do przodu.
- Seria T i HP to wentylatory o przepływie promieniowym z wirnikiem o średnicy 146mm i łopatkach zakrzywionych do przodu.
- Wentylatory wyposażone są w 4-polowe silniki indukcyjne prądu zmiennego, z wyciszonym mocowaniem, łożyskami, automatycznym zabezpieczeniem termicznym. Przeznaczone do ciągłej pracy.
- Pobór mocy przy pracy kurtyny na wysokim biegu nie powinien być większy od 0.55 W/l/s.

SERIA JET GRZEJNIKI NADDRZWIOWE



Seria Jet

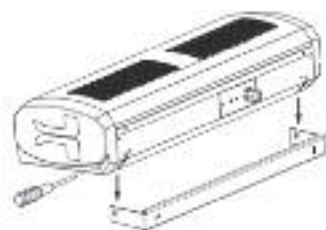
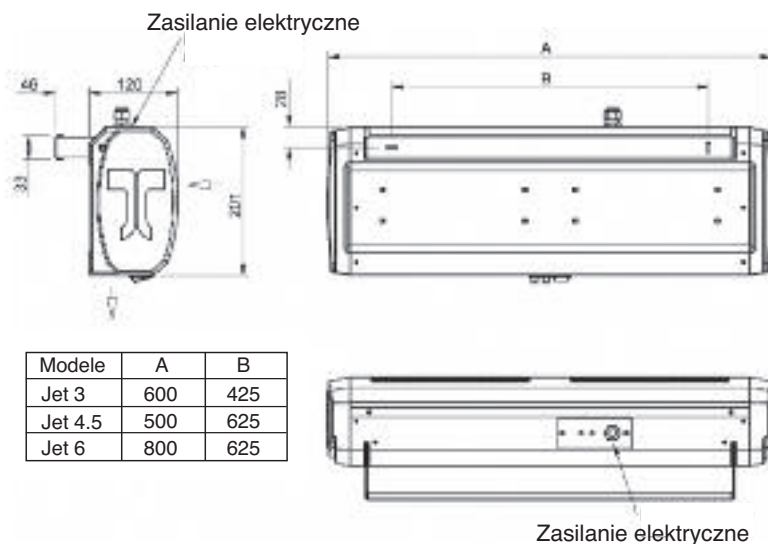
- Możliwość wykorzystania jako grzejnik z nadmuchem powietrza
- Max.wysokość montażu 2.3m
- Zaokrąglony styl
- Dostępne moce grzewcze: 3, 4.5, 6kW
- Funkcje sterowania: pełna moc grzewcza, częściowa moc grzewcza, tylko nawiew
- Obrotowe wsporniki umożliwiają nastawę kierunku nawiewu powietrza
- Kolor Ral 9010 (biały)
- Wentylator o przepływie poprzecznym
- Do wykorzystania w małych sklepach, butikach i okienkach barów typu « fast food »



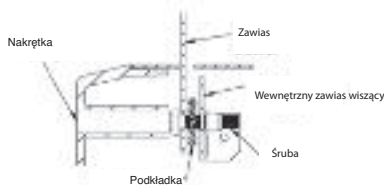
Seria Jet

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Zasilanie elektryczne (W) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m³/h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|----------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------|----------------|
| JET 3 | 600 x 120 x 201 | 230V~1P&N | 1.5/3 | 3030 | 6 | 200 | 4.5 | 46.5 |
| JET 4.5 | 800 x 120 x 201 | 230V~1P&N | 2.25/4.5 | 4540 | 6.5 | 290 | 5.5 | 49.5 |
| JET 6 | 800 x 120 x 201 | 230V~1P&N | 3/6 | 6055 | 8 | 370 | 5.5 | 56 |

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE



Rysunek 1: Ustawienie zawiasu



Rysunek 2: Przekrój przez zawias



Opcje montażu na ścianie lub do stropu

Typowa instalacja - ścienna

1. Użyj zawiasów jako wzornika i zaznacz dwa otwory na ścianie lub sufcie
2. Wywierć otwory i przymocuj zawiasy
3. Powieś urządzenie i zabezpiecz wszystkie mocowania
4. Podłącz zasilanie
5. Zamknij gniazdko do prądu i zabezpiecz okablowanie

Łączenie kilku grzejników zwiększy ochronę środowiskową

**Poziom hałas (dB(A)) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odl. 3m od urządzenia. Poziom hałas może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałas również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.

SERIA T GRZEJNIKI NADDRZWIOWE



Seria T

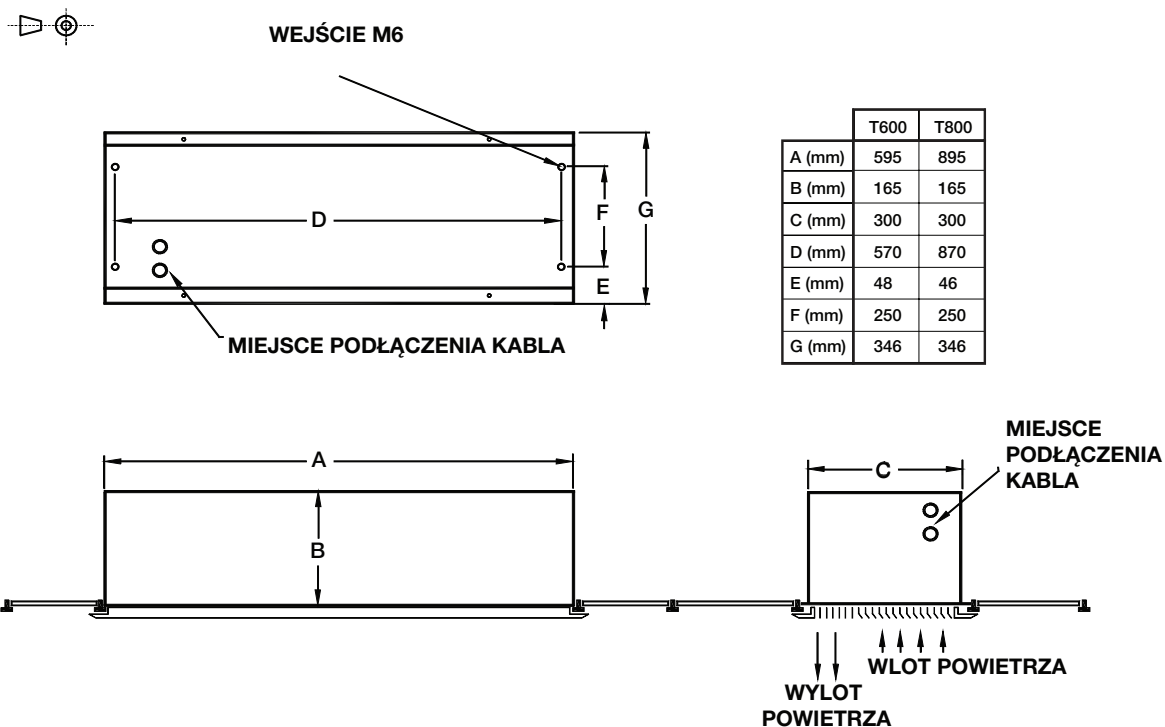
- Dostępne moce grzewcze: 3, 4.5kW
- Max.wysokość montażu 2.3m
- Unit do zabudowy ze sterownikiem i kratką
- Możliwość wykorzystania jako grzejnik z nadmuchem powietrza
- Funkcje sterowania: pełna moc grzewcza, częściowa moc grzewcza
- Kratka kolorze białym (RAL 9010)



Seria T Grzejniki Naddrzwiowe

| Modele | Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.) | Zasilanie (50Hz) | Moc Ciepłna (kW) | Natężenie *na fazę (A) | Maks. prędkość (m/s) | Maks. przepływ powietrza (m ³ /h) | Waga (kg) | **dB(A) @3m |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|---|--------------|----------------|
| Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy) | | | | | | | | |
| T600ER | 595 x 347 x 162 | 230V~1P&N | 1.5/3 | *13.5 | 4.1 | 300 | 7.5 | 58 |
| T800ER | 895 x 347 x 162 | 230V~1P&N | 3/4.5 | *20 | 4.5 | 360 | 9 | 58 |

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE



**Poziom hałasu (dB(A)) podano dla pojedynczej kurtyny, zainstalowanej na maks. Wysokości, działającej w pomieszczeniu o przeciętnej akustyce (czas pogłosu 0.7s), kubaturze odpowiadającej 8 wymianom powietrza na godzinę, w odł. 3m od urządzenia. Poziom hałasu może być wielokrotnie wyższy w przypadku gdy wysokość instalacji została zmniejszona, gdy pomieszczenie jest puste, gdy ilość wymian powietrza jest większa niż 8wym/h lub kombinacji powyższych czynników. Poziom hałasu również się zwiększy gdy więcej niż jedna kurtyna jest zainstalowana przy tym samym wejściu.



thermoscreens®



DYSTRYBUTORZY NA ŚWIECIE

Australia Austria Bahrain Belgium Brazil Bulgaria Canada Chile Cyprus Denmark Estonia Finland France Germany Hungary Iceland
Italy Kazakhstan Kuwait Latvia Lithuania Malta Oman Poland Portugal Qatar Rep.of Ireland Romania Russia Slovenia Spain
The Netherlands Turkey UAE UK

Wszystkie produkty Thermoscreens są certyfikowane zgodnie z normami CE
i tam gdzie ma to zastosowanie, spełniają poniższe standardy.

EN 60335-2-30, 89/336/EEC Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC),

Dyrektywa Maszyn (89/392/EEC, późniejsze zmiany 91/36 8/EEC, 93/44/EEC i 93 /68/EEC)

Dyrektywa Niskiego Napięcia, (72/23/EEC późniejsze zmiany 93 /68/EEC).



thermoscreens®

Zymetric SP Z.O.O, UL Marywilska 34, Warszawa, 03.228, Poland

Tel: 0048 (22) 8140687 Fax: 0048 (22) 6141398 E-mail: zymetric@zymetric.pl www.thermoscreens.pl

Produkty podlegają ciągłym udoskonaleniom i mogą różnić się szczegółami. Wszystkie informacje znajdujące się w tym folderze, służą jedynie do celów poglądowych.