














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®

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:**

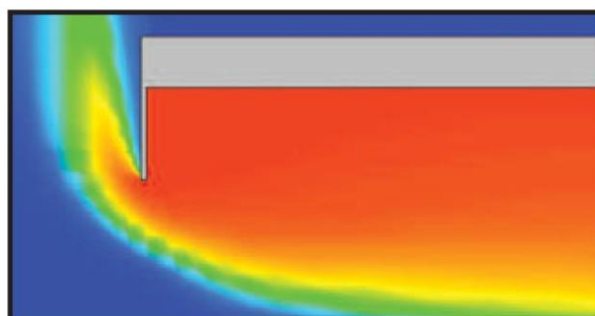
Kurtyny powietrzne zapewniają czyste środowisko – chroniąc przed kurzem, spalinami, owadami i innymi zanieczyszczeniami z zewnątrz.

■ **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 dobor 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 hałasliwa 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

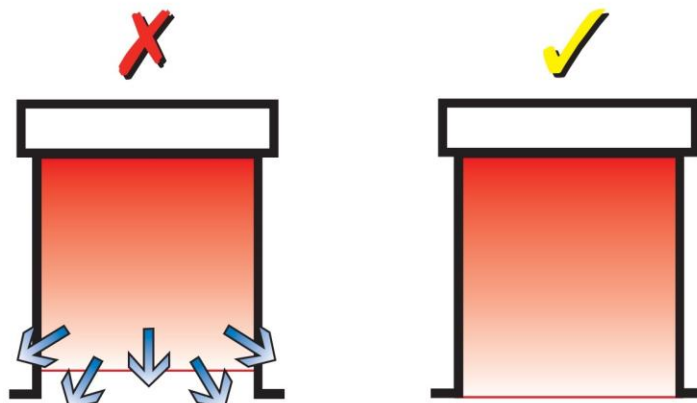


Do zabudowy

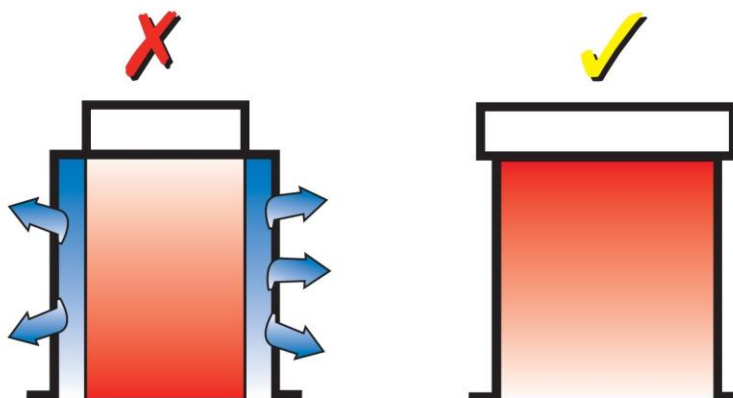


- **Zasilanie i moc cieplna**

- **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

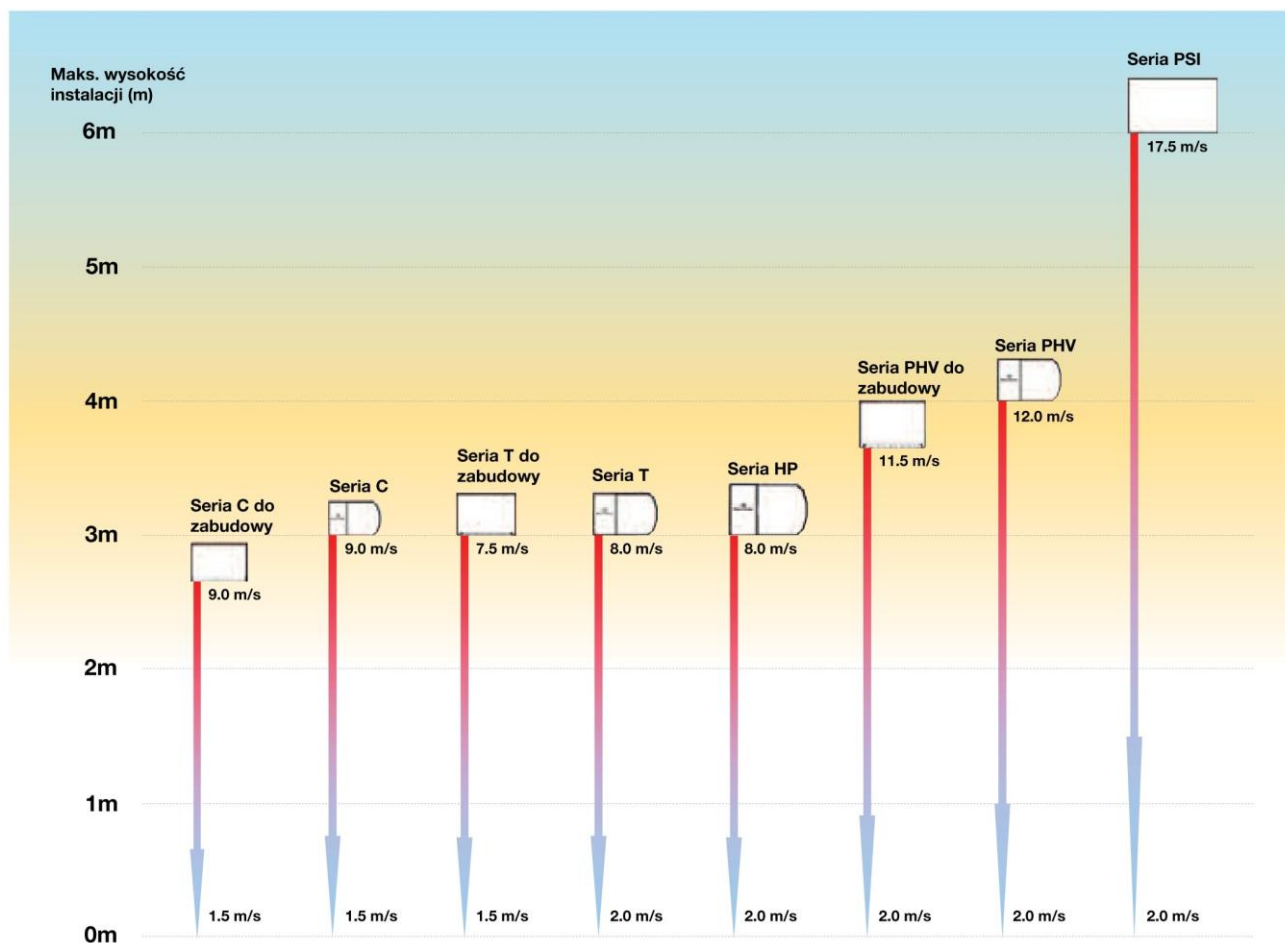
Poniższa informacja jest podana jako pomoc w doborze kurtyny. Jeśli potrzebne jest więcej danych technicznych lub innych informacji proszę skontaktować się przed dokonaniem zakupu z przedstawicielem.

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 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.

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.

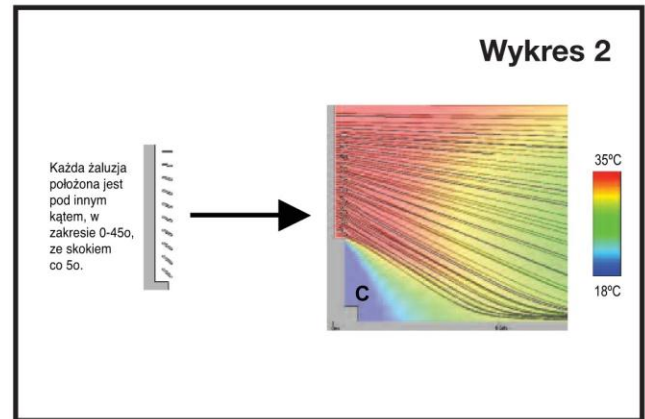
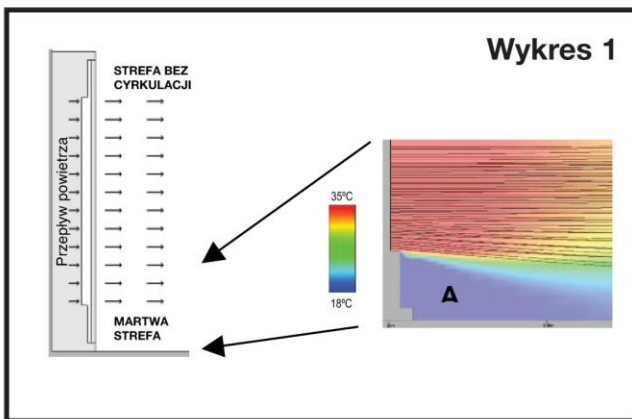
SPECJALNE WYMAGANIA



ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

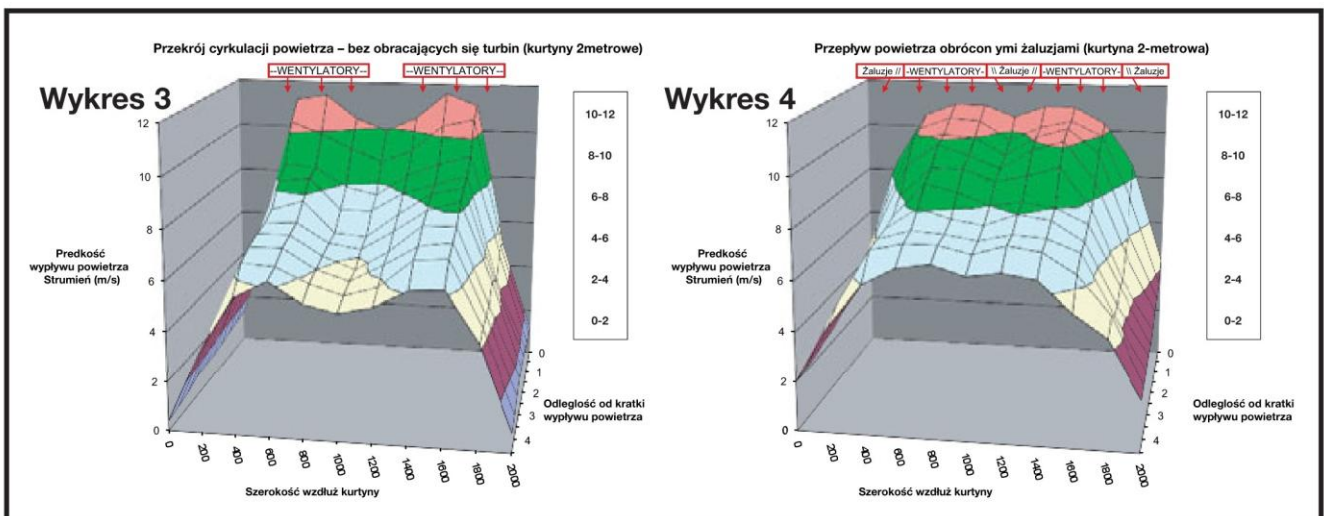
Seria pionowych kurtyn powietrza wyposażona jest w wentylator o przepływie promieniowym. Pozwala to na jednorodny przepływ powietrza wzdłuż całej kratki wylotowej. Dodatkowo seria ta zapewnia bardziej równomierny przepływ powietrza przez wymiennik, pozwalając jednocześnie na zastosowanie większych wymienników.

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 przez wymienniki lub elementy elektryczne. Efektywność obróconych żaluzji została potwierdzona testami zgodnymi z ISO 27327-1 (wcześniej ANSI/AMCA 220-05).



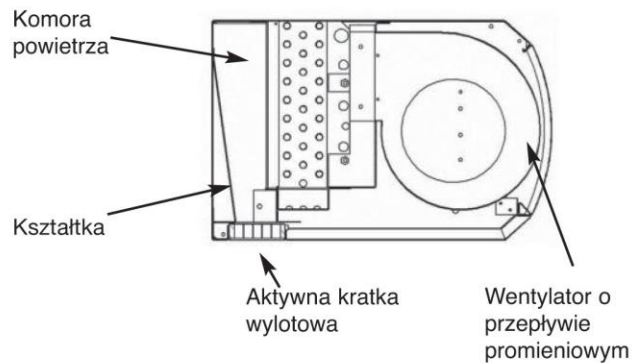
Wykres 1 przedstawia przepływ powietrza dla pionowej kurtyny z prostymi żaluzjami. Na obu końcach kurtyny widoczne są martwe strefy, w której nie ma przepływu powietrza (strefa A).

Wykres 2 przedstawia przepływ powietrza dla pionowej kurtyny z 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).

Rysunek 1



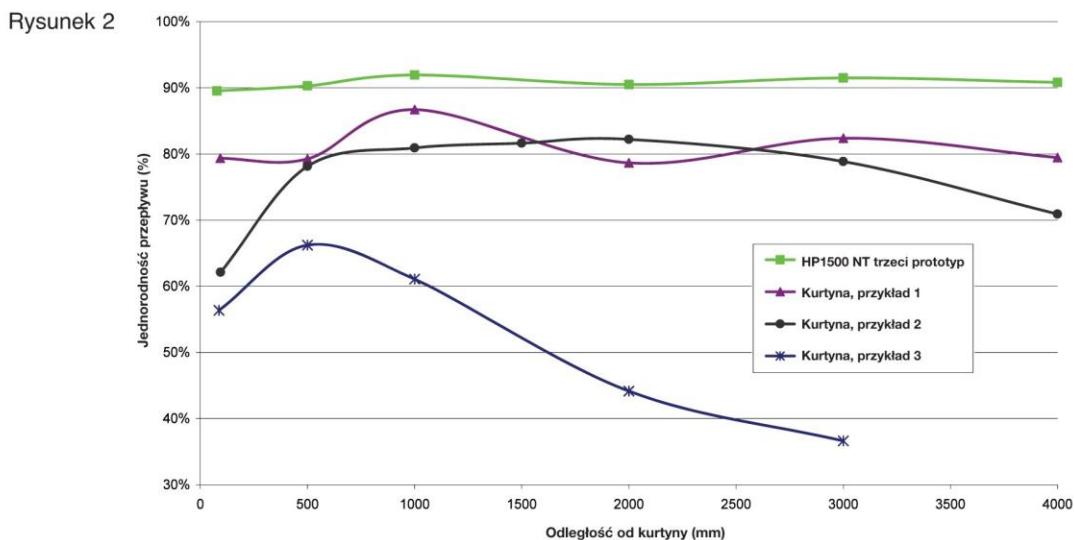
Komora powietrza to „komora ciśnieniowa”, która daje pierwszy etap ujednoczenia napływu powietrza na kratkę wylotową, zmniejszając wielkość martwej strefy. Efekt uzyskiwany jest poprzez zwiększenie statycznej energii przepływu.

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

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

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

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 cieplnej, 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 cieplną i nastawami temperatury w instalacjach złożonych z maksymalnie 8 kurtyn.

■ Łatwy w montażu:

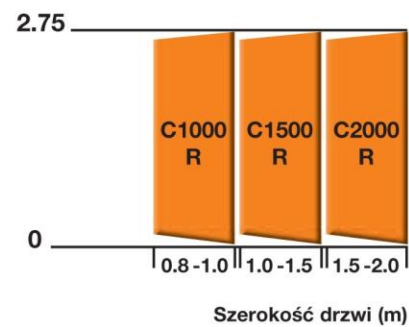
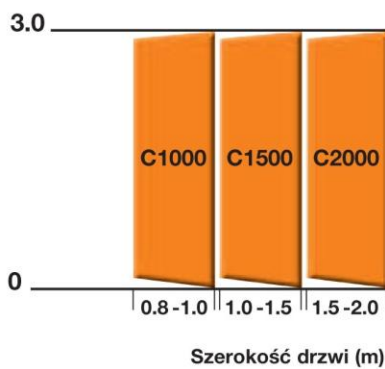
Sterownik Ecopower jest szybki i łatwy w montażu, gdyż wymaga przewodu niskiego napięcia, eliminując konieczność prowadzenia przewodów zasilania. Poza tym wykorzystane szybkozłącza pozwalają na proste łączenie wielu urządzeń przy użyciu opcjonalnego przewodu RJ.

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



■ Opcje Sterowania

- Włączanie i wyłączanie 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 odstępnych 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 Ciepłota (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

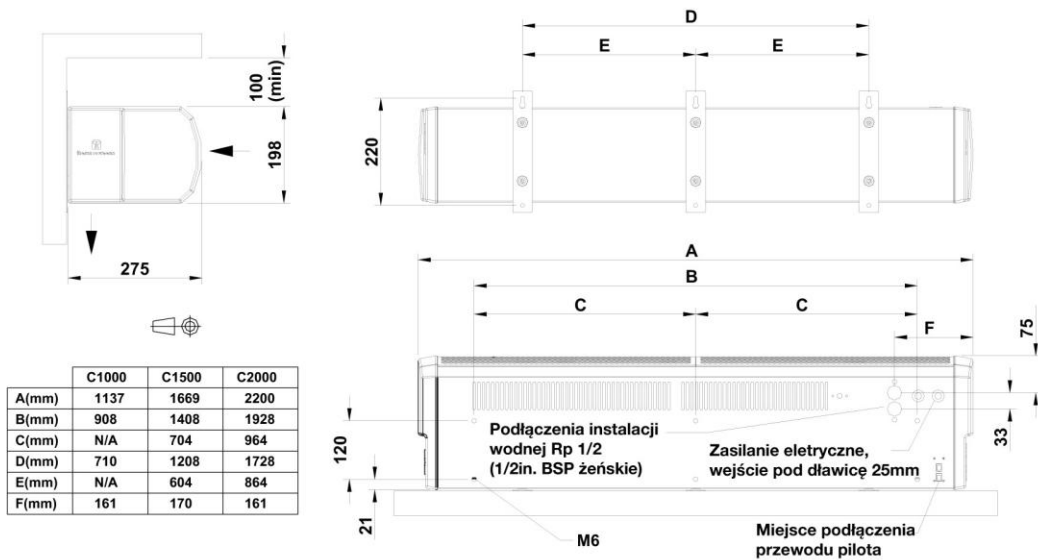
Seria C Do Zabudowy

Modele	Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.)	Wymiary kratki wraz z ramką (mm)	Zasilanie (50Hz)	Moc Ciepłota (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

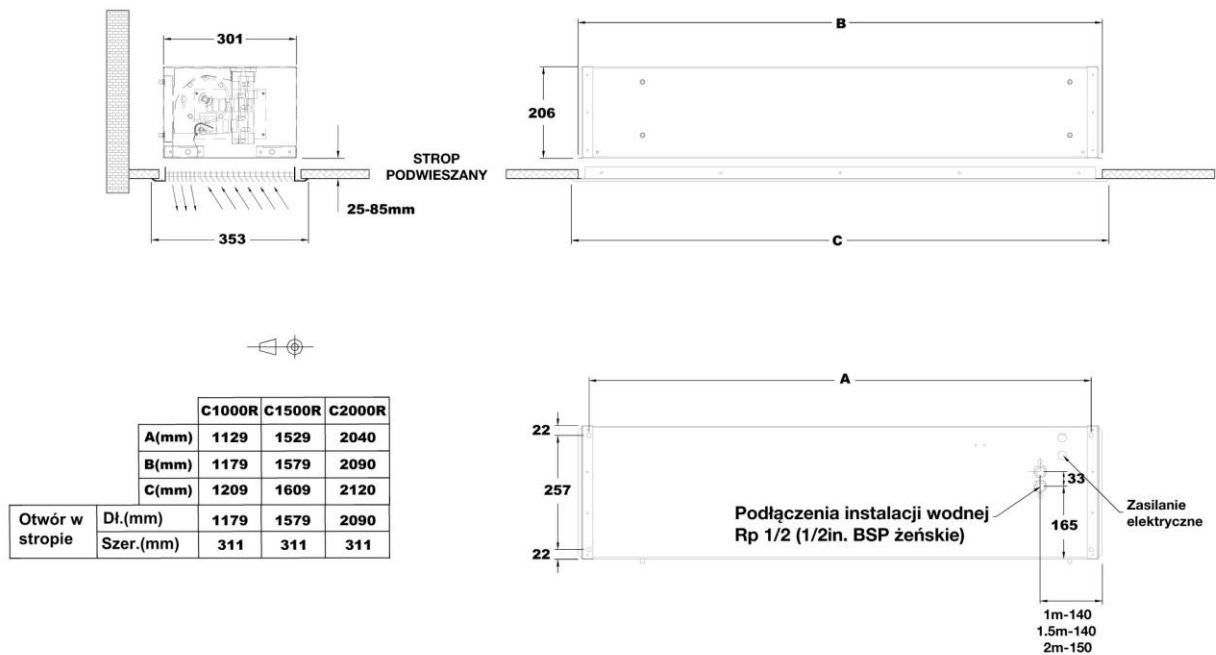
Kurtyna powietrzna	Wymagany przepływ powietrza w podwieszonym stropie (m³/h)	Efektywna wentylacja powietrza w podwieszonym stropie zakończonym kratką (cm)
C1000R	353	500
C1500R	421	700
C2000R	707	1200

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

Seria C

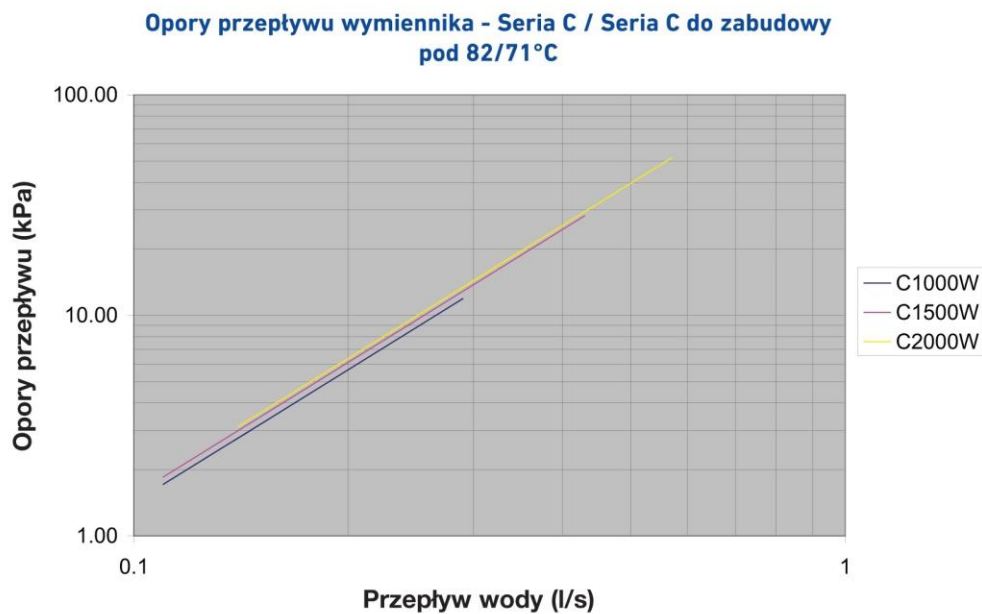


Seria C Do Zabudowy



PRZEPŁYW WODY OPORY PRZEPŁYWU

Przepływ wody opory przepływu Seria C / Seria C Do Zabudowy

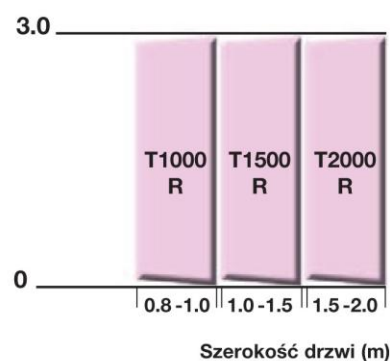
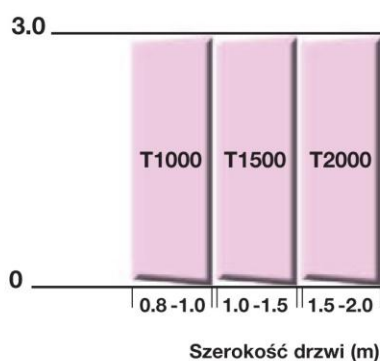


Przepływ wody

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 "odsłoniętego"
- 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) (dl. 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)								
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
Kurtyny 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
Kurtyny 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

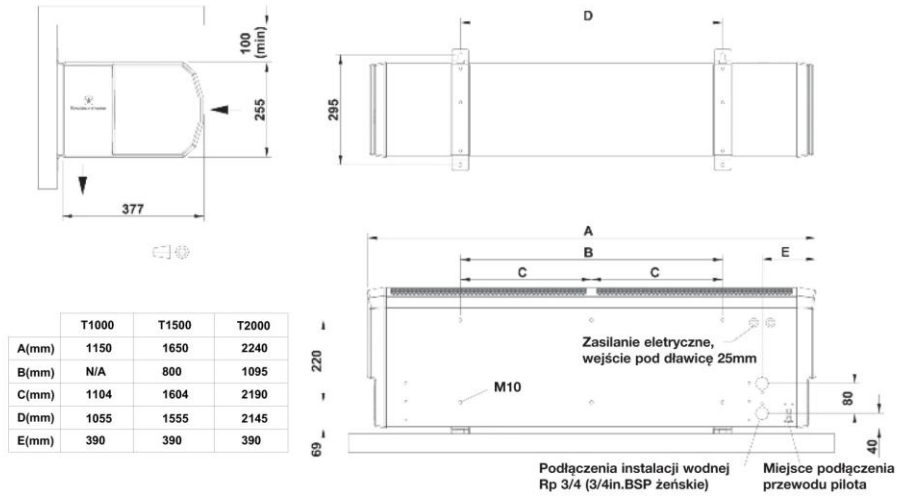
Seria T Do Zabudowy

Modele	Wymiary (mm) (dl. 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
Kurtyny 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
Kurtyny 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
Kurtyny 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

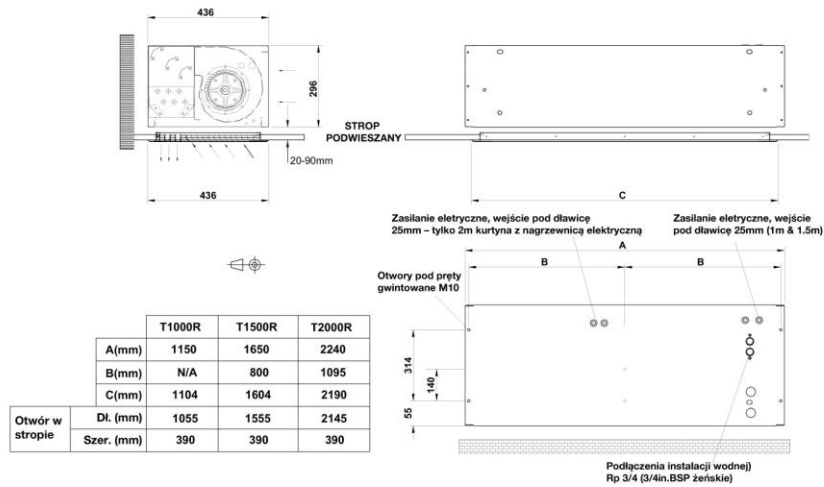
WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

Seria T

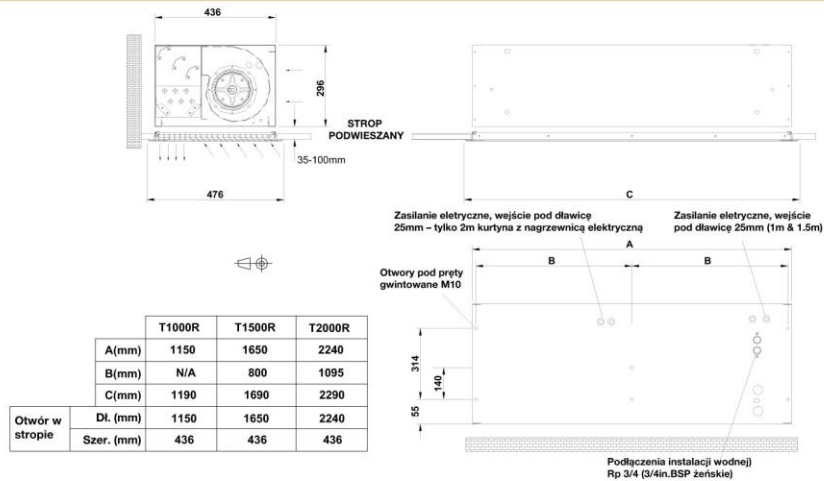


Seria T Do Zabudowy

Standardowa kratka

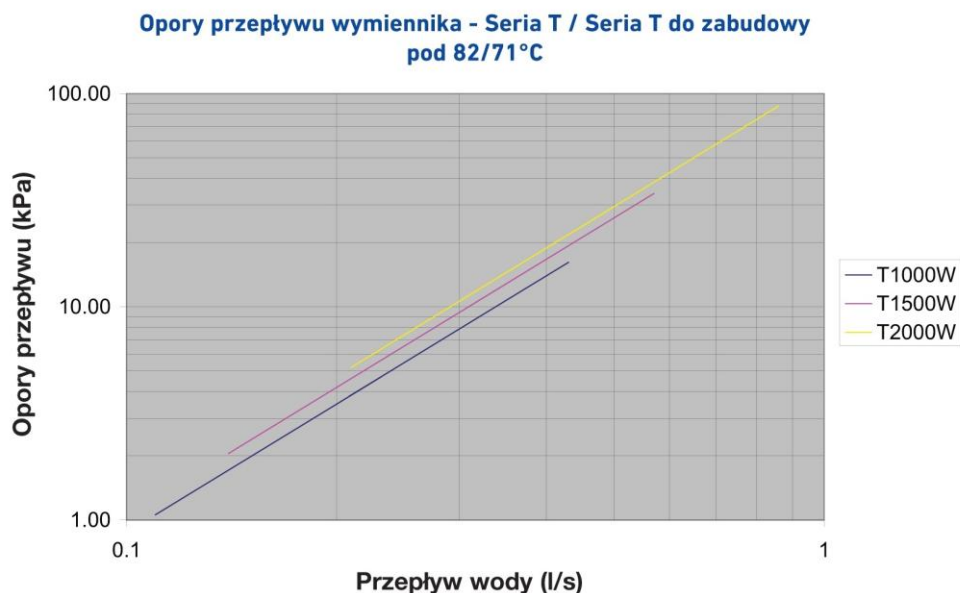


Zwiększona kratka



PRZEPŁYW WODY OPORY PRZEPŁYWU

Przepływ wody opory przepływu Seria T / Seria T Do Zabudowy

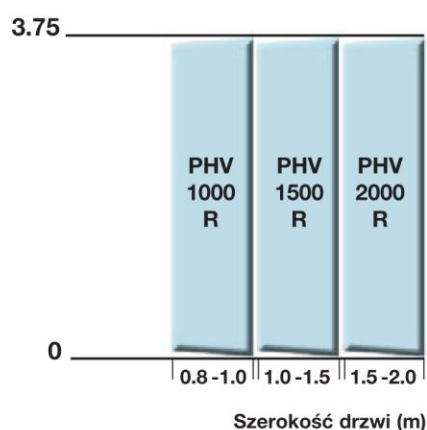
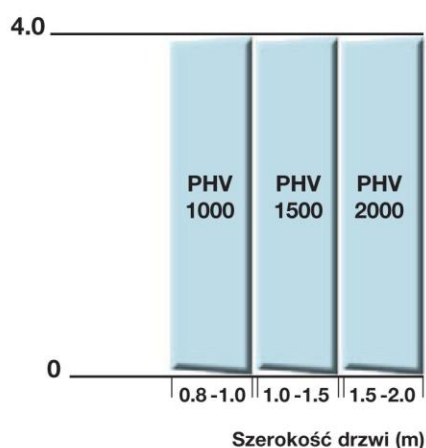


Przepływ wody

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 (m ³ /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

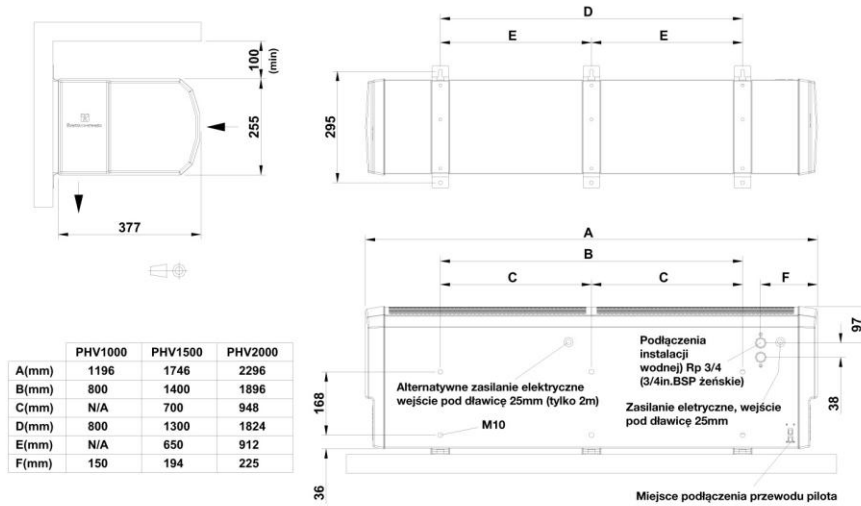
Seria PHV Do Zabudowy

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 (m ³ /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 (m ³ /h)	Efektywna wentylacja powietrza w podwieszonym stropie zakończonym kratką (cm)
PHV1000R	353	500
PHV1500R	421	700
PHV2000R	707	1200

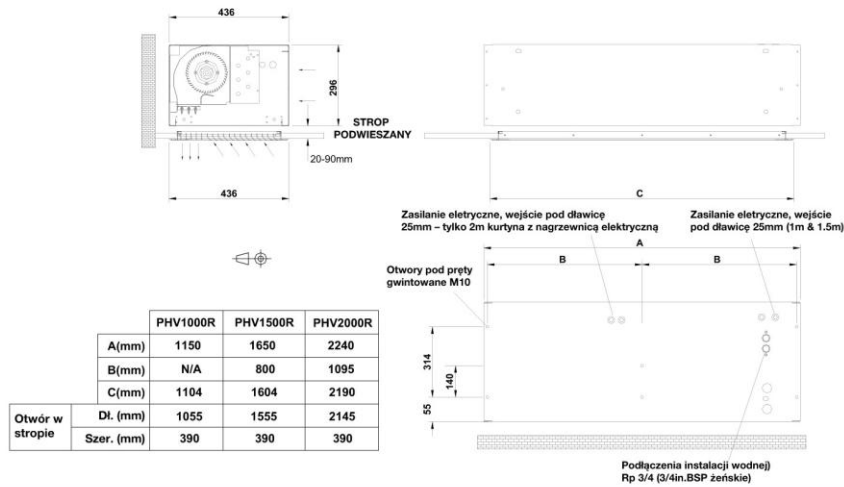
WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

Seria PHV

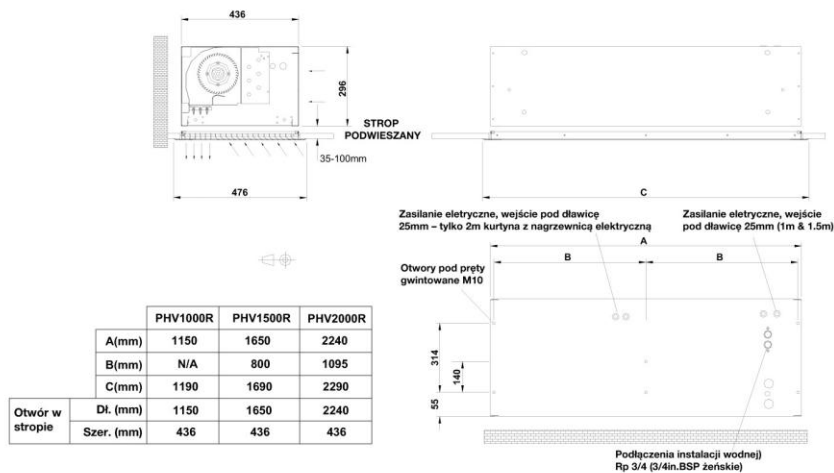


Seria PHV Do Zabudowy

Standardowa kratka



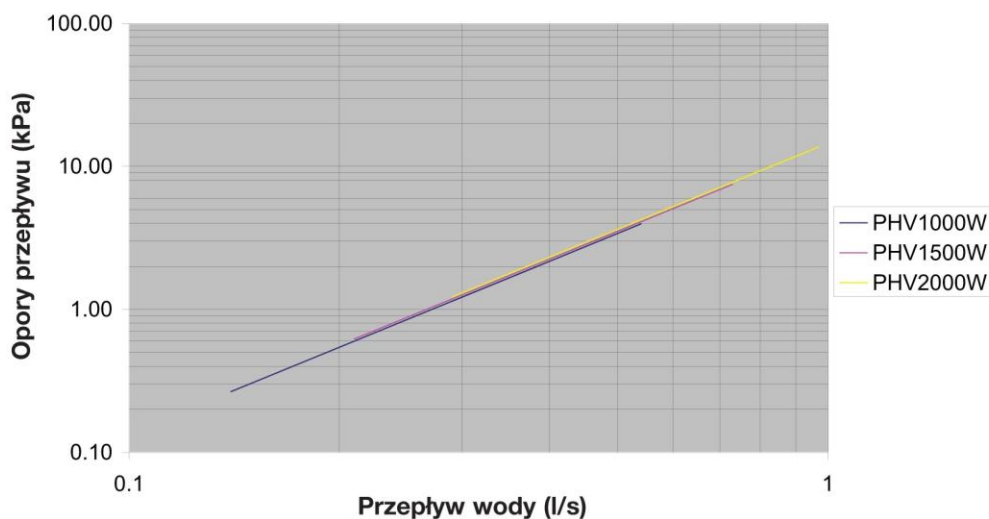
Zwiększona kratka



PRZEPŁYW WODY OPORY PRZEPŁYWU

Przepływ wody opory przepływu Seria PHV / Seria PHV Do Zabudowy

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

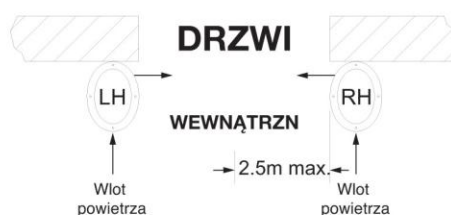
Seria PHV Do Zabudowy	Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C	Opory przepływu wymiennika (kPa)
PHV1000WR	0.29	1.14
PHV1500WR	0.43	2.6
PHV2000WR	0.57	4.72

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



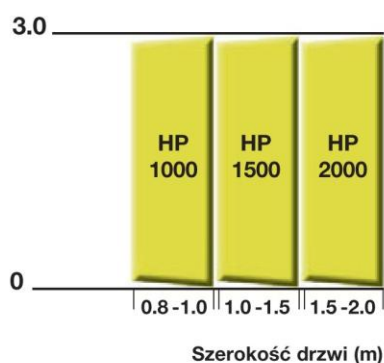
Sposób montażu

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



Seria HP

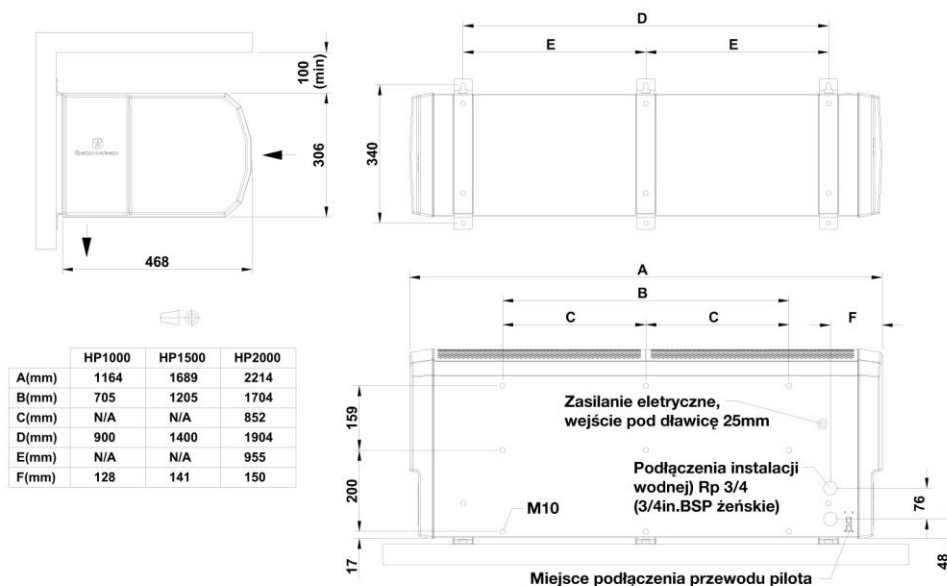
- Dostępne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną, wodną i bez nagrzewnicy (zimne)
- Dostępne do montażu odsłoniętego
- Max. wysokość montażu kurtyn odsłoniętych - 3m
- Wentylator o przepływie promieniowym
- Filtr w standardzie
- Oszczędność energii dzięki sterownikowi Ecopower
- Zawór 3-drogowy (kurtyny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

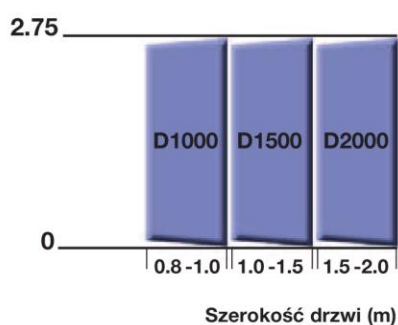
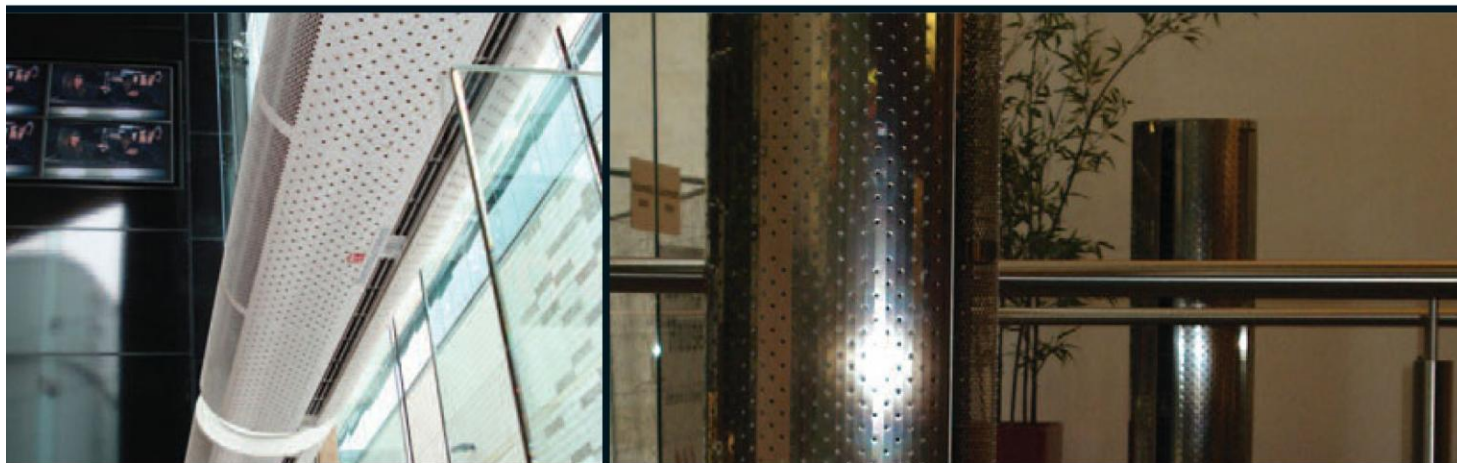
DANE TECHNICZNE

Seria HP

Modele	Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.)	Zasilanie (50Hz)	Moc Ciepłota (kW)	Natężenie *na fazę (A)	Maks. prędkość (m/s)	Maks. przepływ powietrza (m ³ /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





- 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

DANE TECHNICZNE



Designer **Seria C** Pozioma

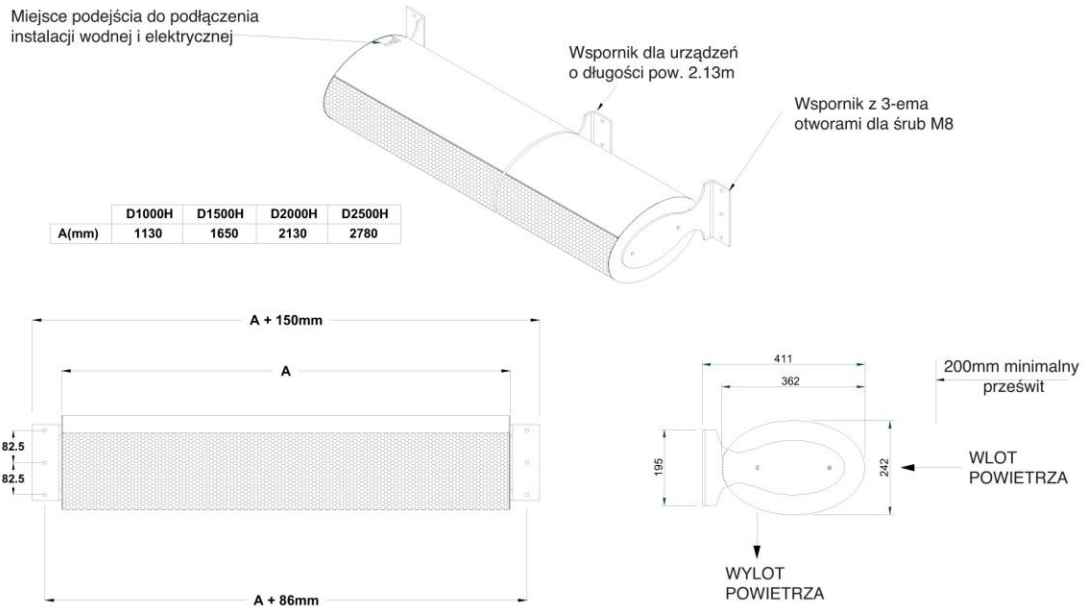
Modele	Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.)	Zasilanie (50Hz)	Moc Ciepłna (kW)	Natężenie *na fazę (A)	Maks. prędkość (m/s)	Maks. przepływ powietrza (m³/h)	Waga (kg)	**dB(A) @3m
Kurтины zimne (bez nagrzewnicy)								
D1000A	1130 x 362 x 242	230V~1P&N	-	0.7	8.5	1125	30	55
D1500A	1650 x 362 x 242	230V~1P&N	-	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
Kurтины 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
Kurтины 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

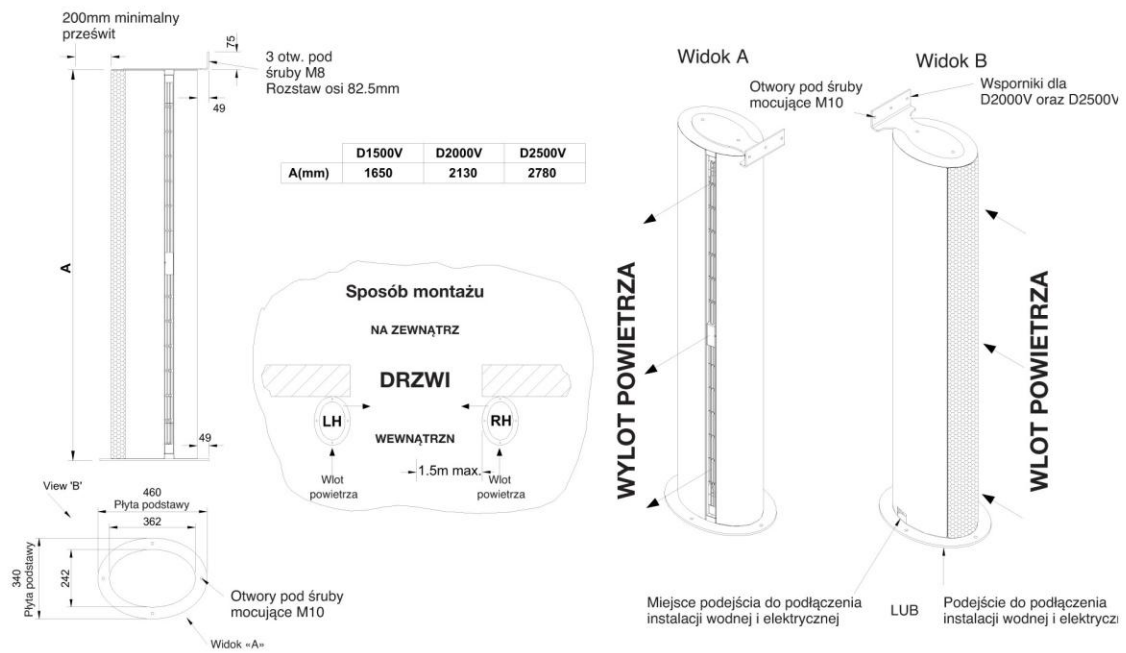
Modele	Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.)	Zasilanie (50Hz)	Moc Ciepłna (kW)	Natężenie *na fazę (A)	Maks. prędkość (m/s)	Maks. przepływ powietrza (m³/h)	Waga (kg)	**dB(A) @3m
Kurтины zimne (bez nagrzewnicy)								
D1500A V	1650 x 362 x 242	230V~1P&N	-	0.9	8.5	1620	43	55
D2000A V	2130 x 362 x 242	230V~1P&N	-	1.1	8.5	2250	59	56
D2500A V	2780 x 362 x 242	230V~1P&N	-	1.6	8.5	2745	73	58
Kurтины 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
Kurтины 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

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

Designer **Seria C** Pozioma



Designer **Seria C** Pionowa

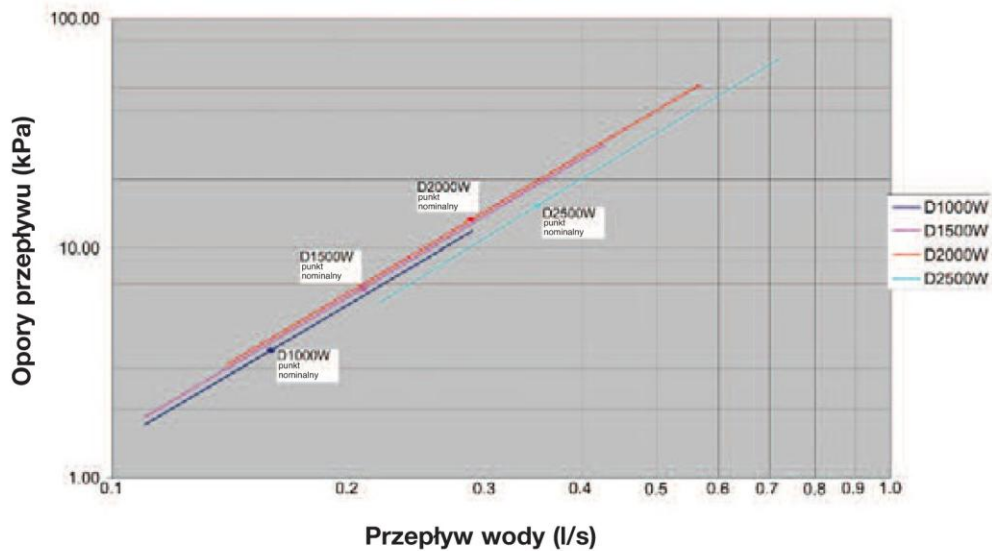


Rysunek dla montażu z lewej strony drzwi
Odbicie lustrzane dla montażu z prawej strony drzwi



Przepływ wody opory przepływu **Seria C**

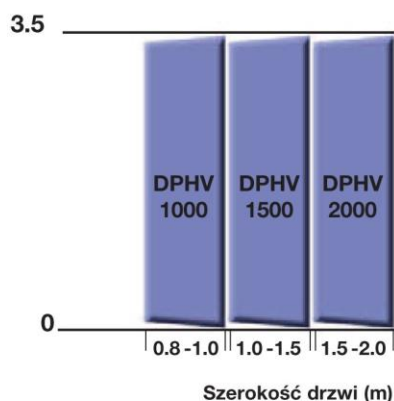
Opory przepływu wymiennika - Designer Seria C
pod 82/71°C



Przepływ wody

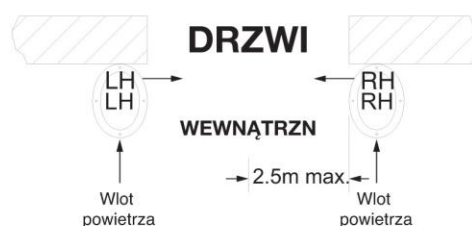
Designer Seria C	Nominalny przepływ wody (l/s) 82 / 71°C	Opory przepływu wymiennika (kPa)
D1000W	0.14	2.77
D1500W	0.21	6.74
D2000W	0.29	13.4
D2500W	0.35	15.2

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



Sposób montażu

NA ZEWNĄTRZ

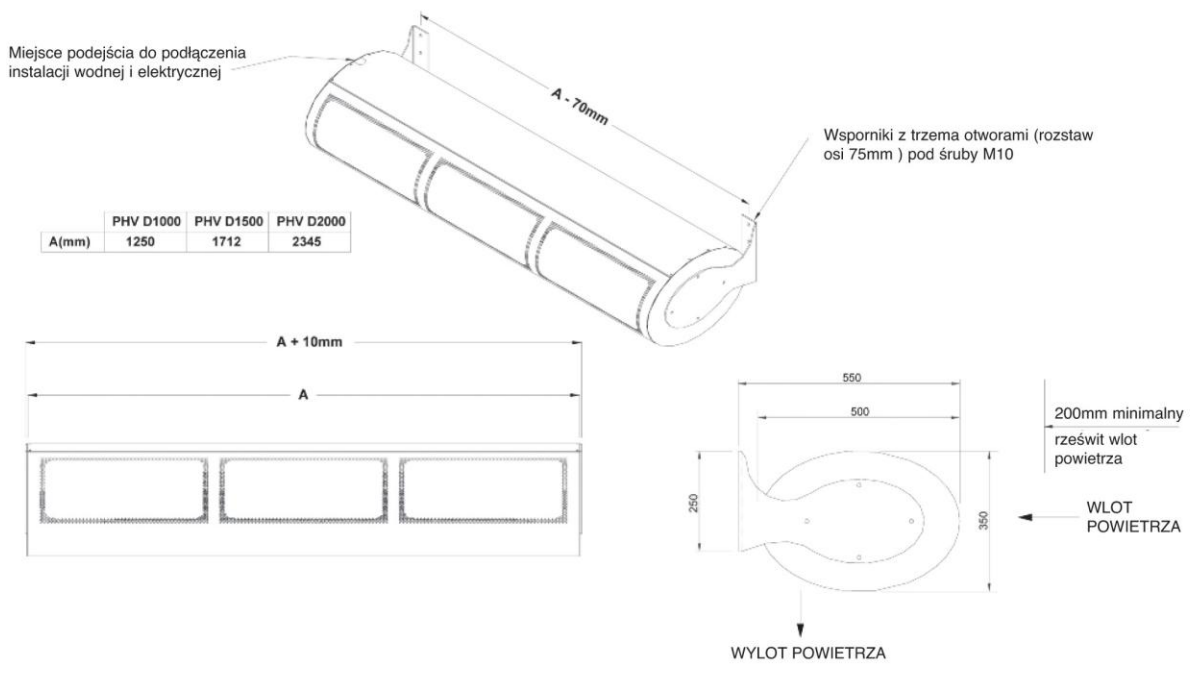


WEWNĄTRZN

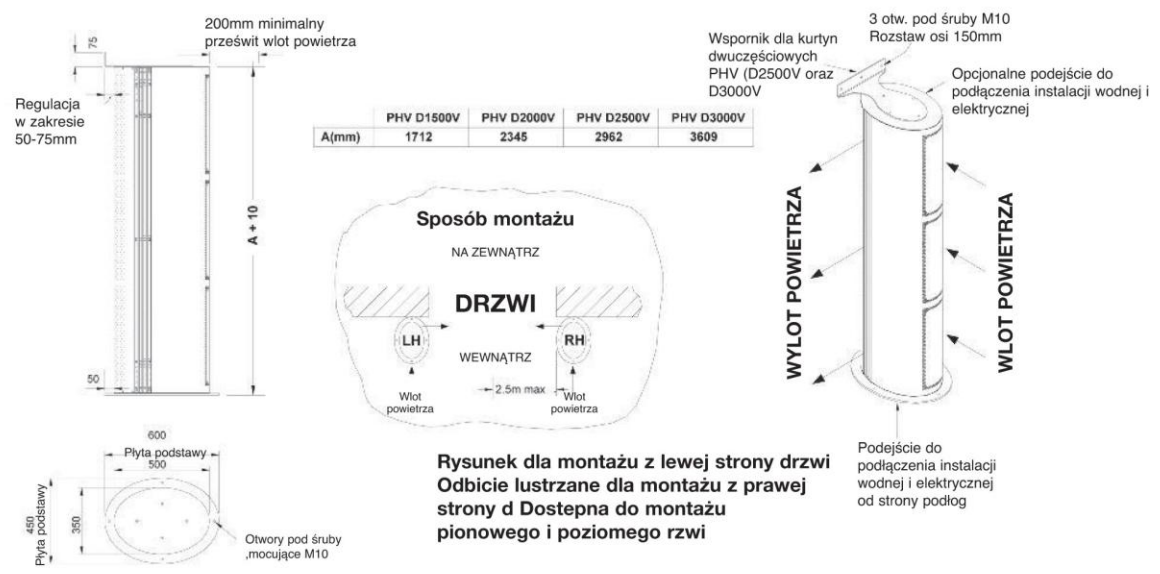
- Możliwość instalacji pionowej i poziomej
- Dostępne kurtyny z nagrzewnicą elektryczną, wodną i bez nagrzewnicy (zimne)
- Max.wysokość montażu kurtyn poziomych 3.5m
- Max. szerokość kurtyn pionowych 2.5m
- Budowa kurtyny dopasowana do architektonicznych cech budynku
- Wykończona w wysokiej jakości stali 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

WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE

Designer **Seria PHV** Pozioma



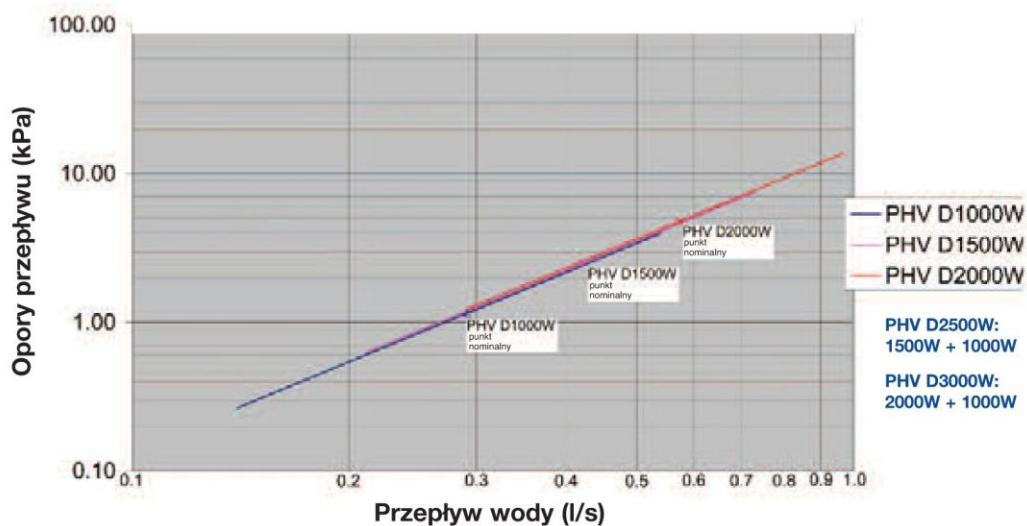
Designer **Seria PHV** Pionowa





Przepływ wody opory przepływu PHV Range

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

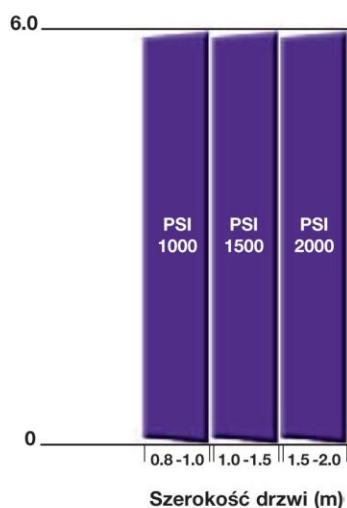


Przepływ wody

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 PRZEMYSŁOWE



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

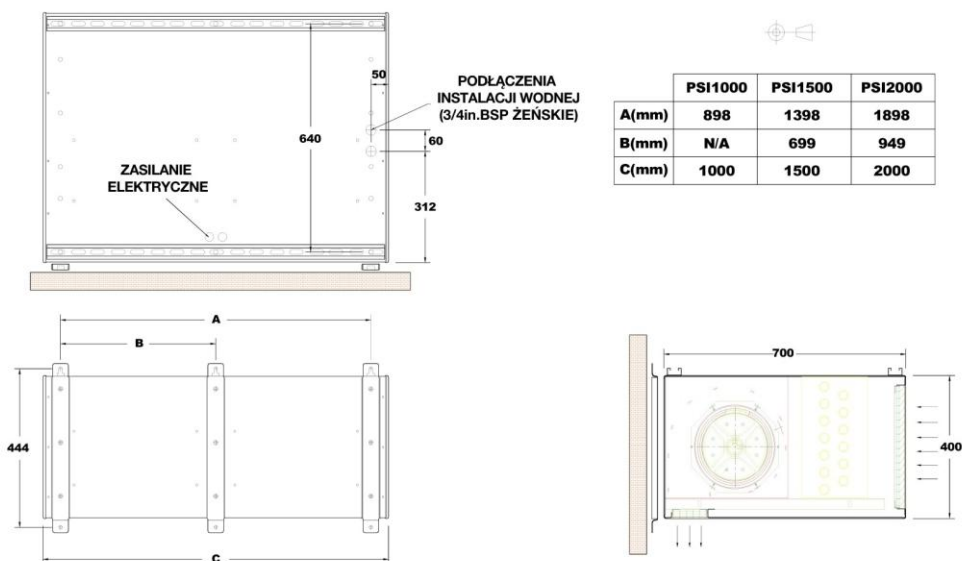
DANE TECHNICZNE

Seria PSI

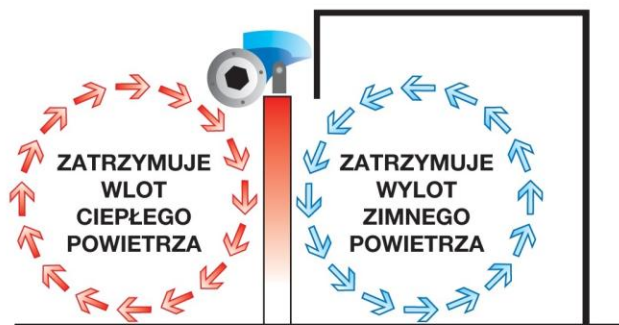
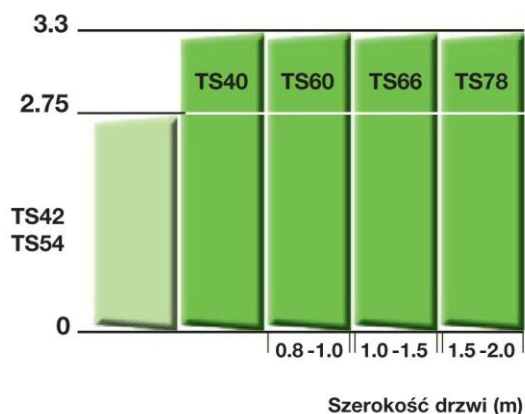
Modele	Wymiary (mm) (dł. x głęb. x wys.)	Zasilanie (50Hz)	Moc Ciepłna (kW)	Natężenie *na fazę (A)	Maks. prędkość (m/s)	Maks. przepływ powietrza (m³/h)	Waga (kg)	**dB(A) @3m
Kurtyny zimne (bez nagrzewnicy)								
PSI1000A	1000 x 700 x 400	230V~1P&N	-	5	17.5	4020	58	72
PSI1500A	1500 x 700 x 400	230V~1P&N	-	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



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

SERIA TS CHŁODNIE

W przypadku otwarcia drzwi chłodni tracona jest duża ilość zimnego powietrza. Jednocześnie ciepła, 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



■ 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

■ 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 wyłączenie i włączenie kurtyny przy każdym otwarciu i zamknięciu drzwi. Przydatny w miejscach o małym natężeniu ruchu.
Numer części: T72602000



■ 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

■ Zawór 3-drogowy:

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



■ 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



■ Nakładki montażowe:

Dostępne dla wszystkich kurtyn NT.



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 wpływ 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

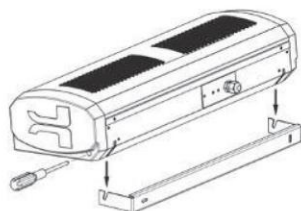
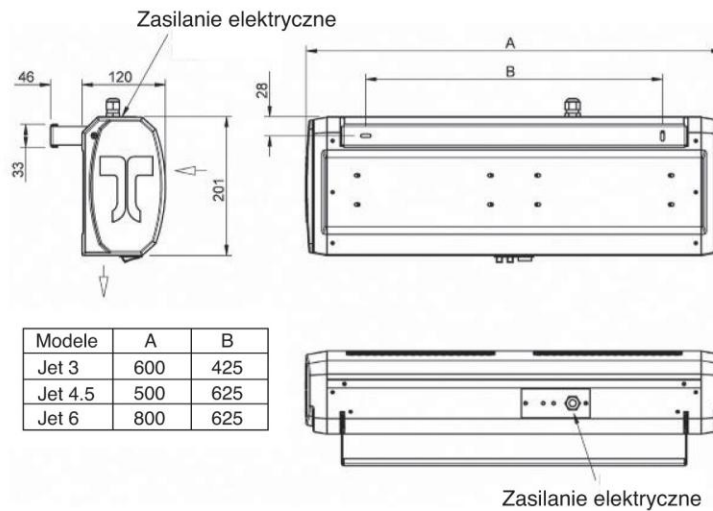
- Możliwość wykorzystania jako grzejnik z nadmuchem powietrza
- Max.wysokość montażu 2.3m
- Zaokrąglony styl
- Dostępne moce grzewcze: 3, 4.5, 6kW
- Funkcje sterowania: pełna moc grzewcza, częściowa moc grzewcza, tylko nawiew
- Obrotowe wsporniki umożliwiają nastawę kierunku nawiewu powietrza
- Kolor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



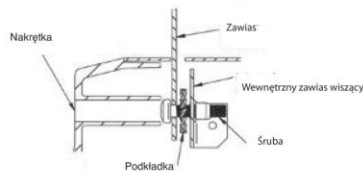
Seria Jet

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

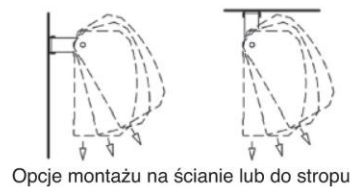
WYMIARY GABARYTOWE I MONTAŻOWE



Rysunek 1: Ustawienie zawiasu



Rysunek 2: Przekrój przez zawias



Typowa instalacja - ścienna

1. Użyj zawiasów jako wzornika i zaznacz dwa otwory na ścianie lub su.cie
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

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)

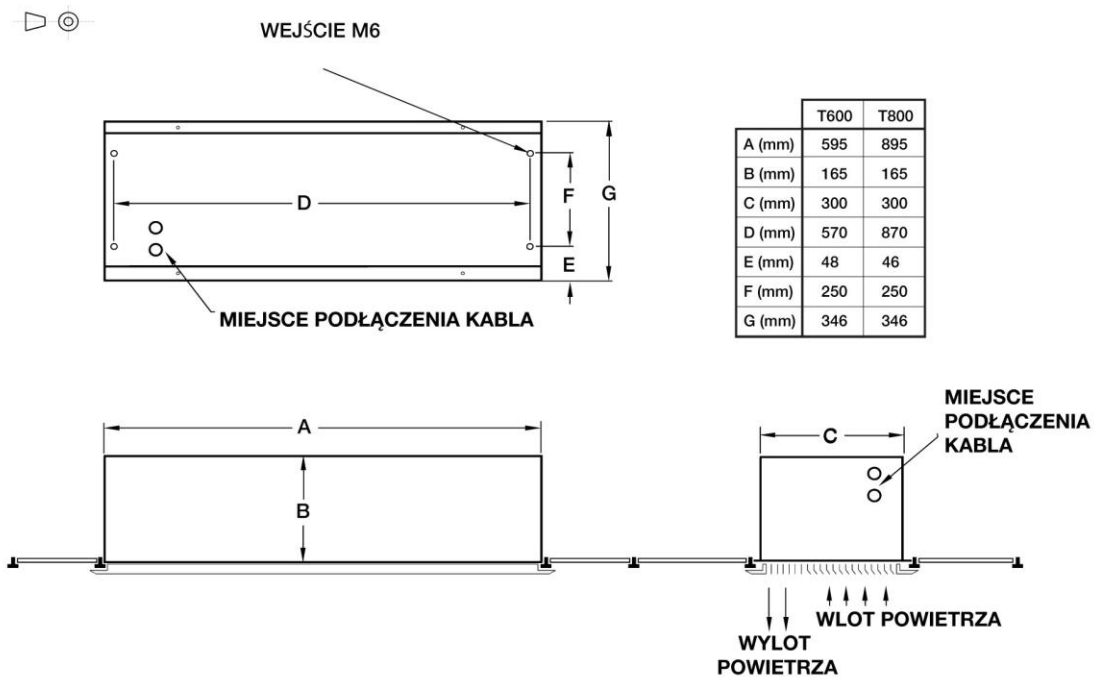
DANE TECHNICZNE



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 (m³/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





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, pełnią poniższe standardy.

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

Dyrektywa Maszyn (89/392/EEC, późniejsze zmiany 91/368/EEC, 93/44/EEC i 93/68/EEC)

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

