



Seria PHV Designer.

Połączenie współczesnego wzornictwa z wyjątkową wydajnością.



Stylowe, a zarazem bardzo wydajne kurtyny **Thermoscreens serii PHV Designer** to doskonały wybór w zastosowaniach, w których wygląd zewnętrzny ma znaczenie. Dostępne w szerokiej gamie wykończeń na zamówienie, z różnymi opcjami montażu, pasują do każdego miejsca - i pasują do wszystkiego.

Wielkości

Wersja pozioma: 1m, 1.5m, 2m
Wersja pionowa: 1.5m, 2m, 2.5m (Łączona), 3m (Łączona)

Wysokość montażu

Do 3.5m

Kolor

Stal nierdzewna połysk
lub szorstkowanal
Standardowy kolor RAL 9010 (biały)

Gwarancja

2 lata

Główne cechy.



Wodna



Elektryczna



Zimna



ErP zgodny



Dowolny kolor

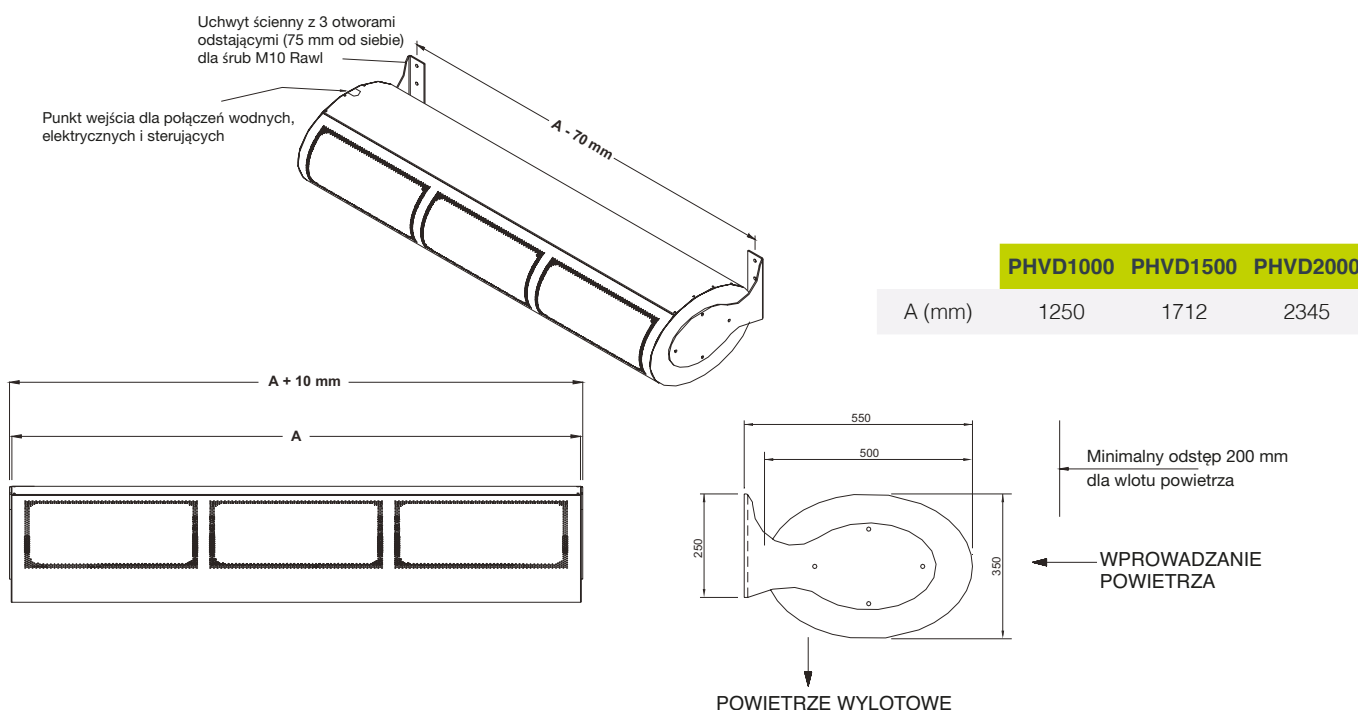
- Stylowy, nowoczesny design
- Zgodność z wytycznymi ErP i BMS
- Wymienniki wodne dla niskich lub wysokich temperatur wody grzewczej (od 60°C do 90°C)
- Sterowanie z poziomu sterownika do 8 urządzeń w grupie
- Wersja z wymiennikiem wodnym dostarczana z zaworem 3-drogowym i siłownikiem
- Wybór możliwości montażu: poziomy lub pionowy
- Wykończenie na zamówienie i malowanie na dowolny RAL
- Możliwość zmiany zasilania z 3-fazowego na 1-fazowe (wersja elektryczna)





Seria PHV Designer | Pozioma

Wersja	Wymiary (L x W x D) (mm)	Dostawa (50Hz)	Ładuję (A) na fazę	Moc ciepna (kW)	Maksymalna prędkość (m/s)	Maksymalna objętość powietrza (m³/h)	Waga (kg)	Wyjście hałasu dB(A) @3m		
								W	Ś	N
Elektryczna										
PHVD1000E	1260x500x350	400V~3P&N	18.7	6/12	10.5	1870	57	59	57	56
PHVD1500E	1722x500x350	400V~3P&N	27.9	9/18	10.5	3325	71	60	57	53
PHVD2000E	2355x500x350	400V~3P&N	37.5	12/24	10.5	3780	99	61	59	58
Wodna 2 row 82/71										
PHVD1000W	1260x500x350	230V~1P&N	1.3	6/12	9.5	1710	61	59	57	56
PHVD1500W	1722x500x350	230V~1P&N	1.8	9/18	9.5	3040	82	60	57	53
PHVD2000W	2355x377x255	230V~1P&N	2.7	12/24	9.5	3455	107	61	59	58
Wodna 3 row 60/40										
PHVD1000W	1260x500x350	230V~3P&N	1.3	6/12	9.0	1540	61	59	57	56
PHVD1500W	1722x500x350	230V~3P&N	1.8	9/18	9.0	2740	82	60	57	53
PHVD2000W	2355x500x350	230V~3P&N	2.7	12/24	9.0	3110	107	61	59	58
Zimna										
PHVD1000A	1260x500x350	230V~1P&N	1.5	-	11.0	2050	54	59	57	56
PHVD1500A	1722x500x350	230V~1P&N	1.8	-	11.0	3645	67	60	57	53
PHVD2000A	2355x500x350	230V~1P&N	2.9	-	11.0	4145	93	61	59	58

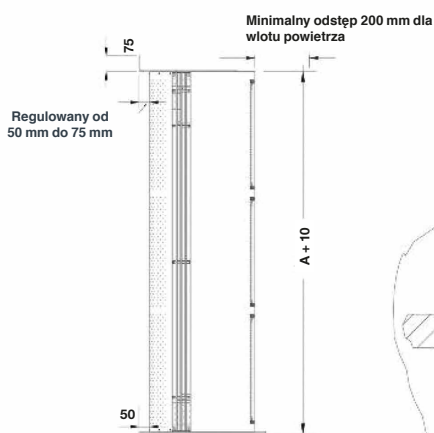




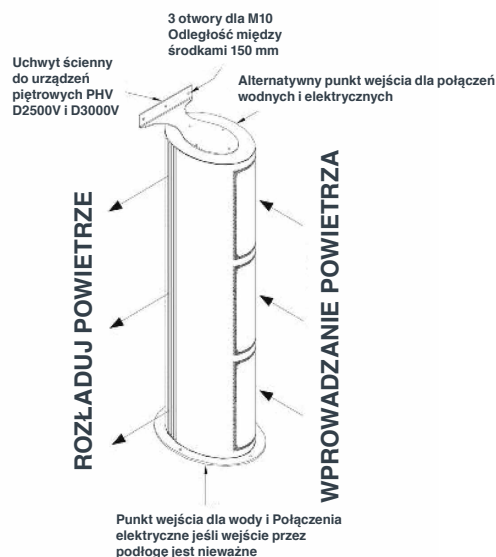
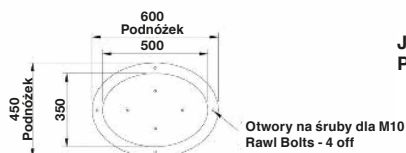
Seria PHV Designer | Pionowy

Wersja	Wymiary (L x W x D) (mm)	Dostawa (50Hz)	Ładuje (A) na fazę	Moc cieplna (kW)	Maksy- malna prędkość (m/s)	Maksymalna objętość powietrza (m³/h)	Waga (kg)	Wyjście hałasu dB(A) @3m		
								W	Ś	N
Elektryczna										
PHVD1000E V	1260x500x350	400V~3P&N	18.7	6/12	10.5	1870	57	59	57	56
PHVD1500E V	1722x500x350	400V~3P&N	27.9	9/18	10.5	3325	71	60	57	53
PHVD2000E V	2355x500x350	400V~3P&N	37.5	12/24	10.5	3780	99	61	59	58
PHVD2500E V Łączona	2972x500x350	400V~3P&N	18.7 top 27.9 dolny	6/12 9/18	10.5	1870 3325	128	62	60	59
PHVD3000E V Łączona	3619x500x350	400V~3P&N	18.7 top 37.5 dolny	6/12 12/24	10.5	1870 3780	156	63	61	60
Wodna 82/71										
PHVD1000W V	1260x500x350	230V~1P&N	1.3	6/12	9.5	1710	61	59	57	56
PHVD1500W V	1722x500x350	230V~1P&N	1.8	9/18	9.5	3040	82	60	57	53
PHVD2000W V	2355x500x350	230V~1P&N	2.7	12/24	9.5	3455	107	61	59	58
PHVD2500W V Łączona	2972x500x350	230V~1P&N	1.3 top 1.8 dolny	6/12 9/18	9.5	1710 3040	143	62	60	59
PHVD3000W V Łączona	3619x500x350	230V~1P&N	1.3 top 2.7 dolny	6/12 12/24	9.5	1710 3455	168	63	61	60
Zimna										
PHVD1000A V	1260x500x350	230V~1P&N	1.5	-	11.0	2050	54	59	57	56
PHVD1500A V	1722x500x350	230V~1P&N	1.8	-	11.0	3645	67	60	57	53
PHVD2000A V	2355x500x350	230V~1P&N	2.9	-	11.0	4145	93	61	59	58
PHVD2500A V Łączona	2972x500x350	230V~1P&N	1.5 top 1.8 dolny	-	11.0	2050 3645	121	62	60	59
PHVD3000A V Łączona	3619x500x350	230V~1P&N	1.5 top 2.9 dolny	-	11.0	2050 4145	147	63	61	60

Urządzenia PHVD2500 i PHVD3000V składają się z 2 kurtyn powietrznych połączonych ze sobą w stos. Każda oddzielna kurtyna powietrzna potrzebuje własnego zasilania elektrycznego do bloku zacisków elektrycznych wewnątrz urządzenia. Kable sterujące mogą być podłączone przewodem głównym za pomocą jednego pilota zdalnego sterowania do obsługi obu urządzeń.



Jak narysowany na prawą rękę
Przeciwna ręka lub lewa ręka



PHVD1500V PHVD2000V PHVD2500V PHVD3000V

A (mm) 1712 2345 2962 3609

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

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

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

Przykład:

PHVD1500WV at 85/65°C, EAT = 20°C

82/71 Przepływ wody = 15.6 l/min
(z tabeli przepływu wody i spadku ciśnienia poniżej)

Nowy Przepływ wody = 8.0 l/min
(z programu do obliczania cewek Thermoscreens)

Nowy spadek ciśnienia wody (cewka) = 0.3 kPa
(z programu do obliczania cewek Thermoscreens)

W związku z tym:

$$\text{Nowy spadek ciśnienia wody (zawór)} = 5.5 \times \left(\frac{8}{15.6} \right)^2 = 1.5 \text{ kPa}$$

Przeliczniki:

1 kPa = 0.102m Kolumna wodna
10 l na minutę = 0.6 m³/h

Natężenie przepływu wody i spadek ciśnienia.

Seria PHV Designer Poziomy	2-rzędowa cewka (oparta na 82 / 71 °C)			3-rzędowa cewka (oparta na 60 / 40 °C)		
	Natężenie przepływu wody (l/min)	Spadek ciśnienia wody (cewka) ΔP (kPa)	Spadek ciśnienia wody (zawór) ΔP (kPa)	Natężenie przepływu wody (l/min)	Spadek ciśnienia wody (cewka) ΔP (kPa)	Spadek ciśnienia wody (zawór) ΔP (kPa)
PHVD1000W	15.6	0.9	5.5	8.6	7.3	2.5
PHVD1500W	23.4	2.3	7.0	12.9	6.5	3.5
PHVD2000W	31.2	4.9	10.0	17.1	13.9	4.5

Seria PHV Designer Pionowy	2-rzędowa cewka (oparta na 82 / 71 °C)		
	Natężenie przepływu wody (l/min)	Spadek ciśnienia wody (cewka) ΔP (kPa)	Spadek ciśnienia wody (zawór) ΔP (kPa)
PHVD1000WV	15.6	0.9	5.5
PHVD1500WV	23.4	2.3	7.0
PHVD2000WV	31.2	4.9	10.0

3-portowy zawór regulacyjny z siłownikiem jest fabrycznie zamontowany wewnątrz każdej ogrzewanej wodą kurtyny powietrznej PHVD. Jednostki PHVD2500v i PHVD3000v składają się z dwóch kurtyn powietrznych w stosie. Każda oddzielna kurtyna powietrzna wymaga zainstalowania na miejscu własnej orurowania przepływu / powrotu. Użyj danych z powyższej tabeli dla każdej jednostki w stosie.

PHVD2500V = PHVD1500V + PHVD1000V

PHVD3000 = PHVD2000+PHVD1000

Akcesoria.

Opis	Numer części
Przedłużacz głównej i podrzędnej kurtyny: 6m	T5951001
Przedłużacz Ecopower: 10m	T5951050
Przedłużacz Ecopower: 15m	T5951060
Przedłużacz Ecopower: 30m	T5951020
Łącznik "coupler"	T5951030
Zestaw do łączenia (1m, 1.5 and 2m)	T7308185