

Kurtyny powietrzne

do zastosowań komercyjnych i przemysłowych



Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.

ul. Plantowa 5
05-830 Nadarzyn

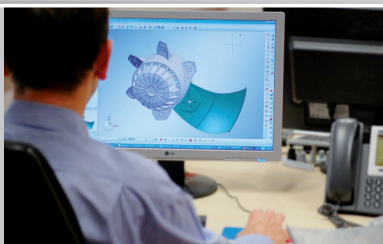
Tel.: (+48) 22 720 67 73 lub 74
Faks: (+48) 22 720 67 75

biuro@rosenberg.pl
www.rosenberg.pl

Grupa Rosenberg. Jakość bez kompromisów.



Od 1981 roku siedziba firmy Rosenberg Ventilatoren GmbH oraz główny zakład produkcyjny znajduje się w miejscowości Künzelsau-Gaisbach w południowych Niemczech. Pozostałe zakłady mieszczą się w Waldmünchen i Glaubitz w Niemczech, Czechach, Włoszech, Francji, Chinach, na Węgrzech i Słowacji. Certyfikat DIN EN ISO 9001 oraz członkostwo w Europejskim Stowarzyszeniu Przemysłu Wentylacyjnego EVIA (*European Ventilation Industry Association*) poświadczają nasze kompetencje i wiedzę w zakresie projektowania i produkcji urządzeń techniki wentylacyjnej i klimatyzacyjnej.



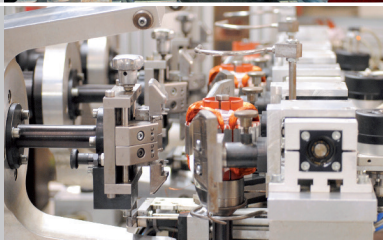
Rozwój

Już na etapie projektowania prowadzimy bezpośredni dialog z Klientem. Możemy szybko i indywidualnie spełniać specjalne wymagania.



Produkcja seryjna

Wykwalifikowana kadra pracownicza oraz sterowane komputerowo maszyny są najważniejszymi elementami w naszej produkcji seryjnej.



Produkcja silników

Nasze samodzielnie skonstruowane nawijarki uzwojeń silników umożliwiają ich wykonywanie nowoczesną metodą skrzydełkową.



Tradycyjne metody produkcji

Mimo zaawansowanej technologii i automatyzacji produkcji nie jest możliwe wyeliminowanie tradycyjnych metod wytwarzania dla osiągnięcia wysokiej jakości produktu.



Gwarantowana jakość

Dobór urządzeń wentylacyjnych zależy od wielu czynników. Ich wielkość musi odpowiadać zadanim parametrom. Dysponujemy własnym laboratorium badawczym. Wszystkie typy wentylatorów badane są w trzech komorach testowych, zgodnie z normą DIN 24163.



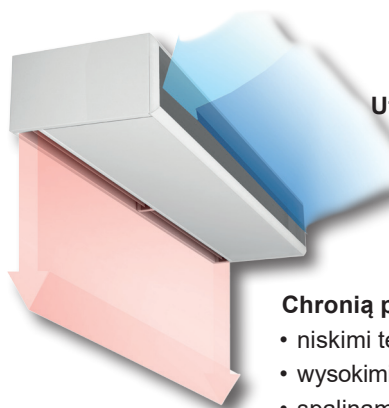
Skutecznie
chronią wnętrze
przed stratami
ciepła lub chłodu



Kurtyny powietrzne

Idealne rozwiązanie dla zachowania komfortowego klimatu w pomieszczeniach handlowych i budynkach publicznych.

Kurtyny powietrzne wytwarzają laminarny strumień powietrza tworząc niewidoczną barierę skutecznie chroniącą wnętrze pomieszczenia przed stratami ciepła bądź chłodu. Zapobiegają przeciągom oraz minimalizują przedostawanie się kurzu, spalin, zanieczyszczeń i insektów do pomieszczeń. W efekcie znacznie redukują koszty eksploatacji budynku, a zarazem podnoszą komfort pracy personelu i samopoczucie klientów. Stosowanie kurtyn powietrznych sprawia, że drzwi wejściowe lokali mogą pozostawać otwarte, tym samym ich wnętrza są widoczne z ulicy, a wejście do nich staje się łatwe.



Utrzymują:

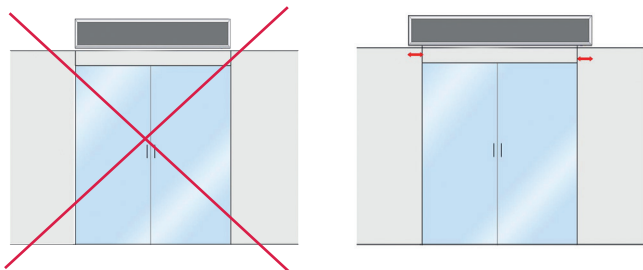
- ciepło
- chłód
- komfort
- czyste powietrze

Chronią przed:

- niskimi temperaturami w zimie
- wysokimi temperaturami w lecie
- spalinami
- kurzem, zanieczyszczeniami
- niepożądanymi zapachami
- insektami

Jak prawidłowo dobrać kurtynę powietrzną?

Aby bariera generowana przez kurtynę powietrzną była wystarczająco skuteczna musi ona zabezpieczać cały otwór drzwiowy. Z tego powodu szerokość kratki nawiewnej kurtyny powietrznej powinna odpowiadać co najmniej szerokości chronionego otworu, a strumień powietrza wylotowego powinien docierać do przeciwległego boku otworu.



Istotna jest nie tylko wydajność kurtyny, ale również prędkość powietrza wylotowego. Dlatego zalecamy przy doborze korzystać z podanych przez nas wartości zasięgu. Określone one zostały na podstawie wielu szczegółowych analiz i badań.

Dla zachowania pełnej skuteczności działania kurtyna powinna znajdować się w bliskiej odległości otworu drzwiowego, zarówno przy montażu pionowym jak i poziomym.

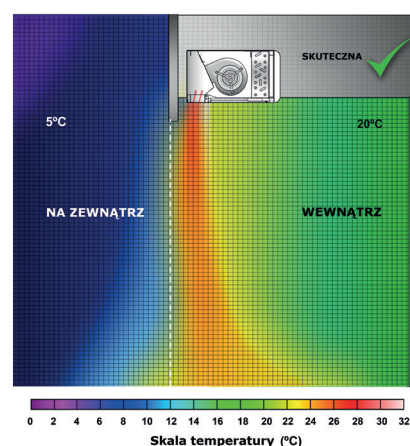
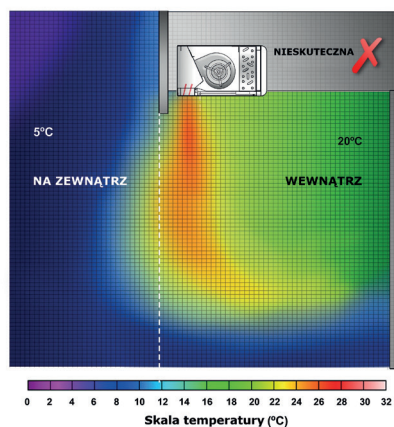
Przy doborze kurtyn powietrznych należy również unikać dużych nadadtków wydajności. Ma to szczególne znaczenie w przypadku kurtyn z elementem grzejmym. Wydajność wiąże się tu dodatkowo z koniecznością ogrzania strugi powietrza, a więc przewymiarowanie zwiększa niepotrzebnie nie tylko koszty zakupu, ale i eksploatacji.

Powinno się zwrócić także uwagę na warunki panujące w pomieszczeniu ochranianym przez kurtynę, ponieważ jest wiele czynników, które mogą wpływać na jej pracę: silne wiatry, ekstremalne różnice temperatur wewnątrz/na zewnątrz, więcej niż jedno drzwi, różne poziomy, duże hale, duża różnica ciśnień, itp. W przypadku wystąpienia warunków niekorzystnych należy zwrócić szczególną uwagę na wentylatory stanowiące integralną część kurtyny. Zwłaszcza w sytuacjach trudnych zaleca się stosowanie kurtyn z wentylatorami promieniowymi, o stabilnej pracy i wysokim sprężu.

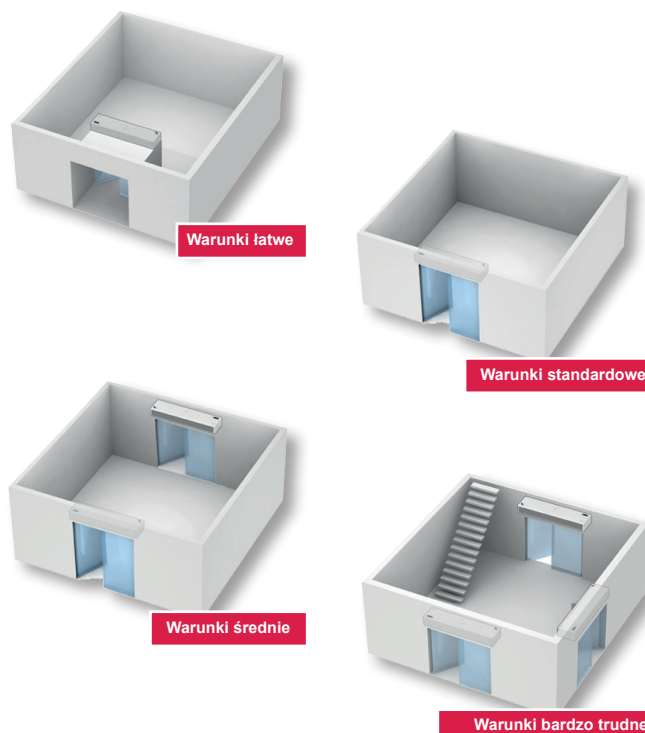
W warunkach średnich i łatwych kurtyny z wentylatorami osiowymi sprawdzają się. Tu jednak trzeba pamiętać o głośniejszej pracy tych urządzeń, w szczególności, gdy mamy do czynienia z pomieszczeniami o nietypowej chłonności akustycznej lub specjalnymi wymaganiami w tej kwestii.

Podczas doboru zalecamy zwrócić uwagę na następujące czynniki:

- wysokość otworu drzwiowego
- szerokość otworu drzwiowego
- określenie warunków pracy kurtyny pod kątem narażenia na surowe czynniki pogodowe
- dodatkowe otwory drzwiowe w ochranianym pomieszczeniu
- ilość otwartych kondygnacji połączonych schodami
- charakterystyka drzwi (zawsze otwarte, automatyczne, otwierane ręcznie, obrotowe, itp.)
- charakterystyka systemu wentylacyjnego i klimatyzacyjnego
- rodzaj i moc zasilania elektrycznego i/lub parametry wody
- przeznaczenie pomieszczeń, styl i wystrój pomieszczenia



Orientacyjna charakterystyka warunków pracy kurtyny



W razie wątpliwości jesteśmy do Państwa dyspozycji.



Kurtyny powietrzne Rosenberg

- Zakres oferty
- Właściwości i wykonanie

strona 6



Kurtyny powietrzne o zasięgu do 1.8 m

- Zastosowanie: kioski, okienka kasowe, bary szybkiej obsługi, obiekty drive-through, restauracje i lokale z małym natężeniem ruchu.
- Typ: **MINIBEL**

strona 8



Kurtyny powietrzne o zasięgu 2.2-2.8 m

- Zastosowanie: restauracje, małe sklepy, małe i średnie lokale, z małym i średnim natężeniem ruchu.
- Typy: **OPTIMA BEZPRZEWODOWA, OPTIMA, OPTIMA DO ZABUDOWY**

strona 9



Kurtyny powietrzne o zasięgu 2.5-3.5 m

- Zastosowanie: średnie i duże lokale z dużym natężeniem ruchu pieszego.
- Typy konwencjonalne: **WINDBOX M, ECM, G, ECG, WINDBOX DO ZABUDOWY**
- Typy dekoracyjne: **DAM, DAM DO ZABUDOWY, DECO, RUND, SMART, ZEN,**
- Typy specjalne: **INVISAIR, ROTOWIND, VARIWIND, COMPACT DO ZABUDOWY**

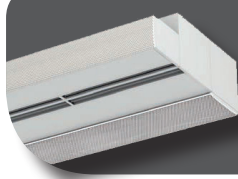
strona 12



Kurtyny powietrzne zimne o zasięgu 2.5-4.2 m

- Zastosowanie: średnie i duże chłodnie oraz mroźnie.
- Typ: **KOOL**

strona 41



Kurtyny powietrzne zimne o zasięgu 2.0-3.0 m

- Zastosowanie: przemysłowe chłodnie oraz mroźnie.
- Typ: **TRIOJET**

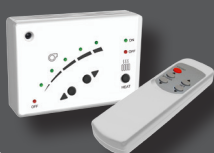
strona 42



Kurtyny bramowe o zasięgu 4.0-7.0 m

- Zastosowanie: hale, obiekty przemysłowe, doki przeładunkowe.
- Typy: **WINDBOX L, MAX, MAXWELL, WINDBOX XL**

strona 44



Akcesoria elektryczne i montażowe

- regulatory i sterowniki, interfejs do BMS
- termostaty, czujniki przeciwwamrożeniowe, wyłączniki krańcowe
- szyny montażowe, uchwyty mocujące, inne

strona 50

5 - 7 m

WINDBOX XL

4 - 6 m



MAXWELL



MAX

4 - 5 m



WINDBOX L

3.2 - 4.2 m

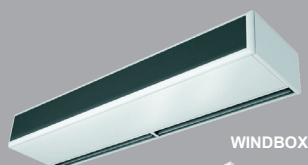
MODEL ECG

3.0 - 3.8 m

MODEL G

2.5 - 3.5 m

MODEL M, ECM



WINDBOX



DECO



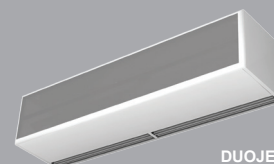
ROTOWIND



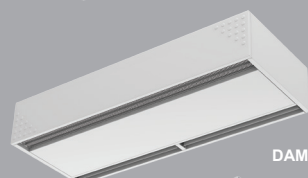
WINDBOX
DO ZABUDOWY



SMART



DUOJET



DAM



VARIWIND



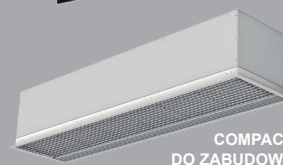
ZEN



DAM
DO ZABUDOWY



KOOL



COMPACT
DO ZABUDOWY



RUND

2.2 - 2.8 m

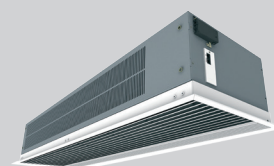


OPTIMA
BEZPRZEWODOWA

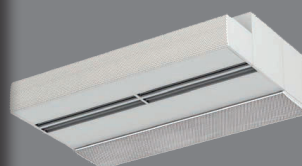


OPTIMA

2 - 3 m



OPTIMA DO ZABUDOWY

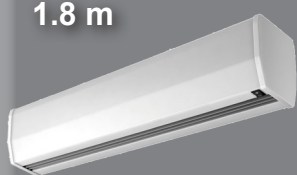


TRIOJET



INVISAIR

1.8 m



MINIBEL

		Model	Rodzaj	Zasięg ⁽¹⁾	Wykonanie ⁽²⁾			Zastosowanie
					A	P	E	
do obiektów użytkowych	konwencjonalne	MINIBEL	-	do 1.8 m	●	-	●	Kioski, okienka kasowe, bary szybkiej obsługi, obiekty drive-through, małe sklepy, restauracje i lokale z zamkniętymi drzwiami wejściowymi lub automatycznymi drzwiami w przypadku małego natężenia ruchu.
		OPTIMA BEZPRZEWODOWA	-	2.2 - 2.8 m	●	-	●	Małe i średnie lokale, restauracje, małe sklepy, lokale z małym i średnim natężeniem ruchu.
		OPTIMA OPTIMA DO ZABUDOWY	-	2.2 - 2.8 m	●	●	●	
		WINDBOX WINDBOX DO ZABUDOWY	M ECM G ECG	2.5 + 3.5 m 2.5 + 3.5 m 3.0 + 3.8 m 3.2 + 4.2 m	●	●	●	Średnie i duże lokale z dużym natężeniem ruchu.
	dekoracyjne	DAM DAM DO ZABUDOWY DECO	M ECM G ECG	2.5 + 3.5 m 2.5 + 3.5 m 3.0 + 3.8 m 3.2 + 4.2 m	●	●	●	
		RUND	M G ECG	2.5 + 3.5 m 3.0 + 3.8 m 3.2 + 4.2 m	●	●	●	
		SMART	M ECM G ECG	2.5 + 3.5 m 2.5 + 3.5 m 3.0 + 3.8 m 3.2 + 4.2 m	●	●	●	
		ZEN	M G ECG	2.5 + 3.5 m 3.0 + 3.8 m 3.2 + 4.2 m				
	specjalne	INVISAIR ROTOWIND	M G ECG	2.5 + 3.5 m 3.0 + 3.8 m 3.2 + 4.2 m	●	●	●	
		VARIWIND	M ECM G ECG	2.5 + 3.5 m 2.5 + 3.5 m 3.0 + 3.8 m 3.2 + 4.2 m	●	●	●	
		COMPACT DO ZABUDOWY	M ECM G ECG	2.5 + 3.5 m 2.5 + 3.5 m 3.0 + 3.8 m 3.2 + 4.2 m	●	-	-	
do chodni/mroźni	KOOL	M ECM G ECG	2.5 + 3.5 m 2.5 + 3.5 m 3.0 + 3.8 m 3.2 + 4.2 m	●	-	-	Średnie i duże chłodnie i mroźnie	
	TRIOJET	-	2.0 - 3.0 m	-	-	●	Przemysłowe chłodnie i mroźnie	
bramowe	WINDBOX	L	4.0 - 5.0 m	●	●	●	Bramy przemysłowe i doki załadunkowe.	
	MAX	-	4.0 - 6.0 m	●	●	●		
	MAXWELL	-	4.0 - 6.0 m	●	●	-		
	WINDBOX	XL	5.0 - 7.0 m	●	●	●		



Modele kurtyn powietrznych oznaczone symbolami ECM, ECG wyposażone zostały w energooszczędne silniki EC (komutowane elektronicznie).

(1) Zasięg kurtyny powietrznej zależy od warunków jej pracy (charakterystyki pomieszczenia). Czynniki takie jak podciśnienie w pomieszczeniu, silny wiatr, usytuowanie drzwi wejściowych, dodatkowe drzwi na przeciwnych krańcach pomieszczenia mają wpływ na pracę kurtyny powietrznej i powinny zostać uwzględnione przy doborze urządzenia.

(2) Wykonania kurtyn powietrznych Rosenberg:

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna“)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną

E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną



Zasięg: do 1.8 m

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka poliestrowo-epoksydowa (RAL 9016)⁽¹⁾
- ciche, kompaktowe wentylatory osiowe
- regulowana dysza wylotowa (anodowane profile aluminiowe)
- wbudowany regulator powietrza i mocy grzewczej
- montaż poziomy

(1) inne kolory (paleta RAL) dostępne na zamówienie

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica elektryczna			Wentylatory ⁽²⁾		Poziom dźwięku (3m)	Masa
		Moc grzewcza	Napięcie	Prąd	Moc	Prąd		
		kW	V	A	W	A		
MIN 600 A	420	-	-	-	60	0.52	46	9
MIN 600 E230	420	2.5	1~230V	10.8	60	0.52	46	10
MIN 900 A	630	-	-	-	90	0.78	47	12.5
MIN 900 E230	630	3.2	1~230V	13.9	90	0.78	47	13.5

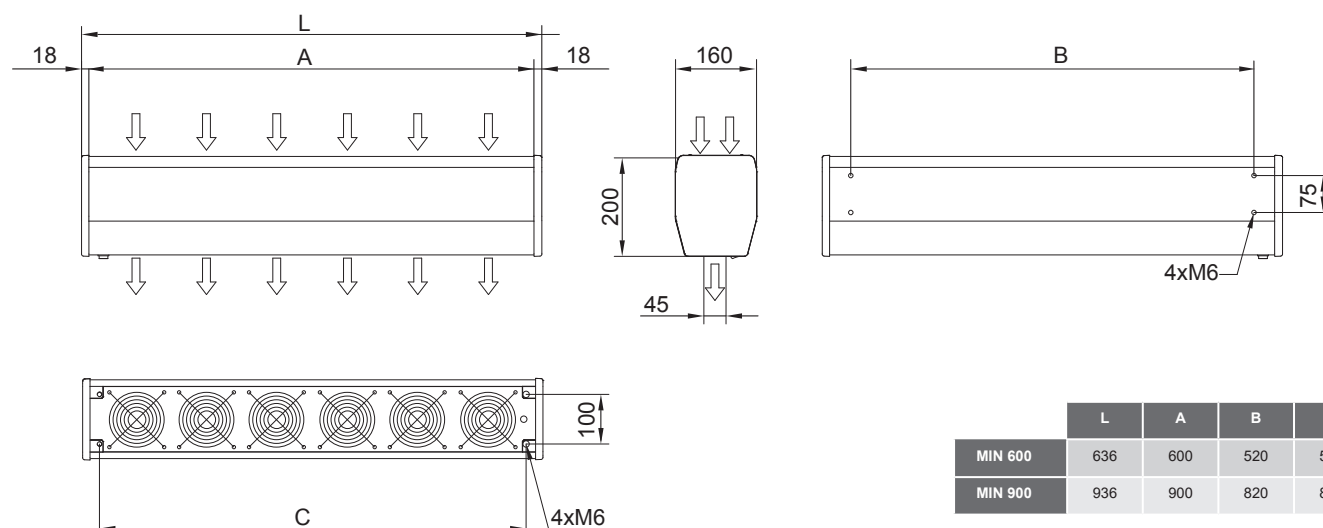
A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (jednostopniową)

(2) 230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B	C
MIN 600	636	600	520	566
MIN 900	936	900	820	866

Akcesoria:

W standardzie 1,5 m kabla podłączeniowego oraz uchwyty do montażu ściennego SPT1 (patrz str. 71), dostępne również jako akcesorium.



Zasięg: 2.2 - 2.8 m

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽¹⁾
- ciche wentylatory promieniowe⁽²⁾
- perforowana kratka wlotowa (zastępuje filtr)
- regulowana dysza wylotowa (anodowane profile aluminiowe)
- wbudowany panel sterujący⁽³⁾
- montaż poziomy

(1) inne kolory (paleta RAL) dostępne na zamówienie

(2) 2 stopnie regulacji wydajności

(3) możliwa obsługa ręczna lub zdalna

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna 2R		Nagrzewnica elektryczna			Wentylatory ⁽⁴⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		Moc grzewcza 80/60°C	Spadek ciśnienia wody	Moc	Napięcie	Prąd	Moc	Prąd		
	m³/h	kW	Pa	kW	V	A	W	A	dB(A)	kg
OPT W 1000 A	1500	-	-	-	-	-	80	0.41	35/50	17.5
OPT W 1000 E	1500	-	-	4/6	3~400V	5.8/8.7	80	0.41	35/50	20.5
OPT W 1000 E230	1500	-	-	3.8/5.6	1~230V	16.5/24.5	80	0.41	35/50	20.5
OPT W 1500 A	2150	-	-	-	-	-	117	0.53	36/51	25.5
OPT W 1500 E	2150	-	-	6/9	3~400V	8.7/13	117	0.53	36/51	27.5
OPT W 1500 E230-6	2150	-	-	3.8/5.6	1~230V	16.5/24.5	117	0.53	36/51	27.5
OPT W 1500 E230-9	2150	-	-	6/9	1~230V ⁽⁵⁾	26/39.1	117	0.53	36/51	27.5
OPT W 2000 A	2900	-	-	-	-	-	160	0.82	38/53	33.0
OPT W 2000 E	2900	-	-	5.6/11.3	3~400V	8.1/16.3	160	0.82	38/53	42.0
OPT W 2000 E230	2900	-	-	5.6/11.3	1~230V ⁽⁵⁾	24.5/49.1	160	0.82	38/53	42.0

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

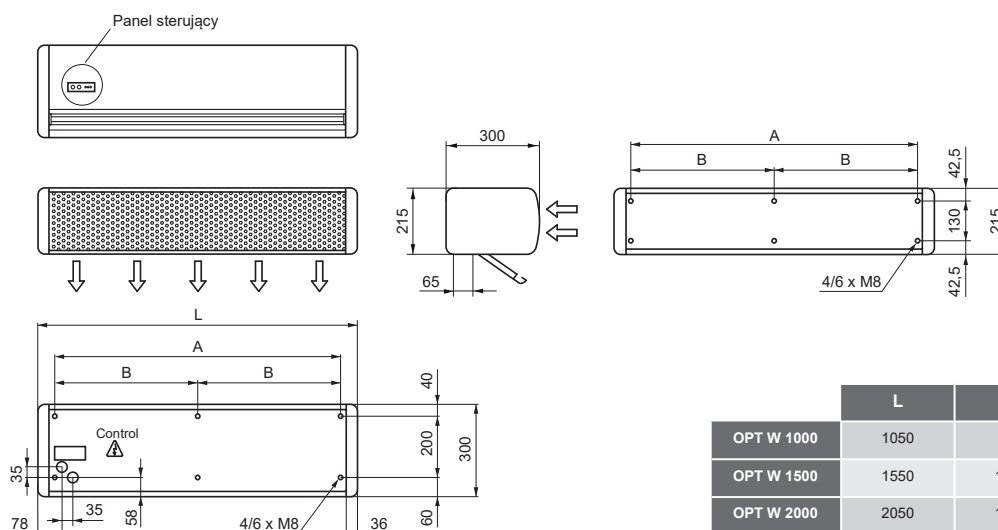
E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (2 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(4) 230V, 50Hz

(5) dwa oddzielne zasilania

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B
OPT W 1000	1050	940	-
OPT W 1500	1550	1440	-
OPT W 2000	2050	1940	970

Akcesoria⁽⁶⁾:



IR⁽⁶⁾

str. 50

(6) IR - dostarczany w standardzie; opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 72.



Zasięg: 2.2 - 2.8 m

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽¹⁾
- ciche wentylatory promieniowe⁽²⁾
- perforowana kratka wlotowa (zastępuje filtr)
- regulowana dysza wylotowa (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy

(1) inne kolory (paleta RAL) dostępne na zamówienie
(2) 2 stopnie regulacji wydajności

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna 2R		Nagrzewnica elektryczna			Wentylatory ⁽³⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		Moc grzewcza 80/60°C	Spadek ciśnienia wody	Moc ⁽⁴⁾	Napięcie	Prąd	Moc	Prąd		
	m³/h	kW	Pa	kW	V	A	W	A	dB(A)	kg
OPT 1000 A	1500	-	-	-	-	-	80	0.41	35/50	17.5
OPT 1000 P	1400	8.2	7090	-	-	-	80	0.41	37/51	20.5
OPT 1000 E	1500	-	-	4/6	3~400V	5.8/8.7	80	0.41	35/50	20.5
OPT 1000 E9	1500	-	-	6/9	3~400V	8.7/13	80	0.41	35/50	21.5
OPT 1000 E230	1500	-	-	3.8/5.6	1~230V	16.5/24.5	80	0.41	35/50	20.5
OPT 1500 A	2150	-	-	-	-	-	117	0.53	36/51	25.5
OPT 1500 P	2100	12.7	7200	-	-	-	117	0.53	38/52	27.5
OPT 1500 E	2150	-	-	6/9	3~400V	8.7/13	117	0.53	36/51	27.5
OPT 1500 E230-6	2150	-	-	3.8/5.6	1~230V	16.5/24.5	117	0.53	36/51	27.5
OPT 1500 E230-9	2150	-	-	6/9	1~230V ⁽⁵⁾	26/39.1	117	0.53	36/51	27.5
OPT 2000 A	2900	-	-	-	-	-	160	0.82	38/53	33.0
OPT 2000 P	2750	16.7	6550	-	-	-	160	0.82	40/54	37.5
OPT 2000 E	2900	-	-	5.6/11.3	3~400V	8.1/16.3	160	0.82	38/53	42.0
OPT 2000 E230	2900	-	-	5.6/11.3	1~230V ⁽⁵⁾	24.5/49.1	160	0.82	38/53	42.0

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa; przyłącze wodne 1/2")

E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (2 stopnie regulacji mocy grzewczej)

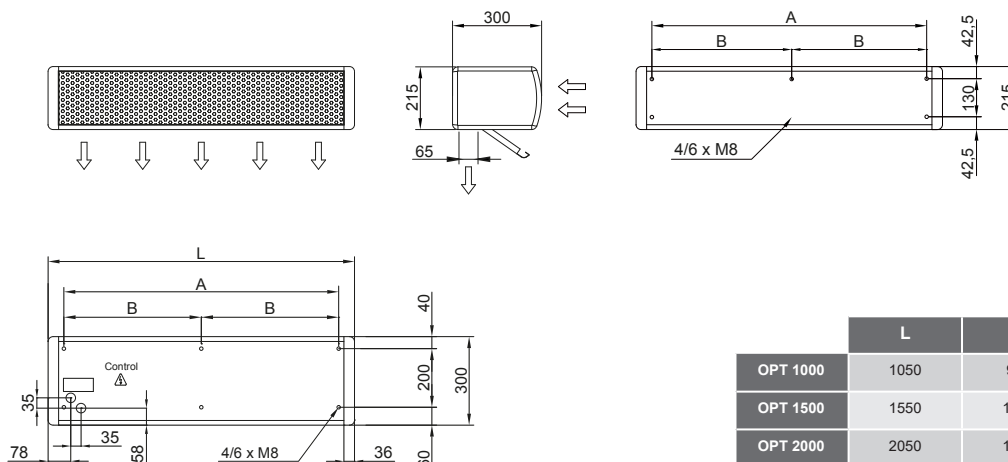
(3) 230V, 50Hz

(4) na zamówienie dostępne również inne moce nagrzewnic elektrycznych

(5) dwa oddzielne zasilania

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B
OPT 1000	1050	940	-
OPT 1500	1550	1440	-
OPT 2000	2050	1940	970

Akcesoria⁽⁶⁾:



(6) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 72.

(7) CA-2AO-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych OPTIMA w wykonaniu „A”.

(8) CW-2EV-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych OPTIMA w wykonaniu „P”.

(9) CE-2AO-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych OPTIMA w wykonaniu „E”.



Zasięg: 2.2 - 2.8 m

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- dysza wlotowa i wylotowa w aluminiowej ramie
- powłoka dysz i ramy epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽¹⁾
- ciche wentylatory promieniowe⁽²⁾
- regulowana dysza wylotowa (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy

(1) inne kolory (paleta RAL) dostępne na zamówienie
(2) 2 stopnie regulacji wydajności

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna 2R		Nagrzewnica elektryczna			Wentylatory ⁽³⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		Moc grzewcza 80/60°C	Spadek ciśnienia wody	Moc ⁽⁴⁾	Napięcie	Prąd	Moc	Prąd		
	m³/h	kW	Pa	kW	V	A	W	A	dB(A)	kg
RO 1000 A	1700	-	-	-	-	-	80	0.41	35/50	24
RO 1000 P	1450	8.3	7360	-	-	-	80	0.41	37/51	26.5
RO 1000 E	1700	-	-	4/6	3~400V	5.8/8.7	80	0.41	35/50	26
RO 1000 E9	1700	-	-	6/9	3~400V	8.7/13	80	0.41	35/50	27
RO 1000 E230	1700	-	-	3.8/5.6	1~230V	16.5/24.5	80	0.41	35/50	26
RO 1500 A	2200	-	-	-	-	-	117	0.53	36/51	34
RO 1500 P	2175	13	7480	-	-	-	117	0.53	38/52	37.5
RO 1500 E	2200	-	-	6/9	3~400V	8.7/13	117	0.53	36/51	37.5
RO 1500 E230-6	2200	-	-	3.8/5.6	1~230V	16.5/24.5	117	0.53	36/51	37.5
RO 1500 E230-9	2200	-	-	6/9	1~230V ⁽⁵⁾	26/39.1	117	0.53	36/51	37.5
RO 2000 A	3200	-	-	-	-	-	160	0.82	38/53	44.5
RO 2000 P	2850	17.1	6810	-	-	-	160	0.82	40/54	49
RO 2000 E	3200	-	-	5.6/11.3	3~400V	8.1/16.3	160	0.82	38/53	53.5
RO 2000 E230	3200	-	-	5.6/11.3	1~230V ⁽⁵⁾	24.5/49.1	160	0.82	38/53	53.5

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna“)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa; przyłącze wodne 1/2")

E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (2 stopnie regulacji mocy grzewczej)

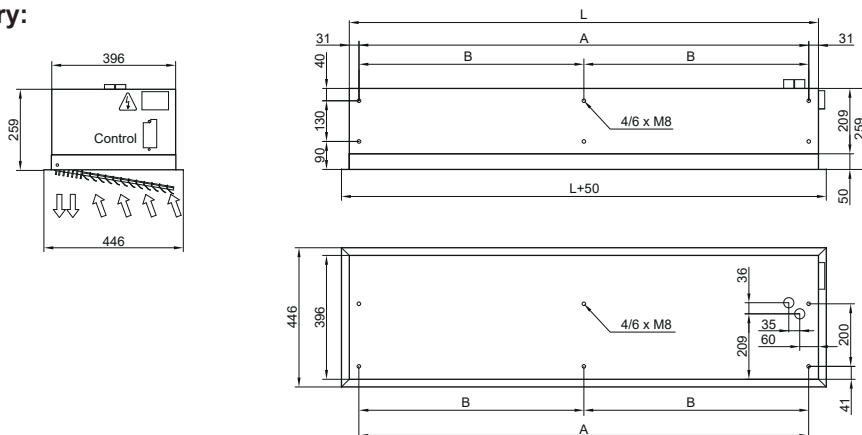
(3) 230V, 50Hz

(4) na zamówienie dostępne również inne moce nagrzewnic elektrycznych

(5) dwa oddzielne zasilania

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B
RO 1000	1000	938	-
RO 1500	1500	1438	-
RO 2000	2000	1938	969

Akcesoria⁽⁶⁾:



CA-2AO-IR⁽⁷⁾
str. 51



CW-2EV-IR⁽⁸⁾
str. 53



CE-2AO-IR⁽⁹⁾
str. 54



CH-2HO-NE
str. 58



CLEVER
str. 60



IN-NE II
str. 63



TD-NE
str. 64



TA 1002
str. 65



AFS..INS
str. 66



DC
str. 67



V-S
str. 68



V-T
str. 69

(6) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 74.

(7) CA-2AO-IR dostarczany w standardzie do kurtyń powietrznych OPTIMA DO ZABUDOWY w wykonaniu „A”.

(8) CW-2EV-IR dostarczany w standardzie do kurtyń powietrznych OPTIMA DO ZABUDOWY w wykonaniu „P”.

(9) CE-2AO-IR dostarczany w standardzie do kurtyń powietrznych OPTIMA DO ZABUDOWY w wykonaniu „E”.



Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- perforowana kratka wlotowa (zastępuje filtr)
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) zasięg **M**: 2.5 - 3.5 m; **ECM**: 2.5 - 3.5 m; **G**: 3.0 - 3.8 m; **ECG**: 3.2 - 4.2 m
(2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem. Modele ECM i ECG wyposażone są w energooszczędne silniki komutowane elektronicznie (EC)
(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
M 1000 A	1800	-	-	-	-	-	0.212	0.94	55	31
M 1000 P	1660	9.17	880	8.56	4370	-	0.428	1.90	56	35
M 1000 E	1800	-	-	-	-	3/6/9	0.212	0.94	55	37
M 1500 A	2700	-	-	-	-	-	0.318	1.41	56	46
M 1500 P	2490	14.26	760	13.69	6460	-	0.642	2.85	57	53
M 1500 E	2700	-	-	-	-	4/8/12	0.318	1.41	56	57
M 2000 A	3600	-	-	-	-	-	0.424	1.88	57	58
M 2000 P	3320	20.65	1930	18.26	4790	-	0.856	3.80	58	69
M 2000 E	3600	-	-	-	-	6/12/18	0.424	1.88	57	75
M 2500 A	4500	-	-	-	-	-	0.530	2.35	58	72
M 2500 P	4150	26.92	3810	22.12	3850	-	1.070	4.75	59	86
M 2500 E	4500	-	-	-	-	6/12/18	0.530	2.35	58	94
M 3000 A	5400	-	-	-	-	-	0.636	2.82	59	86
M 3000 P	4980	33.24	6590	28.37	6760	-	1.280	5.70	60	103
M 3000 E	5400	-	-	-	-	8/16/24	0.636	2.82	59	112
ECM 1000 A	1840	-	-	-	-	-	0.132	1.14	56	31
ECM 1000 P	1720	9.38	920	8.77	4560	-	0.132	1.14	56	35
ECM 1000 E	1840	-	-	-	-	3/6/9	0.132	1.14	56	37
ECM 1500 A	2760	-	-	-	-	-	0.198	1.71	57	46
ECM 1500 P	2580	14.58	790	14.02	6730	-	0.198	1.71	57	53
ECM 1500 E	2760	-	-	-	-	4/8/12	0.198	1.71	57	57
ECM 2000 A	3680	-	-	-	-	-	0.264	2.28	58	58
ECM 2000 P	3440	21.12	2010	18.70	4990	-	0.264	2.28	58	69
ECM 2000 E	3680	-	-	-	-	6/12/18	0.264	2.28	58	75
ECM 2500 A	4600	-	-	-	-	-	0.330	2.85	59	72
ECM 2500 P	4300	27.53	3960	23.33	4010	-	0.330	2.85	59	86
ECM 2500 E	4600	-	-	-	-	6/12/18	0.330	2.85	59	94
ECM 3000 A	5520	-	-	-	-	-	0.396	3.42	60	86
ECM 3000 P	5160	40.00	6860	29.05	7050	-	0.396	3.42	60	103
ECM 3000 E	5520	-	-	-	-	8/16/24	0.396	3.42	60	112

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
G 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	57	43
G 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	57	50
G 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	57	52
G 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58	51
G 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58	59
G 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58	63
G 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59	80
G 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59	92
G 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59	100
G 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60	84
G 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60	96
G 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60	106
G 3000 A	6400	-	-	-	-	-	1.712	7.60	61	95
G 3000 P	6000	37.35	8110	32.10	8410	-	1.712	7.60	61	109
G 3000 E	6400	-	-	-	-	10/20/30	1.712	7.60	61	120
ECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	61	43
ECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	61	50
ECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	61	52
ECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62	51
ECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62	59
ECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62	63
ECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63	80
ECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63	92
ECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63	100
ECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64	84
ECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64	96
ECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64	106
ECG 3000 A	7200	-	-	-	-	-	0.600	5.20	65	95
ECG 3000 P	6800	40.34	9290	34.81	9710	-	0.600	5.20	65	109
ECG 3000 E	7200	-	-	-	-	10/20/30	0.600	5.20	65	120

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)
P - kurtyna z nagrzewnica wodną (2R - dwurzędowa, przyłącze wodne 2x3/4"; 3R - trzyczędowa, przyłącze wodne 2x3/4")
E - kurtyna z nagrzewnica elektryczną (3 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(5) 3~400V, 50Hz
(6) 1~230V, 50Hz



Czy wiesz, że:
Wybierając kurtyny z silnikami EC możesz
zaoszczędzić nawet do:
67%
energii elektrycznej
i zmniejszyć emisję CO₂?

Akcesoria⁽⁷⁾:

											
CA-5AW-IR ⁽⁸⁾	CW-5AW-IR ⁽⁹⁾	CE-5AW-IR ⁽¹⁰⁾	CH-5HW-NE	CLEVER	IN-NE II	TD-NE	TA 1002	AFS..INS	DC	V-S	V-T
str. 57	str. 58	str. 59	str. 61	str. 54	str. 54	str. 54	str. 65	str. 66	str. 67	str. 68	str. 69

(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). **Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.**
(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX w wykonaniu „A”.
(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX w wykonaniu „P”.
(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX w wykonaniu „E”.

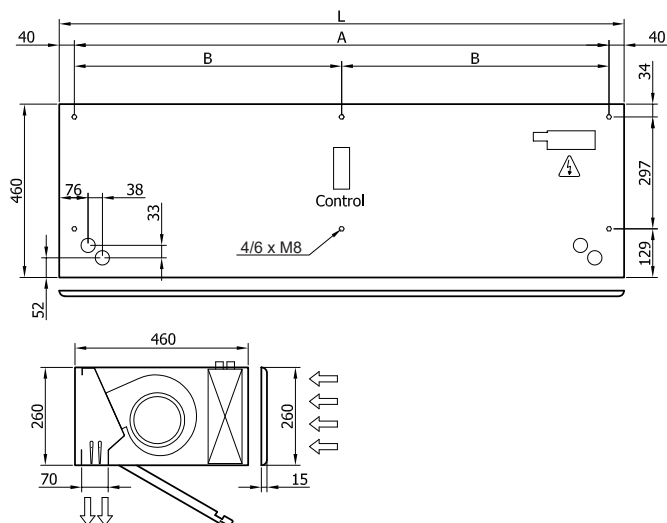
Przykłady montażu:



wersja podstawowa

Wymiary:

(w mm)



Modułowa forma zaprojektowanych akcesoriów kurtyn powietrznych WINDBOX sprawia, że dobranie odpowiedniego rozwiązania staje się proste, jak budowanie z klocków...

	L	A	B
... 1000 ...	1000	920	-
... 1500 ...	1500	1420	710
... 2000 ...	2000	1920	960
... 2500 ...	2500	2420	1210
... 3000 ...	3000	2920	1460

WINDBOX
kurtyna powietrzna

DE
skrzynka rozprężna

OD
wyrzutnia

ID
czerpnia

kratka wlotowa

lamela

Przykłady montażu:



+ skrzynka rozprężna DE



+ czerpnia ID



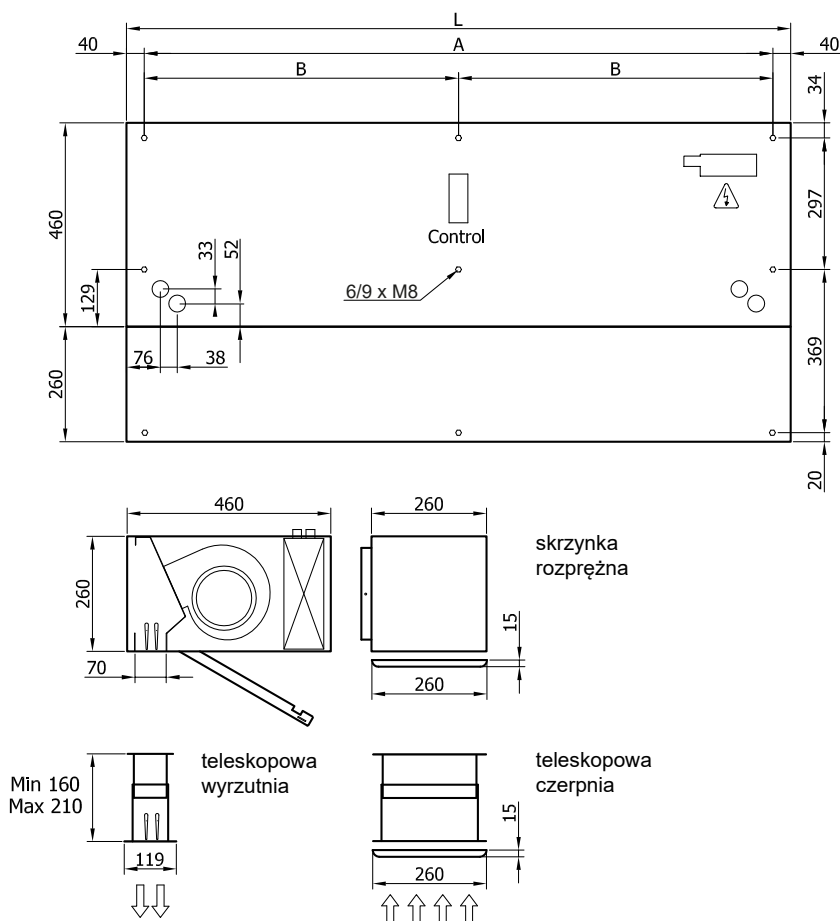
+ czerpnia ID + wyrzutnia OD



+ skrzynka rozprężna DE + czerpnia ID + wyrzutnia OD

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B
... 1000 ...	1000	920	-
... 1500 ...	1500	1420	710
... 2000 ...	2000	1920	960
... 2500 ...	2500	2420	1210
... 3000 ...	3000	2920	1460



Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- dysza wlotowa i wylotowa w aluminiowej ramie
- powłoka dysz i ramy epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy

(1) zasięg M: 2.5 - 3.5 m; ECM: 2.5 - 3.5 m; G: 3.0 - 3.8 m; ECG: 3.2 - 4.2 m

(2) inne kolory (paleta RAL) dostępne na zamówienie

(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktom.

(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa	
		2R - 80/60		3R - 60/40							
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody		Moc	Moc			Prąd
		m³/h	kW	Pa	kW		Pa	kW			kW
RM 1000 A	1800	-	-	-	-	-	0.212	0.94	55	57	
RM 1000 P	1660	9.17	880	8.56	4370	-	0.428	1.90	56	63	
RM 1000 E	1800	-	-	-	-	3/6/9	0.212	0.94	55	65	
RM 1500 A	2700	-	-	-	-	-	0.318	1.41	56	85	
RM 1500 P	2490	14.26	760	13.69	6460	-	0.642	2.85	57	93	
RM 1500 E	2700	-	-	-	-	4/8/12	0.318	1.41	56	98	
RM 2000 A	3600	-	-	-	-	-	0.424	1.88	57	109	
RM 2000 P	3320	20.65	1930	18.26	4790	-	0.856	3.80	58	122	
RM 2000 E	3600	-	-	-	-	6/12/18	0.424	1.88	57	130	
RM 2500 A	4500	-	-	-	-	-	0.530	2.35	58	137	
RM 2500 P	4150	26.92	3810	22.12	3850	-	1.070	4.75	59	153	
RM 2500 E	4500	-	-	-	-	6/12/18	0.530	2.35	58	162	
RECM 1000 A	1840	-	-	-	-	-	0.132	1.14	56	57	
RECM 1000 P	1720	9.38	920	8.77	4560	-	0.132	1.14	56	63	
RECM 1000 E	1840	-	-	-	-	3/6/9	0.132	1.14	56	65	
RECM 1500 A	2760	-	-	-	-	-	0.198	1.71	57	85	
RECM 1500 P	2580	14.58	790	14.02	6730	-	0.198	1.71	57	93	
RECM 1500 E	2760	-	-	-	-	4/8/12	0.198	1.71	57	98	
RECM 2000 A	3680	-	-	-	-	-	0.264	2.28	58	109	
RECM 2000 P	3440	21.12	2010	18.70	4990	-	0.264	2.28	58	122	
RECM 2000 E	3680	-	-	-	-	6/12/18	0.264	2.28	58	130	
RECM 2500 A	4600	-	-	-	-	-	0.330	2.85	59	137	
RECM 2500 P	4300	27.53	3960	23.33	4010	-	0.330	2.85	59	153	
RECM 2500 E	4600	-	-	-	-	6/12/18	0.330	2.85	59	162	
RG 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	57	61	
RG 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	57	67	
RG 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	57	70	
RG 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58	90	
RG 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58	98	
RG 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58	104	

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
RG 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59	118
RG 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59	131
RG 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59	140
RG 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60	145
RG 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60	163
RG 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60	172
RECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	61	61
RECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	61	67
RECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	61	70
RECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62	90
RECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62	98
RECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62	104
RECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63	118
RECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63	131
RECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63	140
RECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64	145
RECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64	163
RECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64	172

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnica wodną (2R - dwurzędowa, przyłącze wodne 2x3/4"; 3R - trzyczędowa, 2x3/4")

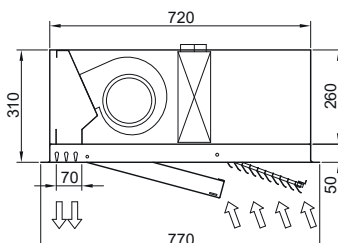
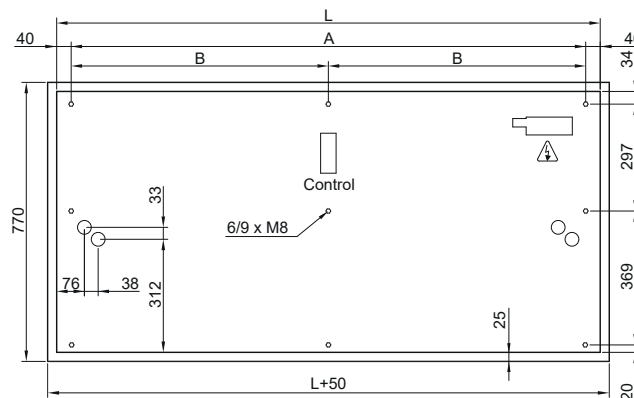
E - kurtyna z nagrzewnica elektryczną (3 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(5) 3~400V, 50Hz

(6) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B
... 1000 ...	1000	920	-
... 1500 ...	1500	1420	710
... 2000 ...	2000	1920	960
... 2500 ...	2500	2420	1210

Akcesoria⁽⁷⁾:



CA-5AW-IR⁽⁸⁾
str. 57



CW-5AW-IR⁽⁹⁾
str. 58



CE-5AW-IR⁽¹⁰⁾
str. 59



CH-5HW-NE
str. 61



CLEVER
str. 54



IN-NE II
str. 54



TD-NE
str. 54



TA 1002
str. 65



AFS..INS
str. 66



DC
str. 67



V-S
str. 68



V-T
str. 69

(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX DO ZABUDOWY w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX DO ZABUDOWY w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX DO ZABUDOWY w wykonaniu „E”.



Możliwe umieszczenie na panelu frontowym logo lub innego wzoru dekoracyjnego!

Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- dysza wlotowa bezpośrednio za panelem frontowym
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) zasięg **M**, **ECM**: 2.5 - 3.5 m; **G**: 3.0 - 3.8 m; **ECG**: 3.2 - 4.2 m

(2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie

(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktami. Modele ECM i ECG

wyposażone są w energooszczędne silniki komutowane elektronicznie

(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
DAM M 1000 A	1800	-	-	-	-	-	0.212	0.94	55	38
DAM M 1000 P	1660	9.17	880	8.56	4370	-	0.428	1.90	56	43
DAM M 1000 E	1800	-	-	-	-	3/6/9	0.212	0.94	55	45
DAM M 1500 A	2700	-	-	-	-	-	0.318	1.41	56	56
DAM M 1500 P	2490	14,26	760	13.69	6460	-	0.642	2.85	57	64
DAM M 1500 E	2700	-	-	-	-	4/8/12	0.318	1.41	56	68
DAM M 2000 A	3600	-	-	-	-	-	0.424	1.88	57	70
DAM M 2000 P	3320	20.65	1930	18.26	4790	-	0.856	3.80	58	81
DAM M 2000 E	3600	-	-	-	-	6/12/18	0.424	1.88	57	88
DAM M 2500 A	4500	-	-	-	-	-	0.530	2.35	58	76
DAM M 2500 P	4150	26.92	3810	22.12	3850	-	1.070	4.75	59	89
DAM M 2500 E	4500	-	-	-	-	6/12/18	0.530	2.35	58	96
DAM M 3000 A	5400	-	-	-	-	-	0.636	2.82	59	88
DAM M 3000 P	4980	33.24	6590	28.37	6760	-	1.280	5.70	60	103
DAM M 3000 E	5400	-	-	-	-	8/16/24	0.636	2.82	59	111
DAM ECM 1000 A	1840	-	-	-	-	-	0.132	1.14	56	38
DAM ECM 1000 P	1720	9.38	920	8.77	4560	-	0.132	1.14	56	43
DAM ECM 1000 E	1840	-	-	-	-	3/6/9	0.132	1.14	56	45
DAM ECM 1500 A	2760	-	-	-	-	-	0.198	1.71	57	56
DAM ECM 1500 P	2580	14.58	790	14.02	6730	-	0.198	1.71	57	64
DAM ECM 1500 E	2760	-	-	-	-	4/8/12	0.198	1.71	57	68
DAM ECM 2000 A	3680	-	-	-	-	-	0.264	2.28	58	70
DAM ECM 2000 P	3440	21.12	2010	18.70	4990	-	0.264	2.28	58	81
DAM ECM 2000 E	3680	-	-	-	-	6/12/18	0.264	2.28	58	88
DAM ECM 2500 A	4600	-	-	-	-	-	0.330	2.85	59	76
DAM ECM 2500 P	4300	27.53	3960	23.33	4010	-	0.330	2.85	59	89
DAM ECM 2500 E	4600	-	-	-	-	6/12/18	0.330	2.85	59	96
DAM ECM 3000 A	5520	-	-	-	-	-	0.396	3.42	60	88
DAM ECM 3000 P	5160	40.00	6860	29.05	7050	-	0.396	3.42	60	103
DAM ECM 3000 E	5520	-	-	-	-	8/16/24	0.396	3.42	60	111

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁹⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
DAM G 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	57	42
DAM G 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	57	48
DAM G 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	57	50
DAM G 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58	61
DAM G 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58	70
DAM G 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58	74
DAM G 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59	80
DAM G 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59	91
DAM G 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59	98
DAM G 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60	86
DAM G 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60	97
DAM G 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60	106
DAM G 3000 A	6400	-	-	-	-	-	1.712	7.60	61	98
DAM G 3000 P	6000	37.35	8110	32.10	8410	-	1.712	7.60	61	111
DAM G 3000 E	6400	-	-	-	-	10/20/30	1.712	7.60	61	121
DAM ECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	61	42
DAM ECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	61	48
DAM ECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	61	50
DAM ECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62	61
DAM ECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62	70
DAM ECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62	74
DAM ECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63	80
DAM ECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63	91
DAM ECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63	98
DAM ECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64	86
DAM ECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64	97
DAM ECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64	106
DAM ECG 3000 A	7200	-	-	-	-	-	0.600	5.20	65	98
DAM ECG 3000 P	6800	40.34	9290	34.81	9710	-	0.600	5.20	65	111
DAM ECG 3000 E	7200	-	-	-	-	10/20/30	0.600	5.20	65	121

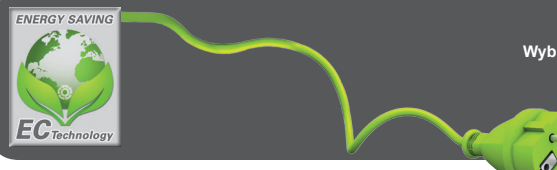
A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa, przyłącze wodne 2x3/4”; 3R - trzyczędowa, przyłącze wodne 2x3/4”)

E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (3 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(5) 3~400V, 50Hz

(6) 1~230V, 50Hz



Czy wiesz, że:
Wybierając kurtyny z silnikami EC możesz zaoszczędzić nawet do: **67%** energii elektrycznej i zmniejszyć emisję CO₂?

Akcesoria⁽⁷⁾:



CA-5AW-IR⁽⁸⁾
str. 57



CW-5AW-IR⁽⁹⁾
str. 58



CE-5AW-IR⁽¹⁰⁾
str. 59



CH-5HW-NE
str. 61



CLEVER
str. 54



IN-NE II
str. 54



TD-NE
str. 54



TA 1002
str. 65



AFS..INS
str. 66



DC
str. 67



V-S
str. 68



V-T
str. 69

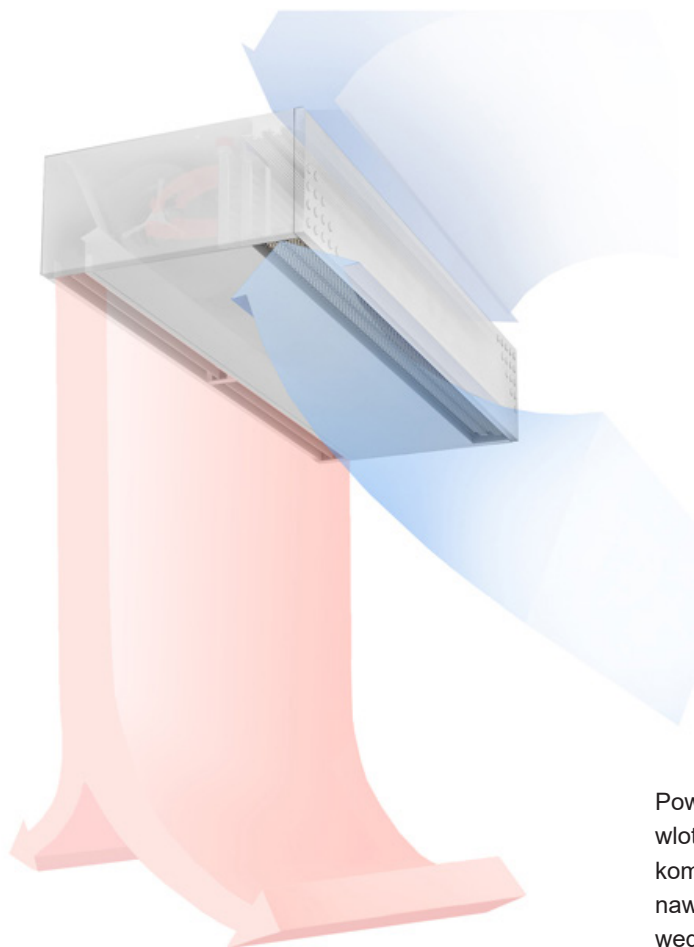
(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych DAM w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych DAM w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych DAM w wykonaniu „E”.

Zasada działania:



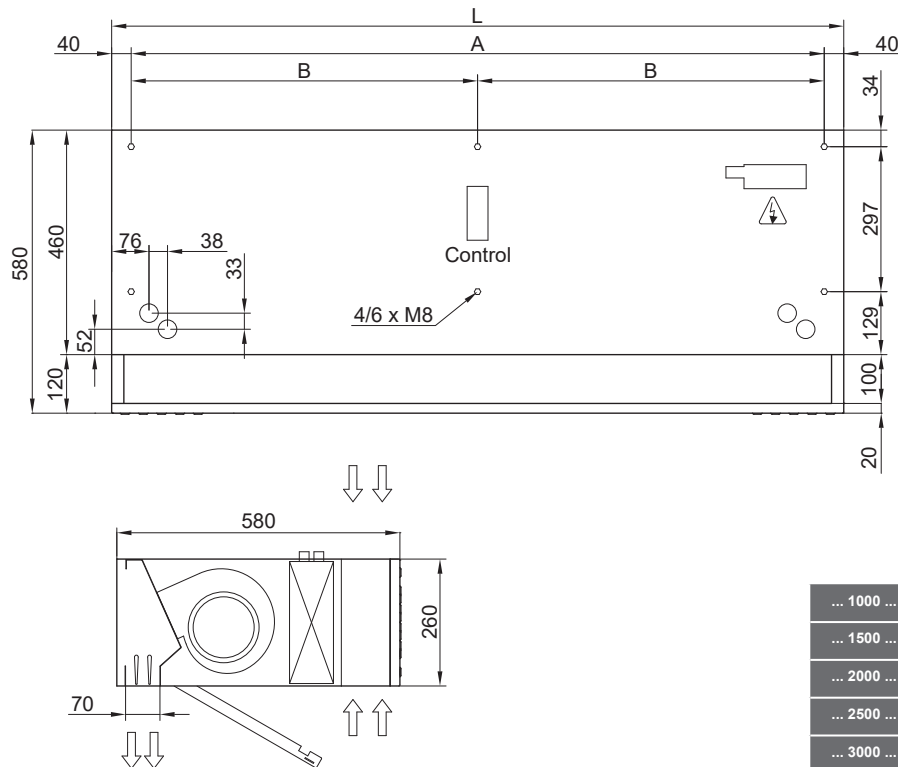
Powietrze obiegowe z pomieszczenia, wchodzące przez dysze wlotowe znajdujące się tuż za panelem frontowym, jest kompresowane przez wewnętrzne wentylatory, a następnie nawiewane w sposób ukierunkowany wzdłuż otworu drzwiowego.

Przykładowe wykończenie panelu frontowego:



Dzięki lokalizacji dysz wlotowych za panelem frontowym, istnieje możliwość umieszczenia na nim dowolnego wzoru dekoracyjnego.

(w mm)



	L	A	B
... 1000 ...	1000	920	-
... 1500 ...	1500	1420	710
... 2000 ...	2000	1920	960
... 2500 ...	2500	2420	1210
... 3000 ...	3000	2920	1460

Diagram illustrating the temperature distribution in a two-panel system. Air enters from the left at 22°C, is heated to 28/30°C, then to 37/40°C by the first panel, and finally to 20/22°C by the second panel before exiting at 22°C. Labels include 'WEWNĄTRZ' (inside), 'NA ZEWNĄTRZ' (outside), and 'dodatkowy panel frontowy' (additional front panel).



Umieszczone naprzeciwko siebie dwie kurтины powietrzne DAM tworzą obieg zamknięty: na końcu każdego strumienia wylotowego znajduje się wlot drugiej kurтины.

Podwójny strumień tworząc obieg zamknięty, doskonale oddziela obszary o różnych warunkach klimatycznych.



Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- dysza wlotowa (bezobsługowa) z profili aluminiowych
- dysze zintegrowane z ramą (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- montaż poziomy

(1) zasięg M, ECM: 2.5 - 3.5 m; G: 3.0 - 3.8 m; ECG: 3.2 - 4.2 m

(2) inne kolory (paleta RAL) dostępne na zamówienie

(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem. Modele ECM i ECG wyposażone są w energooszczędne silniki komutowane elektronicznie (EC)

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁴⁾	Wentylatory ⁽⁵⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)
RDAM M 1000 A	1800	-	-	-	-	-	0.212	0.94	55	45
RDAM M 1000 P	1660	9.17	880	8.56	4370	-	0.428	1.90	56	50
RDAM M 1000 E	1800	-	-	-	-	3/6/9	0.212	0.94	55	52
RDAM M 1500 A	2700	-	-	-	-	-	0.318	1.41	56	66
RDAM M 1500 P	2490	14,26	760	13.69	6460	-	0.642	2.85	57	74
RDAM M 1500 E	2700	-	-	-	-	4/8/12	0.318	1.41	56	78
RDAM M 2000 A	3600	-	-	-	-	-	0.424	1.88	57	84
RDAM M 2000 P	3320	20.65	1930	18.26	4790	-	0.856	3.80	58	95
RDAM M 2000 E	3600	-	-	-	-	6/12/18	0.424	1.88	57	102
RDAM M 2500 A	4500	-	-	-	-	-	0.530	2.35	58	93
RDAM M 2500 P	4150	26.92	3810	22.12	3850	-	1.070	4.75	59	106
RDAM M 2500 E	4500	-	-	-	-	6/12/18	0.530	2.35	58	113
RDAM ECM 1000 A	1840	-	-	-	-	-	0.132	1.14	56	45
RDAM ECM 1000 P	1720	9.38	920	8.77	4560	-	0.132	1.14	56	50
RDAM ECM 1000 E	1840	-	-	-	-	3/6/9	0.132	1.14	56	52
RDAM ECM 1500 A	2760	-	-	-	-	-	0.198	1.71	57	66
RDAM ECM 1500 P	2580	14.58	790	14.02	6730	-	0.198	1.71	57	74
RDAM ECM 1500 E	2760	-	-	-	-	4/8/12	0.198	1.71	57	78
RDAM ECM 2000 A	3680	-	-	-	-	-	0.264	2.28	58	84
RDAM ECM 2000 P	3440	21.12	2010	18.70	4990	-	0.264	2.28	58	95
RDAM ECM 2000 E	3680	-	-	-	-	6/12/18	0.264	2.28	58	102
RDAM ECM 2500 A	4600	-	-	-	-	-	0.330	2.85	59	93
RDAM ECM 2500 P	4300	27.53	3960	23.33	4010	-	0.330	2.85	59	106
RDAM ECM 2500 E	4600	-	-	-	-	6/12/18	0.330	2.85	59	113
RDAM G 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	57	49
RDAM G 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	57	55
RDAM G 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	57	57
RDAM G 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58	71
RDAM G 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58	80
RDAM G 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58	84
RDAM G 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59	94
RDAM G 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59	105
RDAM G 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59	112
RDAM G 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60	103
RDAM G 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60	114
RDAM G 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60	123

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁴⁾	Wentylatory ⁽⁵⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
RDAM ECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	61	49
RDAM ECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	61	55
RDAM ECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	61	57
RDAM ECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62	71
RDAM ECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62	80
RDAM ECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62	84
RDAM ECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63	94
RDAM ECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63	105
RDAM ECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63	112
RDAM ECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64	103
RDAM ECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64	114
RDAM ECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64	123

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa, przyłącze wodne 2x3/4"; 3R - trzyczędowa, 2x3/4")

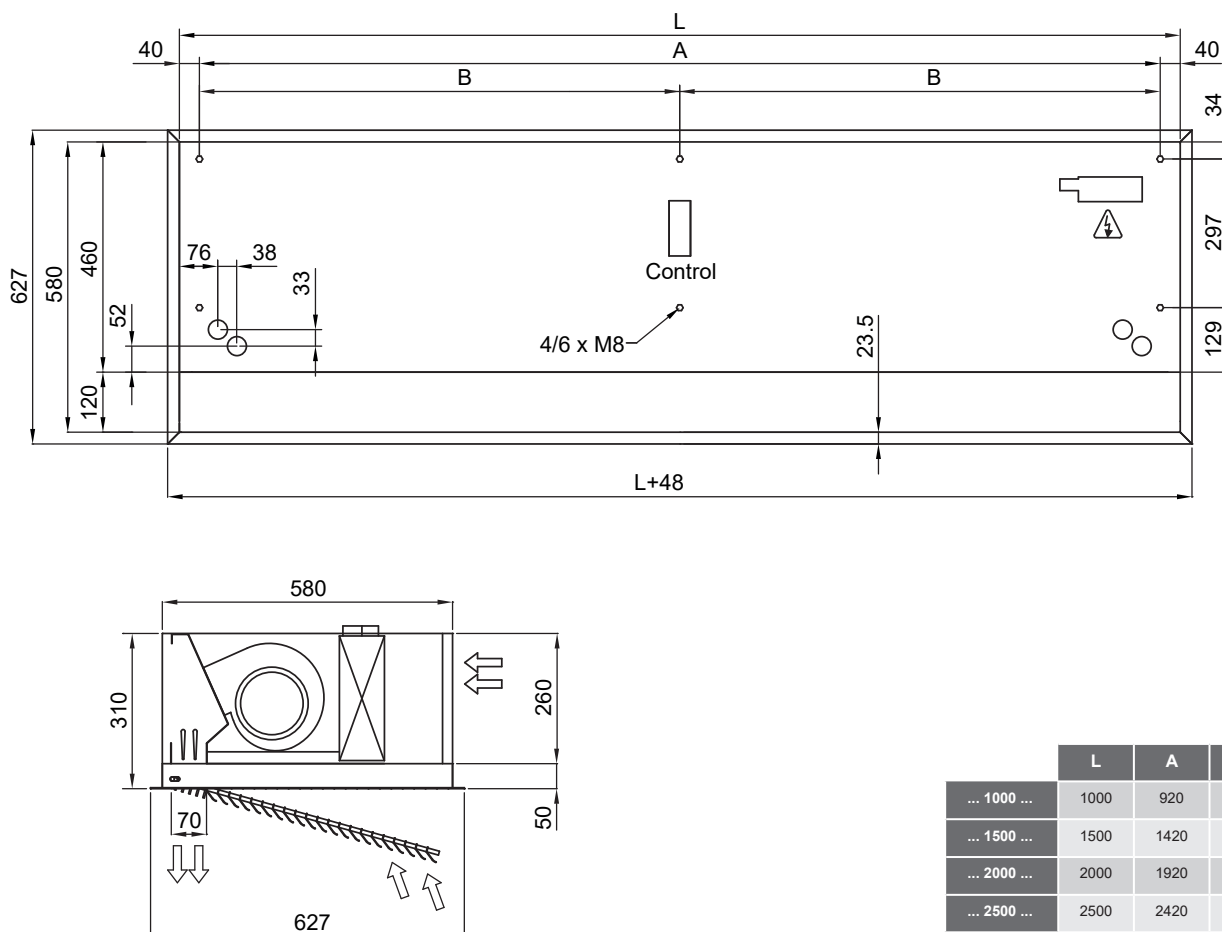
E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (3 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(4) 3~400V, 50Hz

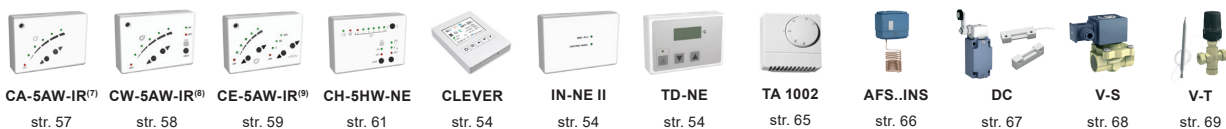
(5) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



Akcesoria⁽⁶⁾:



(6) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(7) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych DAM DO ZABUDOWY w wykonaniu „A”.

(8) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych DAM DO ZABUDOWY w wykonaniu „P”.

(9) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych DAM DO ZABUDOWY w wykonaniu „E”.



Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- szkielet obudowy z profili aluminiowych
- panele z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016 lub 9006)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- perforowana kratka wlotowa (zastępuje filtr)
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy

(1) zasięg M, ECM: 2.5 - 3.5 m; G: 3.0 - 3.8 m; ECG: 3.2 - 4.2 m

(2) inne kolory (paleta RAL) dostępne na zamówienie

(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem. Modele ECM i ECG wyposażone są w energooszczędne silniki komutowane elektronicznie (EC)

(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
DM 1000 A	1800	-	-	-	-	-	0.212	0.94	55	51
DM 1000 P	1660	9.17	880	8.56	4370	-	0.428	1.90	56	56
DM 1000 E	1800	-	-	-	-	3/6/9	0.212	0.94	55	58
DM 1500 A	2700	-	-	-	-	-	0.318	1.41	56	75
DM 1500 P	2490	14.26	760	13.69	6460	-	0.642	2.85	57	83
DM 1500 E	2700	-	-	-	-	4/8/12	0.318	1.41	56	87
DM 2000 A	3600	-	-	-	-	-	0.424	1.88	57	96
DM 2000 P	3320	20.65	1930	18.26	4790	-	0.856	3.80	58	107
DM 2000 E	3600	-	-	-	-	6/12/18	0.424	1.88	57	114
DM 2500 A	4500	-	-	-	-	-	0.530	2.35	58	108
DM 2500 P	4150	26.92	3810	22.12	3850	-	1.070	4.75	59	121
DM 2500 E	4500	-	-	-	-	6/12/18	0.530	2.35	58	128
DECM 1000 A	1840	-	-	-	-	-	0.132	1.14	56	51
DECM 1000 P	1720	9.38	920	8.77	4560	-	0.132	1.14	56	56
DECM 1000 E	1840	-	-	-	-	3/6/9	0.132	1.14	56	58
DECM 1500 A	2760	-	-	-	-	-	0.198	1.71	57	75
DECM 1500 P	2580	14.58	790	14.02	6730	-	0.198	1.71	57	83
DECM 1500 E	2760	-	-	-	-	4/8/12	0.198	1.71	57	87
DECM 2000 A	3680	-	-	-	-	-	0.264	2.28	58	96
DECM 2000 P	3440	21.12	2010	18.70	4990	-	0.264	2.28	58	107
DECM 2000 E	3680	-	-	-	-	6/12/18	0.264	2.28	58	114
DECM 2500 A	4600	-	-	-	-	-	0.330	2.85	59	108
DECM 2500 P	4300	27.53	3960	23.33	4010	-	0.330	2.85	59	121
DECM 2500 E	4600	-	-	-	-	6/12/18	0.330	2.85	59	128
DG 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	57	55
DG 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	57	61
DG 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	57	63
DG 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58	80
DG 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58	89
DG 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58	93
DG 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59	106
DG 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59	117
DG 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59	124
DG 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60	118
DG 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60	129
DG 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60	138

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40			Moc	Prąd		
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody					
	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
DECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	61	55
DECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	61	61
DECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	61	63
DECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62	80
DECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62	89
DECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62	93
DECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63	106
DECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63	117
DECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63	124
DECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64	118
DECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64	129
DECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64	138

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa, przyłącze wodne 2x3/4"; 3R - trzyczędowa, 2x3/4"; 4R - czterorzędowa, 2x1")

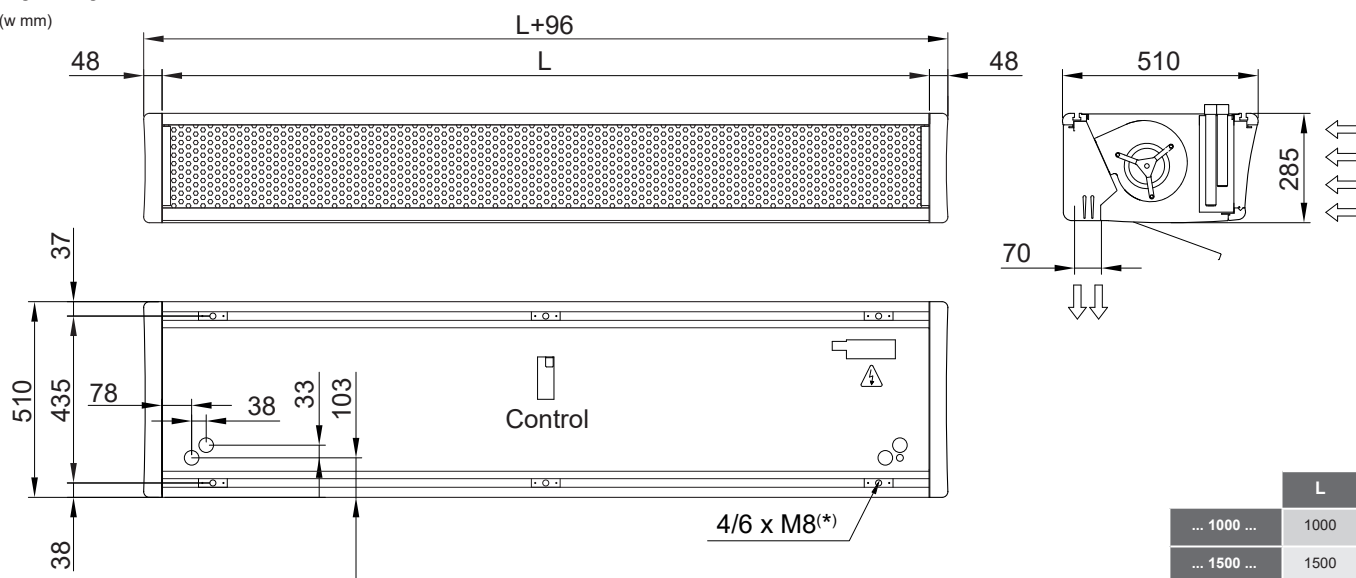
E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (3 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(5) 3~400V, 50Hz

(6) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

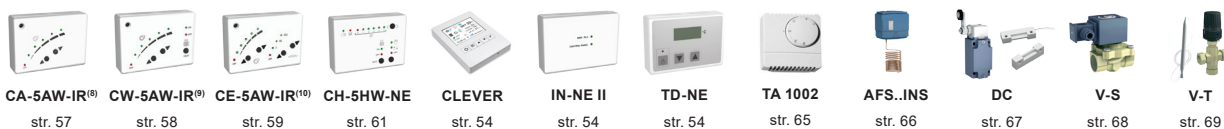
(w mm)



* otwory montażowe umieszczone na prowadnicy (nastawne) (patrz zdjęcie poniżej).



Akcesoria⁽⁷⁾:



(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). **Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.**

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych DECO w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych DECO w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych DECO w wykonaniu „E”.



Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016 lub 9006)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) zasięg M: 2.5 - 3.5 m; G: 3.0 - 3.8 m; ECG: 3.2 - 4.2 m
(2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przed przegrzaniem termokontaktom
(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
RUND M 1000 A	1980	-	-	-	-	-	0.318	1.41	55	42
RUND M 1000 P	1860	9.84	1000	9.22	4990	-	0.318	1.41	55	47
RUND M 1000 E	1980	-	-	-	-	3/6/9	0.318	1.41	55	49
RUND M 1500 A	2640	-	-	-	-	-	0.424	1.88	56	63
RUND M 1500 P	2480	14.23	760	13.65	6430	-	0.424	1.88	56	71
RUND M 1500 E	2640	-	-	-	-	4/8/12	0.424	1.88	56	75
RUND M 2000 A	3960	-	-	-	-	-	0.636	2.82	57	79
RUND M 2000 P	3720	22.17	2190	19.70	5470	-	0.636	2.82	57	90
RUND M 2000 E	3960	-	-	-	-	6/12/18	0.636	2.82	57	97
RUND M 2500 A	4620	-	-	-	-	-	0.742	3.29	58	88
RUND M 2500 P	4340	27.69	4000	23.48	4060	-	0.742	3.29	58	101
RUND M 2500 E	4620	-	-	-	-	6/12/18	0.472	3.29	58	108
RUND M 3000 A	5280	-	-	-	-	-	0.848	3.76	59	99
RUND M 3000 P	4960	33.15	6560	28.29	6730	-	0.848	3.76	59	112
RUND M 3000 E	5280	-	-	-	-	8/16/24	0.848	3.76	59	119
RUND G 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	57	46
RUND G 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	57	52
RUND G 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	57	54
RUND G 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58	68
RUND G 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58	77
RUND G 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58	81
RUND G 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59	89
RUND G 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59	100
RUND G 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59	107
RUND G 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60	98
RUND G 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60	109
RUND G 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60	118
RUND G 3000 A	6400	-	-	-	-	-	1.712	7.60	61	108
RUND G 3000 P	6000	37.35	8110	32.10	8410	-	1.712	7.60	61	119
RUND G 3000 E	6400	-	-	-	-	10/20/30	1.712	7.60	61	128

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40			Moc	Moc		
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody					
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa				
RUND ECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	61	46
RUNG ECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	61	52
RUND ECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	61	54
RUND ECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62	68
RUND ECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62	77
RUND ECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62	81
RUND ECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63	89
RUND ECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63	100
RUND ECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63	107
RUND ECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64	98
RUND ECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64	109
RUND ECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64	118
RUND ECG 3000 A	7200	-	-	-	-	-	0.600	5.20	65	108
RUND ECG 3000 P	6800	40.34	9290	34.81	9710	-	0.600	5.20	65	119
RUND ECG 3000 E	7200	-	-	-	-	10/20/30	0.600	5.20	65	128

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa, przyłącze wodne 2x3/4”; 3R - trzyczędowa, 2x3/4”)

E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (3 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(5) 3~400V, 50Hz

(6) 1~230V, 50Hz

Przykłady wykończeń:



Standardowe wykończenie w kolorze RAL 9016 lub 9006 może zostać zamienione na dowolny kolor z palety RAL lub zastąpione wykonaniem ze stali nierdzewnej.

Kurtyna RUND wykonana ze stali nierdzewnej może być wykończona jako matowa + prążki, błyszcząca + prążki lub gładka (wypolerowana).

Akcesoria⁽⁷⁾:



CA-5AW-IR⁽⁸⁾
str. 57



CW-5AW-IR⁽⁹⁾
str. 58



CE-5AW-IR⁽¹⁰⁾
str. 59



CH-5HW-NE
str. 61



CLEVER
str. 54



IN-NE II
str. 54



TD-NE
str. 54



TA 1002
str. 65



AFS..INS
str. 66



DC
str. 67



V-S
str. 68



V-T
str. 69

(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

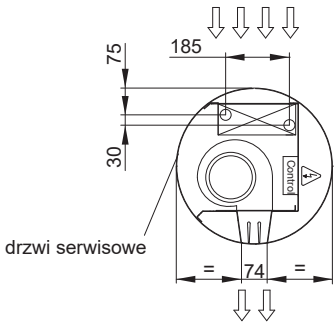
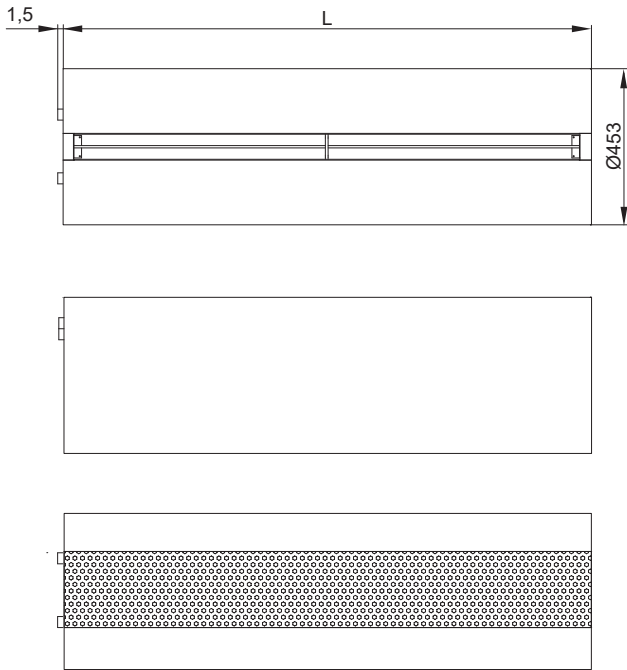
(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych RUND w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych RUND w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych RUND w wykonaniu „E”.

Wymiary (montaż poziomy):

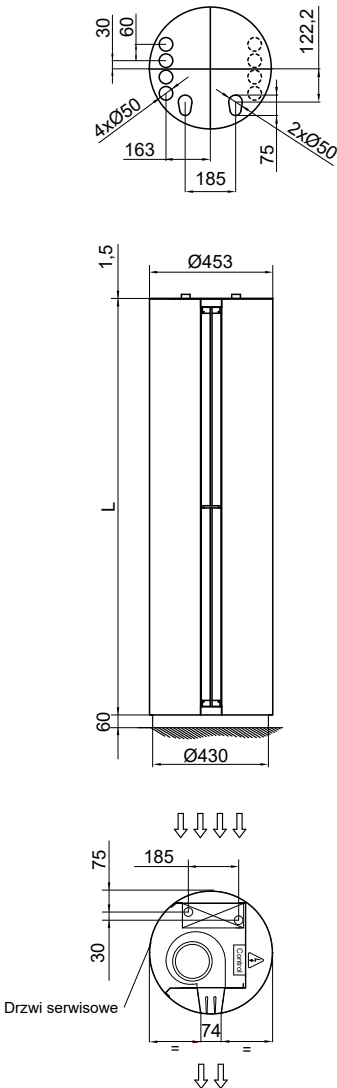
(w mm)



	L
... 1000 ...	1025
... 1500 ...	1525
... 2000 ...	2030
... 2500 ...	2530
... 3000 ...	2980

Wymiary (montaż pionowy):

(w mm)



Wymiary stopki - patrz str. 76

Montaż pionowy + stopka

Przykłady montażu:



Montaż poziomy na wspornikach kątowych



Montaż poziomy na zawieszach



Montaż poziomy na ramionach mocujących prostych



Montaż poziomy na ramionach mocujących kątowych



Montaż poziomy na ramionach mocujących kątowych

Szeroki zakres możliwości montażowych kurtyny RUND oraz duży wybór gotowych akcesoriów montażowych pozwala na dostosowanie ostatecznej formy do otaczającego wnętrza, podkreślając jego industrialny charakter.



Możliwe umieszczenie na panelu frontowym logo lub innego wzoru dekoracyjnego!

Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- dysza wlotowa bezpośrednio za panelem frontowym
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy

(1) zasięg M, ECM: 2.5 - 3.5 m; G: 3.0 - 3.8 m; ECG: 3.2 - 4.2 m
(2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem. Modele ECM i ECG wyposażone są w energooszczędne silniki komutowane elektronicznie
(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
SMART M 1000 A	1800	-	-	-	-	-	0.212	0.94	53	34
SMART M 1000 P	1660	9.17	880	8.56	4370	-	0.428	1.90	54	39
SMART M 1000 E	1800	-	-	-	-	3/6/9	0.212	0.94	53	41
SMART M 1500 A	2700	-	-	-	-	-	0.318	1.41	54	50
SMART M 1500 P	2490	14.26	760	13.69	6460	-	0.642	2.85	55	58
SMART M 1500 E	2700	-	-	-	-	4/8/12	0.318	1.41	54	62
SMART M 2000 A	3600	-	-	-	-	-	0.424	1.88	55	62
SMART M 2000 P	3320	20.65	1930	18.26	4790	-	0.856	3.80	56	73
SMART M 2000 E	3600	-	-	-	-	6/12/18	0.424	1.88	55	80
SMART M 2500 A	4500	-	-	-	-	-	0.530	2.35	56	66
SMART M 2500 P	4150	26.92	3810	22.12	3850	-	1.070	4.75	57	79
SMART M 2500 E	4500	-	-	-	-	6/12/18	0.530	2.35	56	86
SMART M 3000 A	5400	-	-	-	-	-	0.636	2.82	57	76
SMART M 3000 P	4980	33.24	6590	28.37	6760	-	1.280	5.70	58	91
SMART M 3000 E	5400	-	-	-	-	8/16/24	0.636	2.82	57	99
SMART ECM 1000 A	1840	-	-	-	-	-	0.132	1.14	54	34
SMART ECM 1000 P	1720	9.38	920	8.77	4560	-	0.132	1.14	54	39
SMART ECM 1000 E	1840	-	-	-	-	3/6/9	0.132	1.14	54	41
SMART ECM 1500 A	2760	-	-	-	-	-	0.198	1.71	55	50
SMART ECM 1500 P	2580	14.58	790	14.02	6730	-	0.198	1.71	55	58
SMART ECM 1500 E	2760	-	-	-	-	4/8/12	0.198	1.71	55	62
SMART ECM 2000 A	3680	-	-	-	-	-	0.264	2.28	56	62
SMART ECM 2000 P	3440	21.12	2010	18.70	4990	-	0.264	2.28	56	73
SMART ECM 2000 E	3680	-	-	-	-	6/12/18	0.264	2.28	56	80
SMART ECM 2500 A	4600	-	-	-	-	-	0.330	2.85	57	66
SMART ECM 2500 P	4300	27.53	3960	23.33	4010	-	0.330	2.85	57	79
SMART ECM 2500 E	4600	-	-	-	-	6/12/18	0.330	2.85	57	86
SMART ECM 3000 A	5520	-	-	-	-	-	0.396	3.42	58	76
SMART ECM 3000 P	5160	40.00	6860	29.05	7050	-	0.396	3.42	58	91
SMART ECM 3000 E	5520	-	-	-	-	8/16/24	0.396	3.42	58	99
SMART G 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	55	38
SMART G 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	55	44
SMART G 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	55	46
SMART G 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	56	55
SMART G 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	56	64
SMART G 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	56	68

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40			Moc	Prąd		
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc				
	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
SMART G 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	57	72
SMART G 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	57	83
SMART G 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	57	90
SMART G 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	58	76
SMART G 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	58	87
SMART G 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	58	96
SMART G 3000 A	6400	-	-	-	-	-	1.712	7.60	59	86
SMART G 3000 P	6000	37.35	8110	32.10	8410	-	1.712	7.60	59	99
SMART G 3000 E	6400	-	-	-	-	10/20/30	1.712	7.60	59	109
SMART ECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	59	38
SMART ECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	59	44
SMART ECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	59	46
SMART ECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	60	55
SMART ECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	60	64
SMART ECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	60	68
SMART ECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	61	72
SMART ECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	61	83
SMART ECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	61	90
SMART ECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	62	76
SMART ECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	62	87
SMART ECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	62	96
SMART ECG 3000 A	7200	-	-	-	-	-	0.600	5.20	63	86
SMART ECG 3000 P	6800	40.34	9290	34.81	9710	-	0.600	5.20	63	99
SMART ECG 3000 E	7200	-	-	-	-	10/20/30	0.600	5.20	63	109

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa, przyłącze wodne 2x3/4"; 3R- trzyczędowa, 2x3/4")

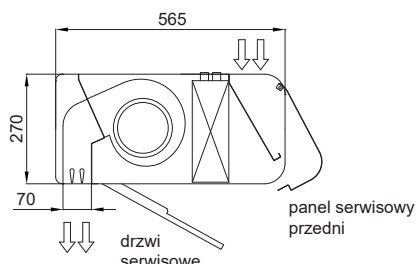
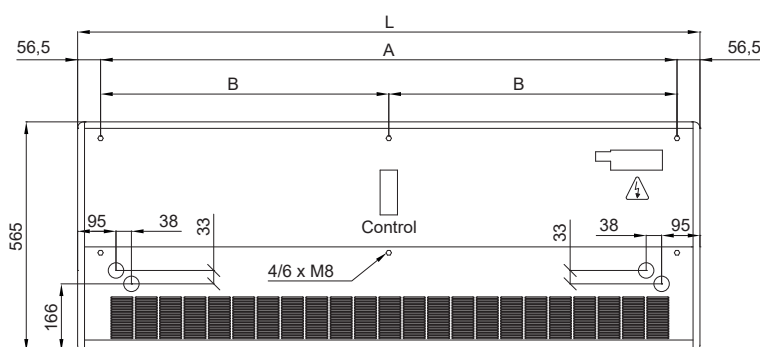
E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (3 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(5) 3~400V, 50Hz

(6) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B
... 1000 ...	1033	920	-
... 1500 ...	1533	1420	710
... 2000 ...	2033	1920	960
... 2500 ...	2533	2420	1210
... 3000 ...	3033	2920	1460

Akcesoria⁽⁷⁾:



(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyń powietrznych SMART w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyń powietrznych SMART w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyń powietrznych SMART w wykonaniu „E”.



Możliwe umieszczenie na panelu frontowym logo lub innego wzoru dekoracyjnego!

Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- rama nośna z ocynkowanej blachy stalowej⁽²⁾
- panele frontowe z anodowanej blachy aluminiowej⁽³⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽⁴⁾
- regulowana dysza wylotowa (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) zasięg **M**: 2.5 - 3.5 m; **G**: 3.0 - 3.8 m; **ECG**: 3.2 - 4.2 m

(2) lakierowana proszkowo na kolor czarny

(3) inne materiały (np. stal nierdzewna błyszcząca lub szorstkowana, drewno) na zapytanie

(4) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przed przegrzaniem termokontaktem

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
ZEN M 1000 A	1980	-	-	-	-	-	0.318	1.41	55	32
ZEN M 1000 P	1860	9,84	1000	9,22	4990	-	0.318	1.41	55	37
ZEN M 1000 E	1980	-	-	-	-	3/6/9	0.318	1.41	55	40
ZEN M 1500 A	2640	-	-	-	-	-	0.424	1.88	56	46
ZEN M 1500 P	2480	14.23	760	13.65	6430	-	0.424	1.88	56	53
ZEN M 1500 E	2640	-	-	-	-	4/8/12	0.424	1.88	56	58
ZEN M 2000 A	3960	-	-	-	-	-	0.636	2.82	57	62
ZEN M 2000 P	3720	22.17	2190	19.70	5470	-	0.636	2.82	57	71
ZEN M 2000 E	3960	-	-	-	-	6/12/18	0.636	2.82	57	77
ZEN M 2500 A	4620	-	-	-	-	-	0.742	3.26	58	75
ZEN M 2500 P	4340	27.69	4000	23.48	4060	-	0.742	3.26	58	86
ZEN M 2500 E	4620	-	-	-	-	6/12/18	0.742	3.29	58	94
ZEN G 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	57	36
ZEN G 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	57	40
ZEN G 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	57	43
ZEN G 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58	50
ZEN G 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58	57
ZEN G 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58	62
ZEN G 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59	69
ZEN G 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59	78
ZEN G 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59	85
ZEN G 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60	83
ZEN G 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60	95
ZEN G 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60	103
ZEN ECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	61	36
ZEN ECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	61	40
ZEN ECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	61	43
ZEN ECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62	50
ZEN ECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62	57
ZEN ECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62	62
ZEN ECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63	69
ZEN ECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63	78
ZEN ECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63	85
ZEN ECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64	83
ZEN ECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64	95
ZEN ECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64	103

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa, przyłącze wodne 2x3/4"; 3R - trzyczędowa, 2x3/4")

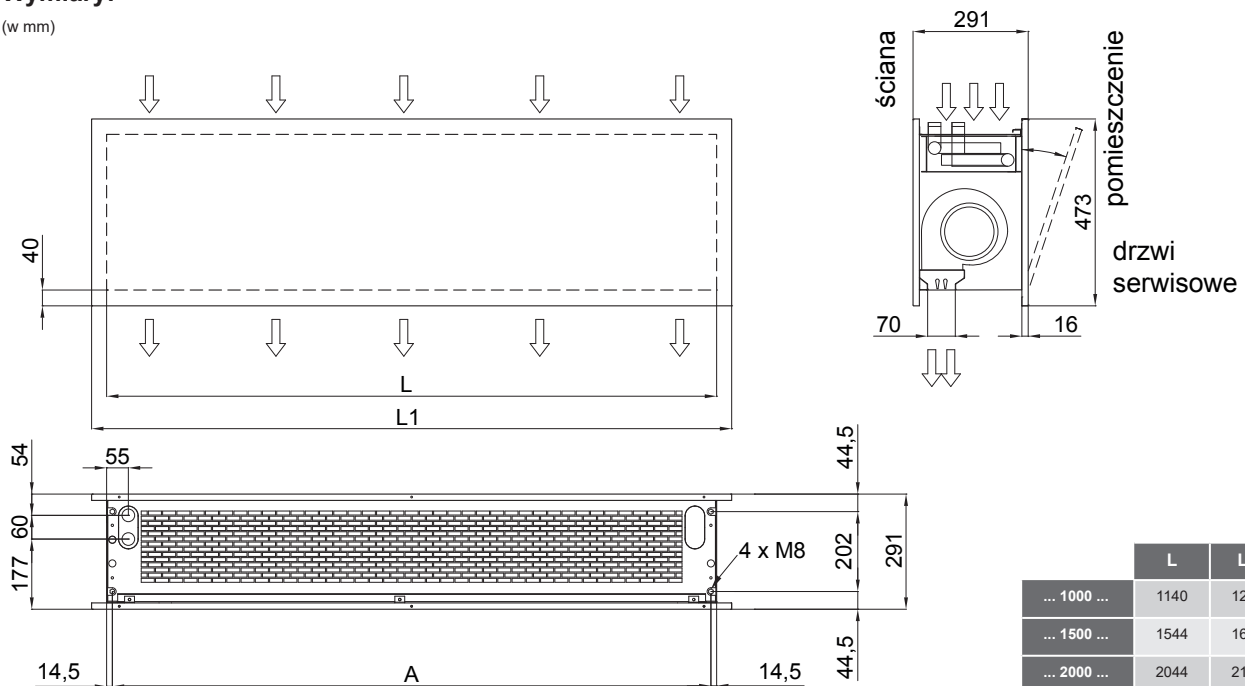
E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (3 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(5) 3~400V, 50Hz

(6) 1~230V, 50Hz

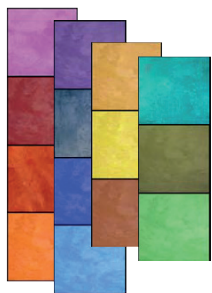
Wymiary:

(w mm)

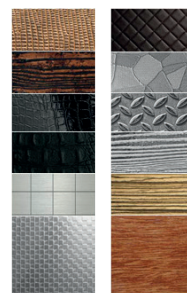


	L	L1	A
... 1000 ...	1140	1220	1115
... 1500 ...	1544	1620	1515
... 2000 ...	2044	2120	2015
... 2500 ...	2544	2620	2515

Przykładowe wykończenia paneli frontowych:



Dowolny kolor z palety RAL



Duży wybór materiałów dekoracyjnych



Wzory dopasowane do wnętrza



Możliwość zamieszczenia logo, zegara, itp.

Więcej przykładowych wykończeń na www.rosenberg.pl.

Akcesoria⁽⁷⁾:

CA-5AW-IR ⁽⁸⁾	CW-5AW-IR ⁽⁹⁾	CE-5AW-IR ⁽¹⁰⁾	CH-5HW-NE	CLEVER	IN-NE II	TD-NE	TA 1002	AFS..INS	DC	V-S	V-T
str. 57	str. 58	str. 59	str. 61	str. 54	str. 54	str. 54	str. 65	str. 66	str. 67	str. 68	str. 69

(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych ZEN w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych ZEN w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych ZEN w wykonaniu „E”.



Idealne rozwiązanie do montażu wewnątrz kolumny lub przegrody!

Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- rama nośna z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- dysza wlotowa i wylotowa w jednej płaszczyźnie
- dwie regulowane dysze wylotowe⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) zasięg **M**: 2.5 - 3.5 m; **G**: 3.0 - 3.8 m; **ECG**: 3.2 - 4.2 m
 (2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
 (3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem. Modele ECG wyposażone są w energooszczędne silniki komutowane elektronicznie (EC)
 (4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

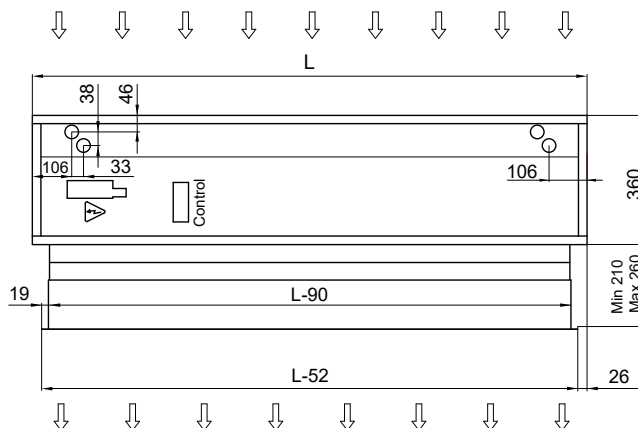
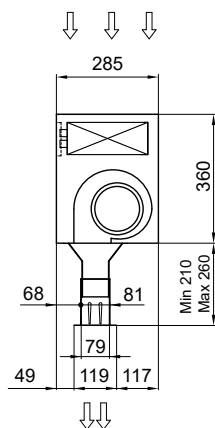
Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody		Moc	Moc		
	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)	kg
IM 1500 A	2640	-	-	-	-	-	0.424	1.88	56	55
IM 1500 P	2480	14.23	760	13.65	6430	-	0.424	1.88	56	63
IM 1500 E	2640	-	-	-	-	4/8/12	0.424	1.88	56	67
IM 2000 A	3960	-	-	-	-	-	0.636	2.82	57	68
IM 2000 P	3720	22.17	2190	19.70	5470	-	0.636	2.82	57	78
IM 2000 E	3960	-	-	-	-	6/12//18	0.636	2.82	57	86
IM 2500 A	4620	-	-	-	-	-	0.742	3.29	58	73
IM 2500 P	4340	27.69	4000	23.48	4060	-	0.742	3.29	58	86
IM 2500 E	4620	-	-	-	-	6/12/18	0.742	3.29	58	93
IG 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58	60
IG 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58	69
IG 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58	73
IG 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59	78
IG 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59	89
IG 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59	96
IG 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60	83
IG 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60	94
IG 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60	103
IECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62	60
IECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62	69
IECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62	73
IECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63	78
IECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63	89
IECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63	96
IECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64	83
IECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64	94
IECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64	103

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)
 P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (80/60 - dwurzędowa; 60/40 - trzyczędowa); przyłącze wodne 2x3/4"
 E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną trzystopniową

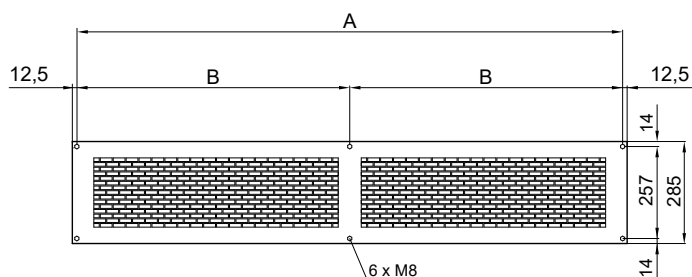
(5) 3~400V, 50Hz
 (6) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B
... 1500 ...	1550	1525	762.5
... 2000 ...	2055	2030	1015
... 2500 ...	2555	2530	1265



Przykłady montażu:

Montaż pionowy (strona lewa)

Montaż poziomy

UWAGA!

Wlot do przegrody lub kolumny musi odbywać się przez odpowiednio zamontowaną kratkę wlotową, o wymiarach odpowiadających wymiarom dyszy wlotowej kurtyny (patrz rys. wymiarowy powyżej)
Ze względu na szerokie spektrum możliwych rozwiązań architektonicznych przegród i kolumn - kratka ta nie jest częścią dostawy kurtyny.

Montaż pionowy (strona prawa)

Akcesoria⁽⁷⁾:



CA-5AW-IR⁽⁸⁾
str. 57



CW-5AW-IR⁽⁹⁾
str. 58



CE-5AW-IR⁽¹⁰⁾
str. 59



CH-5HW-NE
str. 61



CLEVER
str. 54



IN-NE II
str. 54



TD-NE
str. 54



TA 1002
str. 65



AFS..INS
str. 66



DC
str. 67



V-S
str. 68



V-T
str. 69

(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych INVISAIR w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych INVISAIR w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych INVISAIR w wykonaniu „E”.



Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- perforowana kratka wlotowa (zastępuje filtr)
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy

(1) zasięg **M**: 2.5 - 3.5 m; **G**: 3.0 - 3.8 m; **ECG**: 3.2 - 4.2 m
 (2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
 (3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem. Modele ECG wyposażone są w energooszczędne silniki komutowane elektronicznie
 (4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)
		2R - 80/60		3R - 60/40			Moc	Moc	
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody				
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa			
ROTO M 1000 A	1980	-	-	-	-	-	0.318	1.41	55
ROTO M 1000 P	1860	9.84	1000	9.22	4990	-	0.318	1.41	55
ROTO M 1000 E	1980	-	-	-	-	3/6/9	0.318	1.41	55
ROTO M 1500 A	2640	-	-	-	-	-	0.424	1.88	56
ROTO M 1500 P	2480	14.23	760	13.65	6430	-	0.424	1.88	56
ROTO M 1500 E	2640	-	-	-	-	4/8/12	0.424	1.88	56
ROTO M 2000 A	3960	-	-	-	-	-	0.636	2.82	57
ROTO M 2000 P	3720	22.17	2190	19.70	5470	-	0.636	2.82	57
ROTO M 2000 E	3960	-	-	-	-	6/12/18	0.636	2.82	57
ROTO M 2500 A	4620	-	-	-	-	-	0.742	3.29	58
ROTO M 2500 P	4340	27.69	4000	23.48	4060	-	0.742	3.29	58
ROTO M 2500 E	4620	-	-	-	-	6/12/18	0.742	3.29	58
ROTO G 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	57
ROTO G 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	57
ROTO G 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	57
ROTO G 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58
ROTO G 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58
ROTO G 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58
ROTO G 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59
ROTO G 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59
ROTO G 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59
ROTO G 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60
ROTO G 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60
ROTO G 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60
ROTO ECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	61
ROTO ECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	61
ROTO ECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	61
ROTO ECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62
ROTO ECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62
ROTO ECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62
ROTO ECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63
ROTO ECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63
ROTO ECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63
ROTO ECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64
ROTO ECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64
ROTO ECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)
 P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (80/60 - dwurzędowa; 60/40 - trzyczędowa); przyłącze wodne 2x3/4"
 E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną trzystopniową

(4) 3~400V, 50Hz
 (5) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

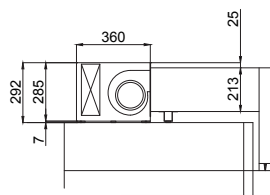
(w mm)



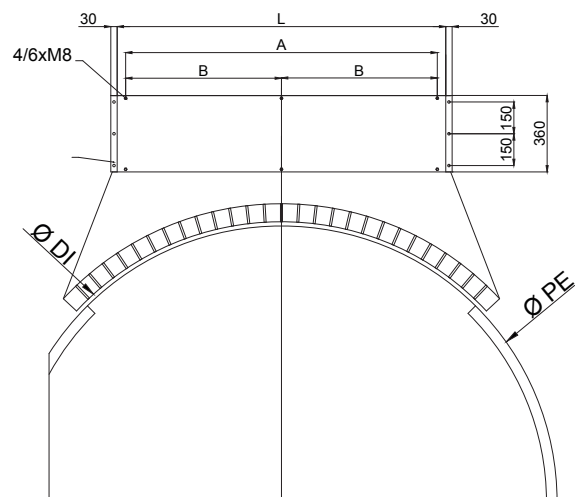
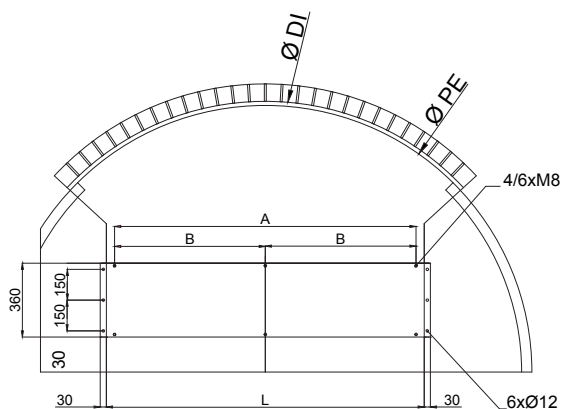
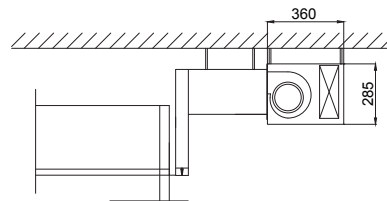
Montaż na drzwiach (od góry)



Montaż w suficie podwieszanym



	L	A	B
... 1000 ...	1050	970	-
... 1500 ...	1550	1470	735
... 2000 ...	2055	1975	987,5
... 2500 ...	2555	2475	1237,5



Przykłady montażu:



Akcesoria⁽⁷⁾:



CA-5AW-IR⁽⁸⁾
str. 57



CW-5AW-IR⁽⁹⁾
str. 58



CE-5AW-IR⁽¹⁰⁾
str. 59



CH-5HW-NE
str. 61



CLEVER
str. 54



IN-NE II
str. 54



TD-NE
str. 54



TA 1002
str. 65



AFS..INS
str. 66



DC
str. 67



V-S
str. 68



V-T
str. 69

(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych ROTOWIND w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych ROTOWIND w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych ROTOWIND w wykonaniu „E”.



Rozwiązanie dla niestandardowych wymiarów!

Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- dwa rozwiązania konstrukcyjne - patrz str. obok
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy⁽⁵⁾

(1) zasięg **M**: 2.5 - 3.5 m; **G**: 3.0 - 3.8 m; **ECG**: 3.2 - 4.2 m
 (2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
 (3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem.
 (4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa	
		2R - 80/60		3R - 60/40							
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody		Moc	Moc			Prąd
		m³/h	kW	Pa	kW		Pa	kW			kW
M 1000 A	1800	-	-	-	-	-	0.212	0.94	55	31	
M 1000 P	1660	9.17	880	8.56	4370	-	0.428	1.90	56	35	
M 1000 E	1800	-	-	-	-	3/6/9	0.212	0.94	55	37	
M 1500 A	2700	-	-	-	-	-	0.318	1.41	56	46	
M 1500 P	2490	14.26	760	13.69	6460	-	0.642	2.85	57	53	
M 1500 E	2700	-	-	-	-	4/8/12	0.318	1.41	56	57	
M 2000 A	3600	-	-	-	-	-	0.424	1.88	57	58	
M 2000 P	3320	20.65	1930	18.26	4790	-	0.856	3.80	58	69	
M 2000 E	3600	-	-	-	-	6/12/18	0.424	1.88	57	75	
M 2500 A	4500	-	-	-	-	-	0.530	2.35	58	72	
M 2500 P	4150	26.92	3810	22.12	3850	-	1.070	4.75	59	86	
M 2500 E	4500	-	-	-	-	6/12/18	0.530	2.35	58	94	
M 3000 A	5400	-	-	-	-	-	0.636	2.82	59	86	
M 3000 P	4980	33.24	6590	28.37	6760	-	1.280	5.70	60	103	
M 3000 E	5400	-	-	-	-	8/16/24	0.636	2.82	59	112	
ECM 1000 A	1840	-	-	-	-	-	0.150	1.30	56	31	
ECM 1000 P	1720	9.38	920	8.77	4560	-	0.150	1.30	56	35	
ECM 1000 E	1840	-	-	-	-	3/6/9	0.150	1.30	56	37	
ECM 1500 A	2760	-	-	-	-	-	0.225	1.95	57	46	
ECM 1500 P	2580	14.58	790	14.02	6730	-	0.225	1.95	57	53	
ECM 1500 E	2760	-	-	-	-	4/8/12	0.225	1.95	57	57	
ECM 2000 A	3680	-	-	-	-	-	0.300	2.60	58	58	
ECM 2000 P	3440	21.12	2010	18.70	4990	-	0.300	2.60	58	69	
ECM 2000 E	3680	-	-	-	-	6/12/18	0.300	2.60	58	75	
ECM 2500 A	4600	-	-	-	-	-	0.375	3.25	59	72	
ECM 2500 P	4300	27.53	3960	23.33	4010	-	0.375	3.25	59	86	
ECM 2500 E	4600	-	-	-	-	6/12/18	0.375	3.25	59	94	
ECM 3000 A	5520	-	-	-	-	-	0.450	3.90	60	86	
ECM 3000 P	5160	40.00	6860	29.05	7050	-	0.450	3.90	60	103	
ECM 3000 E	5520	-	-	-	-	8/16/24	0.450	3.90	60	112	
G 1000 A	2400	-	-	-	-	-	0.642	2.85	57	43	
G 1000 P	2250	11.04	1230	10.42	6190	-	0.642	2.85	57	50	
G 1000 E	2400	-	-	-	-	5/10/15	0.642	2.85	57	52	
G 1500 A	3200	-	-	-	-	-	0.856	3.80	58	51	
G 1500 P	3000	16.02	940	15.47	8020	-	0.856	3.80	58	59	
G 1500 E	3200	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.856	3.80	58	63	

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁶⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
G 2000 A	4800	-	-	-	-	-	1.284	5.70	59	80
G 2000 P	4500	24.92	2700	22.29	6810	-	1.284	5.70	59	92
G 2000 E	4800	-	-	-	-	10/20/30	1.284	5.70	59	100
G 2500 A	5600	-	-	-	-	-	1.498	6.65	60	84
G 2500 P	5250	31.16	4930	26.61	5060	-	1.498	6.65	60	96
G 2500 E	5600	-	-	-	-	10/20/30	1.498	6.65	60	106
G 3000 A	6400	-	-	-	-	-	1.712	7.60	61	95
G 3000 P	6000	37.35	8110	32.10	8410	-	1.712	7.60	61	109
G 3000 E	6400	-	-	-	-	10/20/30	1.712	7.60	61	120
ECG 1000 A	2700	-	-	-	-	-	0.225	1.95	61	43
ECG 1000 P	2550	11.89	1400	11.27	7110	-	0.225	1.95	61	50
ECG 1000 E	2700	-	-	-	-	5/10/15	0.225	1.95	61	52
ECG 1500 A	3600	-	-	-	-	-	0.300	2.60	62	51
ECG 1500 P	3400	17.29	1070	16.77	9240	-	0.300	2.60	62	59
ECG 1500 E	3600	-	-	-	-	7.5/15/22.5	0.300	2.60	62	63
ECG 2000 A	5400	-	-	-	-	-	0.450	3.90	63	80
ECG 2000 P	5100	26.86	3080	24.14	7850	-	0.450	3.90	63	92
ECG 2000 E	5400	-	-	-	-	10/20/30	0.450	3.90	63	100
ECG 2500 A	6300	-	-	-	-	-	0.525	4.55	64	84
ECG 2500 P	5950	33.63	5650	28.84	5840	-	0.525	4.55	64	96
ECG 2500 E	6300	-	-	-	-	10/20/30	0.525	4.55	64	106
ECG 3000 A	7200	-	-	-	-	-	0.600	5.20	65	95
ECG 3000 P	6800	40.34	9290	34.81	9710	-	0.600	5.20	65	109
ECG 3000 E	7200	-	-	-	-	10/20/30	0.600	5.20	65	120

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (80/60 - dwurzędowa; 60/40 - trzyczędowa); przyłącze wodne 2x3/4"

E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną trzystopniową

(4) 3~400V, 50Hz

(5) 1~230V, 50Hz

Dostępne rozwiązania konstrukcyjne:

Konstrukcja typu VP

- rama nośna wykonana z profili aluminiowych
- dostęp serwisowy z dołu i z góry



konstrukcja VP - wersja podstawowa



+ skrzynka rozprężna

Konstrukcja typu VW

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- dotychczasowe akcesoria montażowe (skrzynka rozprężna, teleskopowa czerpnia, teleskopowa wyrzutnia) dostępne w wybranej, specjalnej długości



konstrukcja VW

Przykłady montażu i wymiary konstrukcji VW (typu WINDBOX) patrz str.15

Akcesoria⁽⁷⁾:



CA-5AW-IR⁽⁸⁾
str. 57



CW-5AW-IR⁽⁹⁾
str. 58



CE-5AW-IR⁽¹⁰⁾
str. 59



CH-5HW-NE
str. 61



CLEVER
str. 54



IN-NE II
str. 54



TD-NE
str. 54



TA 1002
str. 65



AFS..INS
str. 66



DC
str. 67



V-S
str. 68



V-T
str. 69

(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych VARIWIND w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych VARIWIND w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych VARIWIND w wykonaniu „E”.



Wysoka efektywność przy niewielkich wymiarach!

Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- dysza wlotowa i wylotowa w aluminiowej ramie
- powłoka dysz i ramy z tworzywa sztucznego (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- montaż poziomy

(1) zasięg **M**, **ECM**: 2.5 - 3.5 m; **G**: 3.0 - 3.8 m; **ECG**: 3.2 - 4.2 m

(2) inne kolory (paleta RAL) dostępne na zamówienie

(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem. Modele ECM i ECG wyposażone są w energooszczędne silniki komutowane elektronicznie

Dane techniczne:

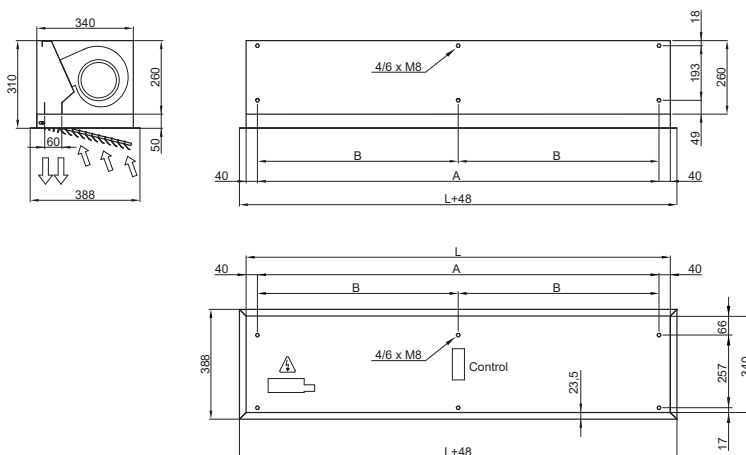
Typ	Wydajność powietrza	Wentylatory ⁽⁴⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		Moc	Prąd		
	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
RCM 1000 A	1800	0.212	0.94	55	33
RCM 1500 A	2700	0.318	1.41	56	50
RCM 2000 A	3600	0.424	1.88	57	61
RCM 2500 A	4500	0.530	2.35	58	68
RCECM 1000 A	1840	0.132	1.14	56	33
RCECM 1500 A	2760	0.198	1.71	57	50
RCECM 2000 A	3680	0.264	2.28	58	61
RCECM 2500 A	4600	0.330	2.85	59	68
RCG 1000 A	2400	0.642	2.85	57	37
RCG 1500 A	3200	0.856	3.80	58	55
RCG 2000 A	4800	1.284	5.70	59	71
RCG 2500 A	5600	1.498	6.65	60	78
RCECG 1000 A	2700	0.225	1.95	61	37
RCECG 1500 A	3600	0.300	2.60	62	56
RCECG 2000 A	5400	0.450	3.90	63	71
RCECG 2500 A	6300	0.525	4.55	64	78

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

(4) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B
... 1000 ...	1000	920	-
... 1500 ...	1500	1420	710
... 2000 ...	2000	1920	960
... 2500 ...	2500	2420	1210

Akcesoria⁽⁵⁾:



CA-5AW-IR⁽⁶⁾
str. 57



CLEVER
str. 54



IN-NE II
str. 54



DC
str. 67

(5) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(6) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie.



Zasięg: 2.5 - 4.2 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwlotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- dysza wlotowa bezpośrednio za panelem frontowym
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) zasięg **M**, **ECM**: 2.5 - 3.5 m; **G**: 3.0 - 3.8 m; **ECG**: 3.2 - 4.2 m

(2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie

(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem. Modele ECM i ECG wyposażone są w energooszczędne silniki komutowane elektronicznie

(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

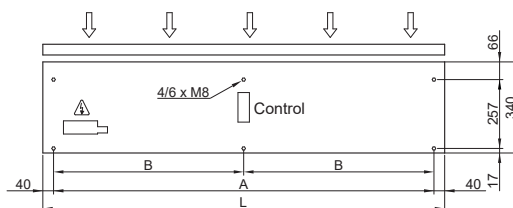
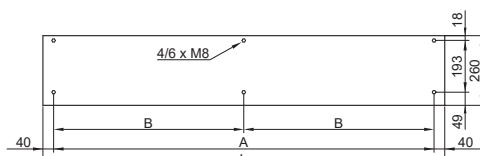
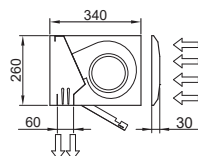
Typ	Wydajność powietrza	Wentylatory ⁽⁵⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		Moc	Prąd		
	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
KM 1000 A	1800	0.212	0.94	55	29
KM 1500 A	2700	0.318	1.41	56	44
KM 2000 A	3600	0.424	1.88	57	53
KM 2500 A	4500	0.530	2.35	58	58
KM 3000 A	5400	0.636	2.82	59	76
KECM 1000 A	1840	0.150	1.30	56	33
KECM 1500 A	2760	0.225	1.95	57	50
KECM 2000 A	3680	0.300	2.60	58	61
KECM 2500 A	4600	0.375	3.25	59	68
KECM 3000 A	5520	0.450	3.90	60	76
KG 1000 A	2400	0.642	0.85	57	37
KG 1500 A	3200	0.856	3.80	58	55
KG 2000 A	4800	1.284	5.70	59	71
KG 2500 A	5600	1.498	6.65	60	78
KG 3000 A	6400	1.712	7.60	61	86
KECG 1000 A	2700	0.225	1.95	61	37
KECG 1500 A	3600	0.300	2.60	62	56
KECG 2000 A	5400	0.450	3.90	63	71
KECG 2500 A	6300	0.525	4.55	64	78
KECG 3000 A	7200	0.600	5.20	65	86

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

(5) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B
... 1000 ...	1000	920	-
... 1500 ...	1500	1420	710
... 2000 ...	2000	1920	960
... 2500 ...	2500	2420	1210
... 3000 ...	3000	2920	1460

UWAGA!

Zalecamy montaż jednostki na zewnątrz chłodni/mroźni. Według badań przeprowadzanych przez jednostki naukowo-badawcze jest to najlepsze miejsce montażu, chroniące m.in. przed załodzeniem, zaśnieniem i wilgotnością.

Akcesoria⁽⁶⁾:



CA-5AW-IR⁽⁷⁾
str. 57



CLEVER
str. 54

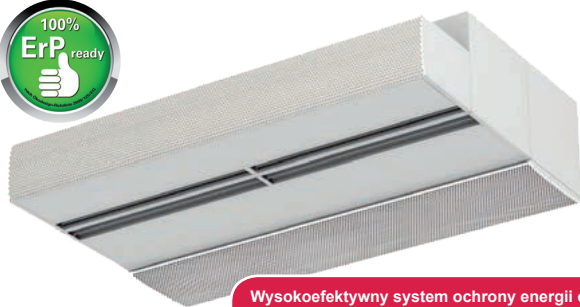


IN-NE II
str. 54



DC
str. 67

(6) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.
(7) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie.



Wysokoefektywny system ochrony energii cieplnej stworzony do przemysłowych chłodziń i mroźni

Zasięg: 2.0 - 3.0 m

- obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽¹⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽²⁾
- regulowana dysza wylotowa⁽³⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy
- niezawodna współpraca KOOL + DUOJET

(1) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
(2) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem.
(3) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica elektryczna	Wentylatory ⁽⁴⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		Moc	Moc	Prąd		
	m³/h	kW	kW	A	dB(A)	kg
TRIOJET 1000	5900	3/6/9	1.08	5.75	62	125
TRIOJET 1500	8400	4/8/12	1.58	8.30	63	182
TRIOJET 2000	11800	6/12/18	2.16	11.50	64	234
TRIOJET 2500	14300	6/12/18	2.66	14.05	65	275
TRIOJET 3000	16800	8/16/24	3.17	16.60	66	314

(4) 230V, 50Hz

Zasada działania:

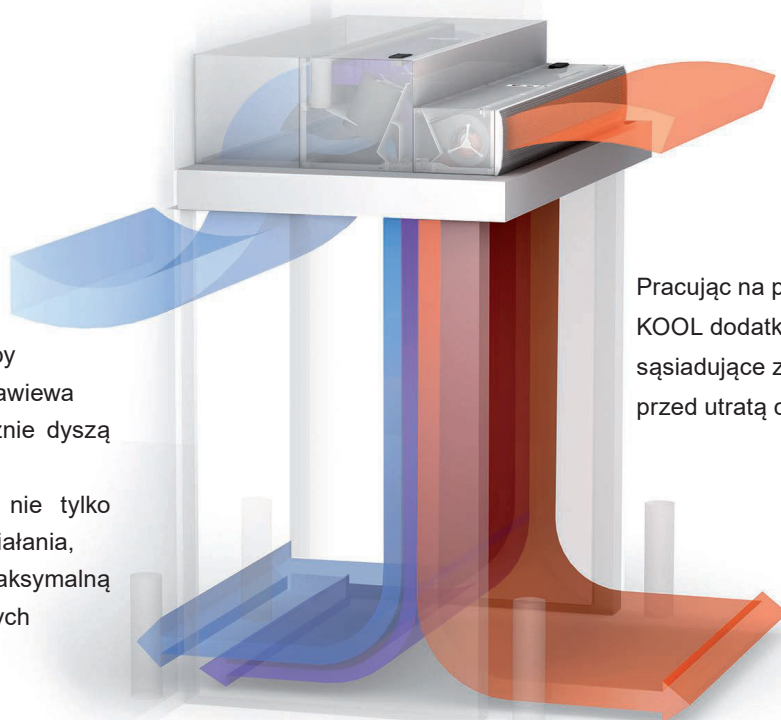
Kurtyna TRIOJET to połączenie kurtyn DUOJET (+ skrzynka rozprężna) i KOOL.

Stworzony układ to 3 dysze wylotowe, 3 różne temperatury strugi powietrza i 3 prędkości przepływu.

Uzyskany efekt: maksymalna redukcja strat energii cieplnej, wynikające z dużej różnicy temperatur.

Zmodyfikowana na potrzeby chłodziń/mroźni DUOJET nawiewa ogrzane powietrze wyłącznie dyszą zewnętrzną.

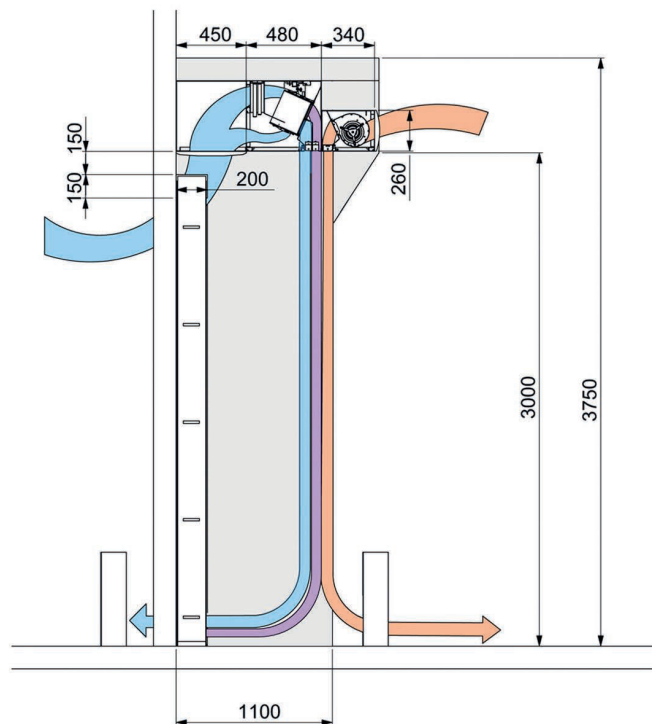
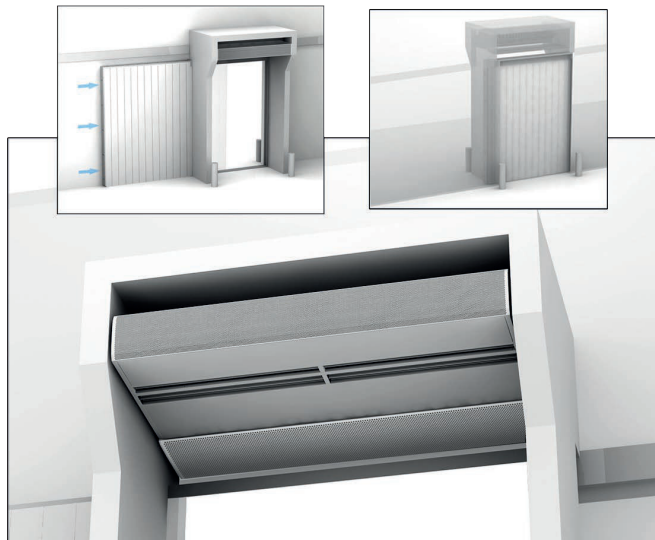
Rozdział strugi przynosi nie tylko wyjątkową skuteczność działania, ale też zapewnia maksymalną redukcję kosztów związanych z podgrzaniem.



Pracując na powietrzu obiegowym KOOL dodatkowo chroni pomieszczenie sąsiadujące z chłodzią/mroźnią przed utratą ciepła

Przykład montażu:

TRIOJET montowana jest w całości na zewnątrz chłodni lub mroźni. Skrzynka rozprężna kurtyny DUOJET znajduje się tuż nad otworem drzwiowym, pobierając zimne powietrze.

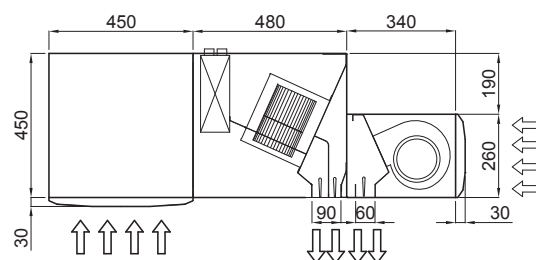
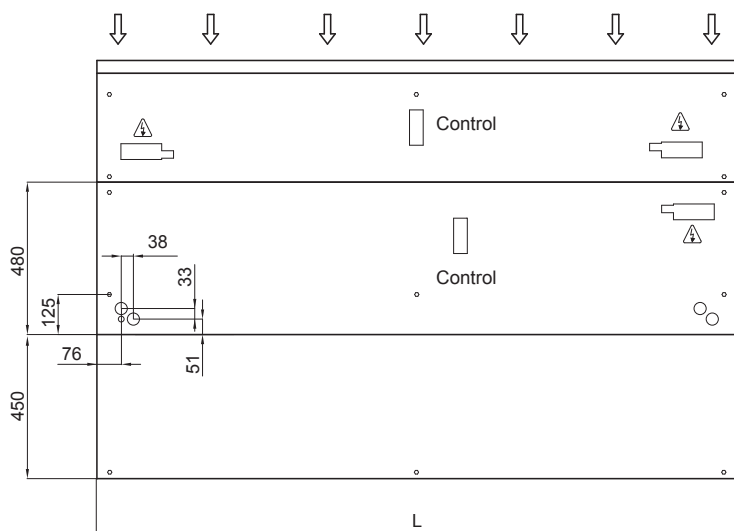


UWAGA!

Wszystkie komponenty elektroniczne kurtyny TRIOJET znajdują się w specjalnej skrzynce o klasie szczelności IP65.

Wymiary:

(w mm)



	L
... 1000 ...	1000
... 1500 ...	1500
... 2000 ...	2000
... 2500 ...	2500
... 3000 ...	3000

Akcesoria⁽⁵⁾:



CLEVER⁽⁶⁾
str. 54



IN-NE II
str. 54

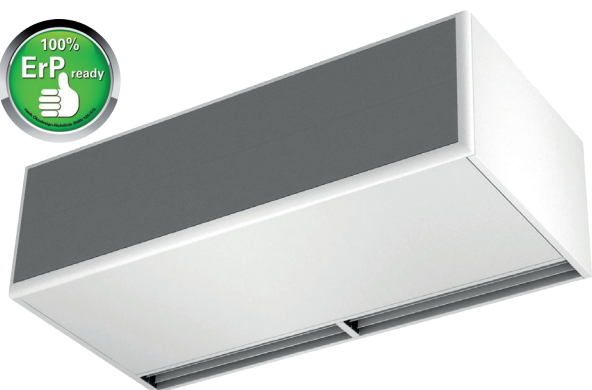


TD-NE
str. 54



TA 1002
str. 65

⁽⁵⁾ W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.
⁽⁶⁾ CLEVER dostarczany w standardzie.



Zasięg: 4.0 - 5.0 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- perforowana kratka wlotowa (zastępuje filtr)
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) zasięg: 4.0 - 5.0 m
(2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przed przegrzaniem termokontaktem
(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
L 1000 A	4000	-	-	-	-	-	1.04	4.40	63	72
L 1000 P	3800	19.68	1730	16.18	2570	-	1.04	4.40	62	89
L 1000 E	4000	-	-	-	-	10/15/25	1.04	4.40	63	90
L 1500 A	6000	-	-	-	-	-	1.56	6.60	64	108
L 1500 P	5700	29.64	950	25.92	3210	-	1.56	6.60	63	128
L 1500 E	6000	-	-	-	-	15/22.5/37.5	1.56	6.60	64	135
L 2000 A	8000	-	-	-	-	-	2.08	8.80	65	145
L 2000 P	7600	43.01	2390	35.58	3680	-	2.08	8.80	64	171
L 2000 E	8000	-	-	-	-	20/30/50	2.08	8.80	65	180
L 2500 A	10000	-	-	-	-	-	2.60	11	66	177
L 2500 P	9500	56.01	4670	45.55	4750	-	2.60	11	65	214
L 2500 E	10000	-	-	-	-	24/36/60	2.60	11	66	225
L 3000 A	12000	-	-	-	-	-	3.12	13.20	67	213
L 3000 P	11400	69.27	8090	56.78	8350	-	3.12	13.20	66	260
L 3000 E	12000	-	-	-	-	24/36/60	3.12	13.20	67	270

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa; 3R - trzyczędowa, przyłącze wodne - patrz str. obok)

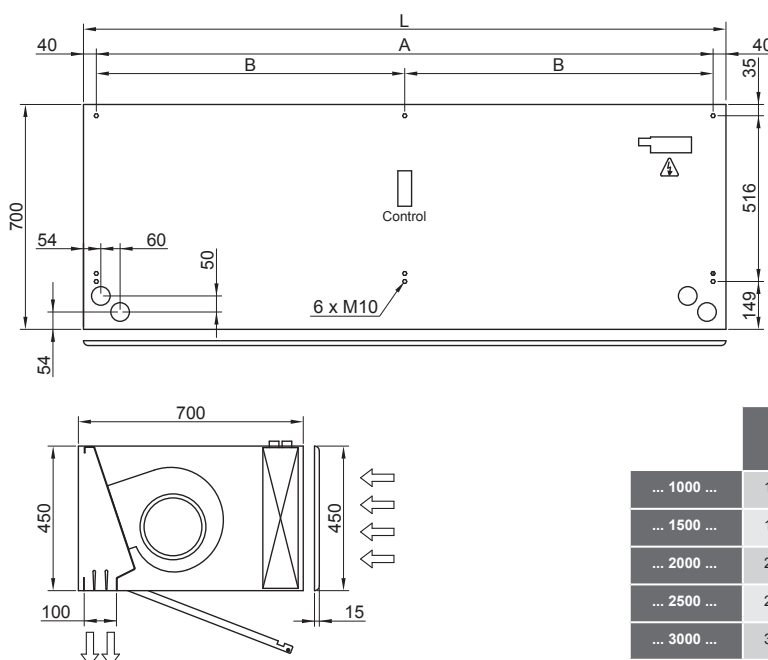
E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (3 stopnie regulacji grzewczej)

(4) 3~400V, 50Hz

(5) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B	przyłącze wodne
... 1000 ...	1000	920	-	2 x 1"
... 1500 ...	1500	1420	710	2 x 1"
... 2000 ...	2000	1920	960	2 x 1 1/4"
... 2500 ...	2500	2420	1210	2 x 1 1/4"
... 3000 ...	3000	2920	1460	2 x 1 1/2"

Stwórz taką kurtynę, jaką potrzebujesz...

Modułowa forma zaprojektowanych akcesoriów kurtyn WINBOX sprawia, że dobranie odpowiedniego rozwiązania staje się proste, jak budowanie z klocków...

WINDBOX

kurtyna powietrzna

OD
wyrzutnia

DE
skrzynka rozprężna

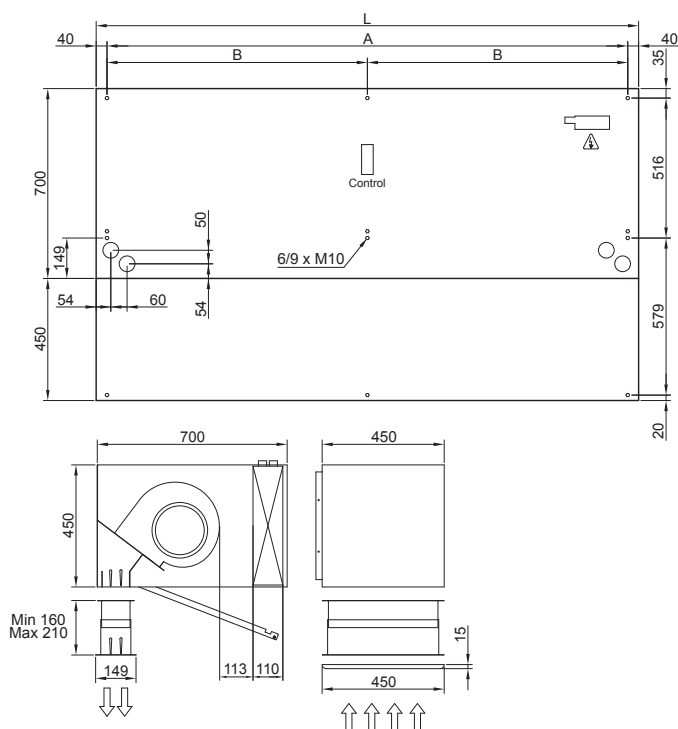
ID
czerpnia

kratka wlotowa

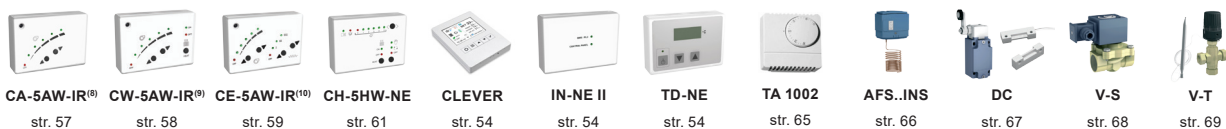
lamela

Wymiary:

(w mm)



Akcesoria⁽⁷⁾:



(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX L w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX L w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX L w wykonaniu „E”.



Zasięg: 4.0 - 6.0 m

- rama z dwukomorowych profili aluminiowych
- panele z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka z tworzywa sztucznego (RAL 9016)⁽¹⁾
- bardzo ciche wentylatory osiowe⁽²⁾
- regulowana dysza wylotowa⁽³⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
(2) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktom.
(3) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁴⁾	Wentylatory ⁽⁵⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW	A	dB(A)
MAX 2 A	6600	-	-	-	-	-	0.68	2.96	62	59
MAX 2 P	6400	28.74	350	29.71	8690	-	0.68	2.96	61	75
MAX 2 E	6600	-	-	-	-	15/25/40	0.68	2.96	62	74
MAX 3 A	9900	-	-	-	-	-	1.02	4.44	63	79
MAX 3 P	9600	51.77	1440	47.10	11930	-	1.02	4.44	62	102
MAX 3 E	9900	-	-	-	-	22.5/35.5/60 ⁽⁶⁾	1.02	4.44	63	100
MAX 4 A	13200	-	-	-	-	-	1.36	5.92	64	103
MAX 4 P	12800	74.15	2580	63.30	9340	-	1.36	5.92	63	135
MAX 4 E	13200	-	-	-	-	30/50/80 ⁽⁷⁾	1.36	5.92	64	133
MAX 5 A	16500	-	-	-	-	-	1.70	7.40	65	124
MAX 5 P	16000	96.43	7070	82.16	18450	-	1.70	7.40	64	162
MAX 5 E	16500	-	-	-	-	30/60/90 ⁽⁷⁾	1.70	7.40	65	159
MAX 6 A	19800	-	-	-	-	-	2.04	8.88	66	151
MAX 6 P	19200	118.69	12160	91.92	3770	-	2.04	8.88	65	189
MAX 6 E	19800	-	-	-	-	30/60/90 ⁽⁷⁾	2.04	8.88	66	186

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa; 3R - trzyczędowa); przyłącze wodne 2x1¼"

E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (3 stopnie regulacji mocy grzewczej)

(4) 3~400V, 50Hz

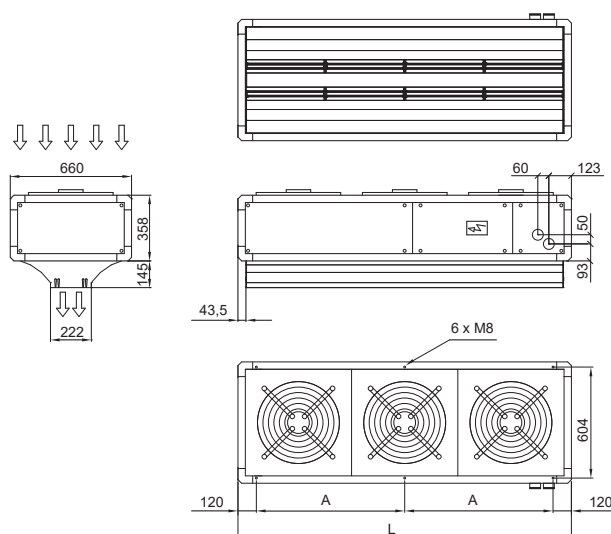
(5) 1~230V, 50Hz

(6) dwa oddzielne zasilania

(7) trzy oddzielne zasilania

Wymiary:

(w mm)



	L	A
MAX 2	1234	497
MAX 3	1811	785,5
MAX 4	2388	1074
MAX 5	2965	1362,5
MAX 6	3542	1651

Akcesoria⁽⁸⁾:



CA-5AW-IR⁽⁹⁾
str. 57



CW-5AW-IR⁽¹⁰⁾
str. 58



CE-5AW-IR⁽¹¹⁾
str. 59



CH-5HW-NE
str. 61



CLEVER
str. 54



IN-NE II
str. 54



TD-NE
str. 54



TA 1002
str. 65



AFS..INS
str. 66



DC
str. 67



V-S
str. 68



V-T
str. 69

(8) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(9) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych MAX w wykonaniu „A”.

(10) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych MAX w wykonaniu „P”.

(11) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych MAX w wykonaniu „E”.



Zasięg: 4.0 - 6.0 m

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽¹⁾
- wysokowydajne wentylatory osiowe ⁽²⁾
- regulowana dysza wylotowa⁽³⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
(2) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przez przegrzaniem termokontaktem.
(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40					
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Prąd		
	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
MXW 1500 A	7000	-	-	-	-	0.68	2.96	60	79
MXW 1500 P	6800	41.39	12040	34.09	12620	0.68	2.96	59	95
MXW 2000 A	10500	-	-	-	-	1.02	4.44	61	103
MXW 2000 P	10200	61.25	16920	50.16	13660	1.02	4.44	60	126
MXW 2500 A	14000	-	-	-	-	1.36	5.92	62	126
MXW 2500 P	13600	80.05	13940	66.19	14600	1.36	5.92	61	158

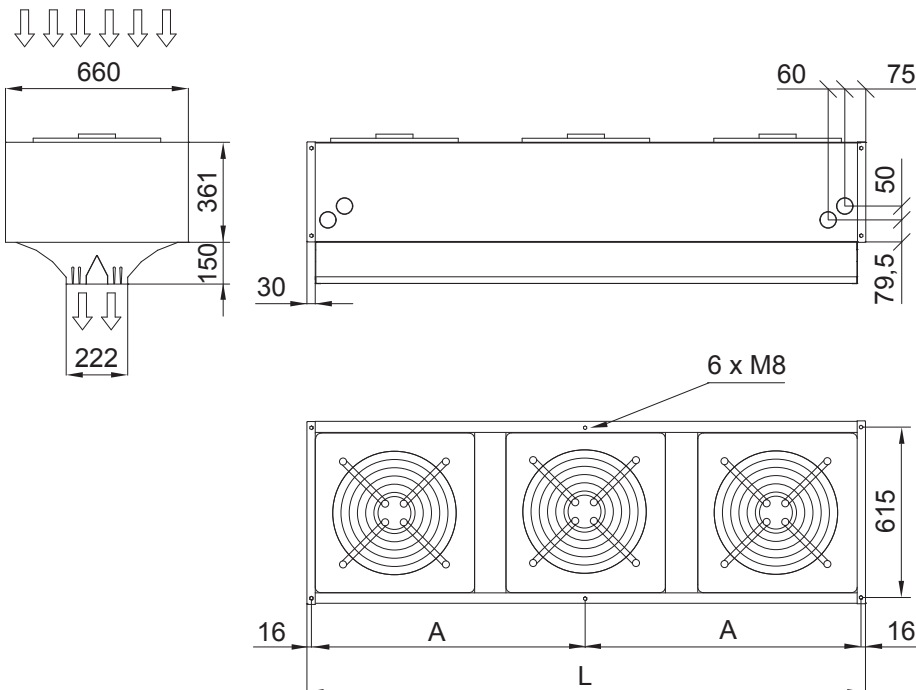
A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (80/60 - dwurzędowa; 60/40 - trzyczędowa); przyłącze wodne 2x1/4"

(4) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



	L	A
... 1500 ...	1500	734
... 2000 ...	2000	984
... 2500 ...	2500	1234

Akcesoria⁽⁷⁾:



CA-5AW-IR
str. 57



CW-5AW-IR
str. 58



CH-5HW-NE
str. 61



CLEVER
str. 54



IN-NE II
str. 54



AFS..INS
str. 66



DC
str. 67



V-S
str. 68



V-T
str. 69

(7) Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.



Zasięg: 5.0 - 7.0 m⁽¹⁾

- samonośna obudowa z galwanizowanej blachy stalowej
- powłoka epoksydowo-poliestrowa (RAL 9016)⁽²⁾
- dwuwłotowe wentylatory promieniowe⁽³⁾
- perforowana kratka wlotowa (zastępuje filtr)
- regulowana dysza wylotowa⁽⁴⁾ (anodowane profile aluminiowe)
- montaż poziomy lub pionowy

(1) zasięg L: 4.0 - 5.0 m; XL: 5.0 - 7.0 m
(2) inne kolory (paleta RAL) lub wykonanie ze stali nierdzewnej dostępne na zamówienie
(3) 5 stopni regulacji wydajności, zabezpieczenie przed przegrzaniem termokontaktem
(4) zakres regulacji 0-15°

Dane techniczne:

Typ	Wydajność powietrza	Nagrzewnica wodna				Nagrzewnica elektryczna ⁽⁵⁾	Wentylatory ⁽⁶⁾		Poziom dźwięku (5m)	Masa
		2R - 80/60		3R - 60/40						
		Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Spadek ciśnienia wody	Moc	Moc	Prąd		
		m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	kW		
XL 1000 A	5300	-	-	-	-	-	1.40	6	65	78
XL 1000 P	4900	22.68	2250	18.98	3410	-	1.40	6	64	94
XL 1000 E	5300	-	-	-	-	10/15/25	1.40	6	65	95
XL 1000 E-37	5300	-	-	-	-	15/22.5/37.5	1.40	6	65	96
XL 1500 A	7950	-	-	-	-	-	2.10	9	66	117
XL 1500 P	7350	34.52	1240	30.54	4270	-	2.10	9	65	137
XL 1500 E	7950	-	-	-	-	15/22.5/37.5	2.10	9	66	144
XL 1500 E-50	7950	-	-	-	-	20/30/50	2.10	9	66	150
XL 2000 A	106000	-	-	-	-	-	2.80	12	67	157
XL 2000 P	9800	50.10	3140	41.83	4910	-	2.80	12	66	183
XL 2000 E	10600	-	-	-	-	20/30/50	2.80	12	67	192
XL 2000 E-60	10600	-	-	-	-	24/36/60	2.80	12	67	200
XL 2500 A	13250	-	-	-	-	-	3.50	15	68	192
XL 2500 P	12250	65.29	6130	53.56	6330	-	3.50	15	67	227
XL 2500 E	13250	-	-	-	-	24/36/60	3.50	15	68	240
XL 2500 E-74	13250	-	-	-	-	27.8/46.4/74.2	3.50	15	68	250
XL 3000 A	15900	-	-	-	-	-	4.20	18	69	211
XL 3000 P	14700	80.79	10640	66.78	11140	-	4.20	18	68	278
XL 3000 E	15900	-	-	-	-	24/63/60	4.20	18	69	288
XL 3000 E-93	15900	-	-	-	-	34.8/58.2/93	4.20	18	69	300

A - kurtyna bez nagrzewnicy („zimna”)

P - kurtyna z nagrzewnicą wodną (2R - dwurzędowa; 3R - trzyczędowa, przyłącze wodne - patrz str. obok)

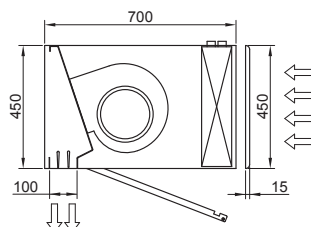
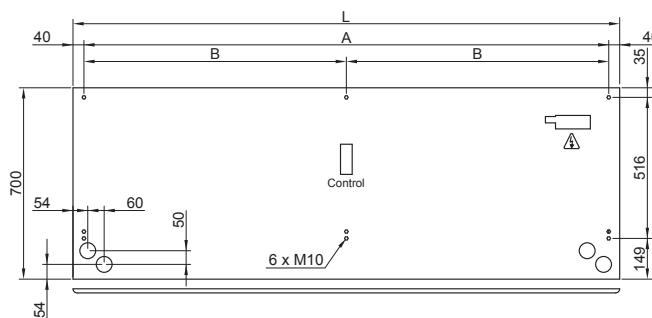
E - kurtyna z nagrzewnicą elektryczną (3 stopnie regulacji grzewczej)

(4) 3~400V, 50Hz

(5) 1~230V, 50Hz

Wymiary:

(w mm)



	L	A	B	przyłącze wodne
... 1000 ...	1000	920	-	2 x 1"
... 1500 ...	1500	1420	710	2 x 1"
... 2000 ...	2000	1920	960	2 x 1 1/4"
... 2500 ...	2500	2420	1210	2 x 1 1/4"
... 3000 ...	3000	2920	1460	2 x 1 1/2"

Stwórz taką kurtynę, jaką potrzebujesz...

Modułowa forma zaprojektowanych akcesoriów kurtyn WINBOX sprawia, że dobranie odpowiedniego rozwiązania staje się proste, jak budowanie z klocków...

WINDBOX

kurtyna powietrzna

OD
wyrzutnia

DE
skrzynka rozprężna

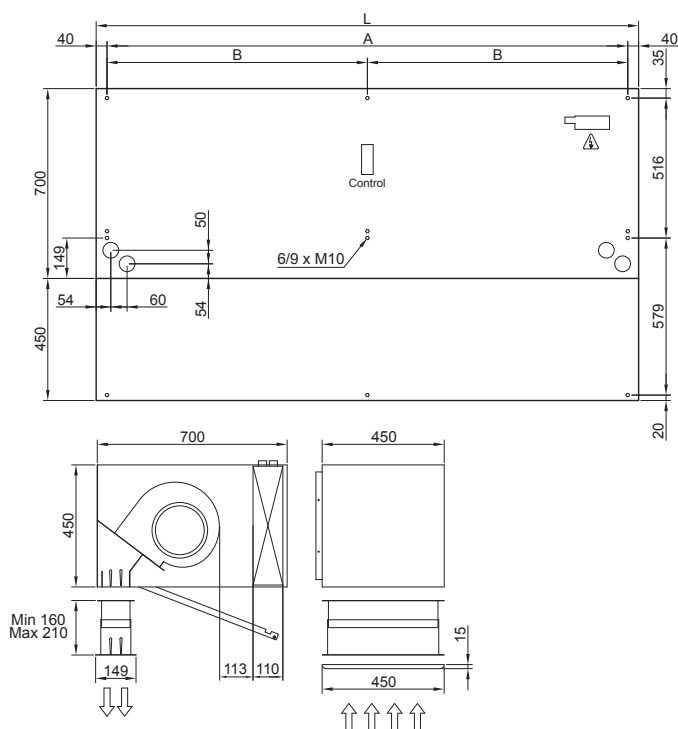
ID
czerpnia

kratka wlotowa

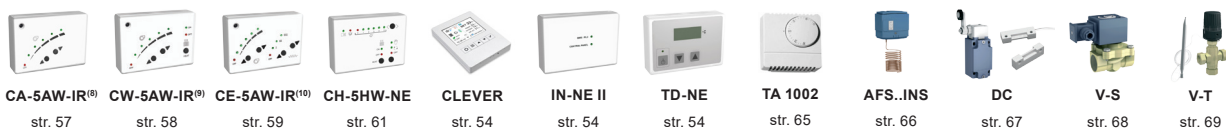
lamela

Wymiary:

(w mm)



Akcesoria⁽⁷⁾:



(7) W standardzie 7m kabla podłączeniowego RJ45 (patrz str. 50). Opcjonalne akcesoria montażowe - patrz str. 76.

(8) CA-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX XL w wykonaniu „A”.

(9) CW-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX XL w wykonaniu „P”.

(10) CE-5AW-IR dostarczany w standardzie do kurtyn powietrznych WINDBOX XL w wykonaniu „E”.