

KURTYNY POWIETRZNE SERII AD 300 A/E/W

Kurtyny powietrzne przeznaczone do montażu na wysokości pomiędzy 2,5 i 3,5 m.



Kurtyny AD 300A/E/W są nowymi urządzeniami w ofercie FRICO przeznaczonymi do zabezpieczenia otworów drzwiowych o wysokości od 2,5 do 3,5 m. Seria AD 300 tworzy barierę powietrzną, zabezpieczając jednocześnie pomieszczenie przed zimnymi przeciągami oraz tworząc komfort temperaturowy. Zastosowanie kurtyń przyczynia się ponadto do ograniczenia strat ciepła i oszczędności energii. Nastawialna kratka powietrza wylotowego umożliwia skierowanie strumienia powietrza pod optymalnym kątem. Kurtyny wyposażone w elementy grzewcze przyczyniają się również do dogrzewania przestrzeni bezpośrednio przy drzwiach.

Kurtyny serii AD 300A przyczyniają się, między innymi, do redukowania strat energii w drzwiach wejściowych do obiektów klimatyzowanych i chłodni. Maksymalna skrajnie minusowa temperatura pracy kurtyń serii AD 300 A wynosi -20°C pod warunkiem ciągłej pracy kurtyń. Urządzenia serii AD 300 mogą być montowane w przestrzeni międzysufitowej. W przypadku zabezpieczania szerszych otworów możliwy jest montaż kilku kurtyń obok siebie, gdzie sterowanie przepływem powietrza oraz wydajnością grzewczą odbywa się za pomocą jednego termostatu i jednego panelu sterującego.

Urządzenia te występują w trzech długościach, 1m, 1,5m, 2,0m, co pozwala na optymalne dostosowanie długości kurtyń do szerokości otworu drzwiowego.

Cechy charakterystyczne urządzeń AD 300:

- Obudowa zabezpieczona przed korozją, wykonaną z blachy cynkowanej elektrolitycznie i malowanej proszkowo RAL 9016,
- Zmienna odległość pomiędzy wspornikami montażowymi
- Kompaktowa obudowa
- Zdejmowany przedni panel ułatwia przeprowadzenie konserwacji urządzenia

DANE TECHNICZNE

Kurtyny zimne

Typ		AD 310A	AD 315A	AD 320A
Wydajność	[kW]	-	-	-
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	1,2	2,1	2,4
Napięcie zasilania grzałek	[V]	-	-	-
Natężenie prądu grzałek	[A]	-	-	-
Przepływ powietrza	[m ³ /h]	1200/1900	1800/2850	2350/3800
Poziom głośności*	[dB(A)]	44/57	46/59	47/60
Waga	[kg]	22	32	42

Długość	[mm]	1025	1565	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 21	IP 21	IP 21
Wzrost temperatury powietrza**	[°C]	-	-	-

Kurtyny elektryczne

Typ		AD 310E09	AD 315E14	AD 320E18
Wydajność	[kW]	4,5/9	6,75/13,5	9/18
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	1,2	2,1	2,4
Napięcie zasilania grzałek	[V]	400 V3~	400 V3~	400 V3~
Natężenie prądu grzałek	[A]	13,0	19,5	26,0
Przepływ powietrza	[m³/h]	1200/1900	1800/2850	2350/3800
Poziom głośności*	[dB(A)]	44/57	46/59	47/60
Waga	[kg]	25	37	49
Długość	[mm]	1025	1565	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 21	IP 21	IP 21
Wzrost temperatury powietrza**	[°C]	22/14	22/14	22/14

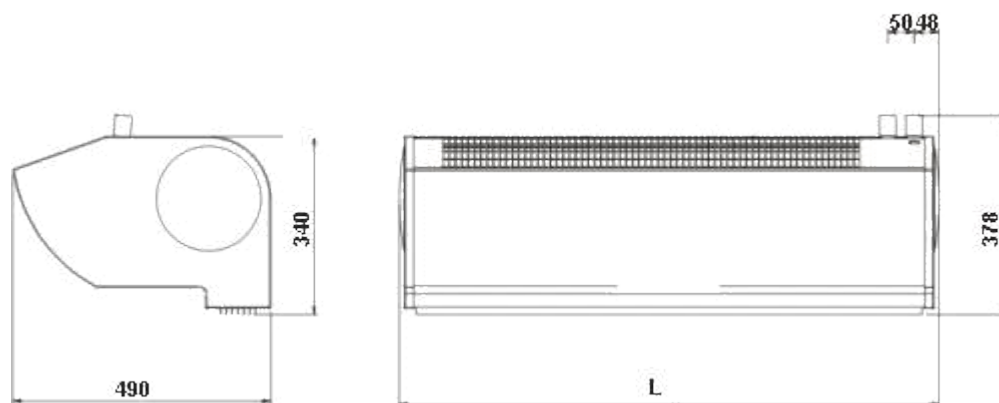
Kurtyny wodne

Typ		AD 310W	AD 315W	AD 320W
Wydajność 80/60 °C	[kW]	16/21	25/34	32/45
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	1,2	2,1	2,4
Przepływ powietrza	[m³/h]	1150/1800	1700/2700	2300/3600
Pojemność wymiennika	[l]	2,1	3,2	4,1
Poziom głośności*	[dB(A)]	44/57	46/59	47/60
Waga	[kg]	28	40	54
Długość	[mm]	1025	1565	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 21	IP 21	IP 21
Max. ciśnienie pracy przy temperaturze 100 °C	[bar]	16	16	16

* odległość od źródła 5m, współczynnik kierunkowy 2; powierzchnia absorpcji 200m²

** wzrost temperatury powietrza Δt mierzony przy całkowitej mocy grzewczej i średnich/najwyższych obrotach wentylatora.

Wymiary [mm]



Kurtyny zimne

Typ	AD 310A	AD 315A	AD 320A
Długość L[mm]	1025	1565	2030

Kurtyny elektryczne

Typ	AD 310E09	AD 315E14	AD 320E18
Długość L[mm]	1025	1565	2030

Kurtyny wodne

Typ	AD 310W	AD 315W	AD 320W
Długość L[mm]	1025	1565	2030

MONTAŻ I INSTALACJA

Kurtyny AD 300 są przeznaczone do montażu stacjonarnego. Mogą być przymocowane do ściany lub zawieszane do sufitu. Odległość pomiędzy wspornikami jest zmienna co bardzo ułatwia montaż. Jest także możliwość zamontowania kurtyń ponad sufitem podwieszanym. Wszystkie kurtyny serii 300 muszą być montowane tylko i wyłącznie w pozycji poziomej z kratką powietrza wylotowego skierowaną w dół.

Aby zachować niezbędne odległości podczas montażu, patrz DTR.

Jednostki o długości 2m muszą być zawieszane przy pomocy trzech wsporników montażowych.

Aby uzyskać maksymalną wydajność kurtyń, urządzenia powinny pokrywać całą szerokość otworu. Dla szerszych otworów montuje się kurtyny jedna obok drugiej.

Podłączenie do sieci elektrycznej AD 300 E

Przewody zasilające i sterujące powinny być przeprowadzone przed dławicę Φ 29mm umieszczone na górnej płycie urządzenia. Terminal podłączeniowy pozwala na połączenie przewodów zasilających nie przekraczających 16 mm^2 , natomiast w przypadku podłączenia przewodów sterujących maksymalne pole powierzchni przekroju wynosi 6 mm^2 . Przewody zasilające elementy grzewcze i przewody sterujące powinny być zabezpieczone oddzielnymi bezpiecznikami. Szczegółowe informacje podane są w DTR.

Podłączenie AD 300 W

Przewód podłączeniowy należy przeprowadzić poprzez dławicę umieszczoną na górnej płycie kurtyny. Króćce hydrauliczne (DN 20 (3/4"), gwint wewnętrzny) są umieszczone na górnej płycie po przeciwnej stronie przewodu elektrycznego. Szczegółowe informacje podane są w DTR.

MOŻLIWOŚCI STEROWANIA

Kurtyny powietrzna bez elementów grzewczych.

Sterowanie przepływem powietrza.

Przepływ powietrza jest regulowany ręcznie.

- Sterownik CB 30, trzy pozycyjna regulacja prędkości obrotowej wentylatora lub

Kurtyny powietrzne wyposażone w grzałki elektryczne.

Sterowanie przepływem powietrza oraz mocą grzewczą w konfiguracji z czujnikiem krańcowym

Kiedy brama jest otwarta/ zamknięta, czujnik krańcowy podaje sygnał ON/OFF na silniki wentylatorów. W przypadku pozycji ON, obroty wentylatora (przepływ powietrza) jest odpowiedni do wcześniej zadanej nastawy.

Dwu stopniowy termostat pomieszczeniowy steruje ciepłem dostarczonym przez kurtynę (0, 1/2, 1).

Kompletny zestaw składa się z:

- Czujnika krańcowego AGB 304/2S
- Sterownika CB 32 dwu pozycyjna regulacja mocy grzewczej i trój stopniowa regulacja przepływu powietrza

Kurtyny powietrzne wyposażone w wymiennik wodny.

Sterowanie przepływem powietrza oraz wydajnością grzewczą wymiennika wodnego w konfiguracji z czujnikiem krańcowym.

Kiedy brama jest otwarta/zamknięta, czujnik krańcowy podaje sygnał ON/OFF na silniki wentylatorów. W przypadku pozycji ON, obroty wentylatora (przepływ powietrza) jest odpowiedni do wcześniej zadanej nastawy.

Ciepło dostarczane regulowane jest przy pomocy termostatu i zestawu zaworów.