

KURTYNY POWIETRZNE SERII AD 200 A/E/W

Kurtyny powietrzne przeznaczone do montażu do 2,5m wysokości.



Kurtyny AD 200A/E/W są nowymi urządzeniami w ofercie FRICO przeznaczonymi do zabezpieczenia otworów drzwiowych o wysokości do 2,5 m. Urządzenia te zastąpiły dotychczasową serię kurtyń AC/WAC 200.

Seria AD 200 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 umożliwi skierowanie strumienia powietrza pod optymalnym kątem.

Kurtyny wyposażone w elementy grzewcze przyczyniają się również do dogrzewania przestrzeni bezpośrednio przy drzwiach. Kurtyny serii AD 200A przyczyniają się, między innymi, do redukcji strat energii w drzwiach wejściowych do obiektów klimatyzowanych i chłodni. Maksymalna skrajnie minusowa temperatura pracy kurtyń serii AD 200 A wynosi -20°C pod warunkiem ciągłej pracy kurtyń.

Ponadto kurtyny AD 200 z grzałkami elektrycznymi występują jako urządzenia kompaktowe: AD210C03, AD210C05, wyposażone we wbudowaną dwustopniową regulację obrotów i mocy grzewczej oraz płynny termostat.

Urządzenia serii AD 200 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 200:

- Niski poziom głośności
- Obudowę zabezpieczoną przed korozją, wykonaną z blachy cynkowanej elektrolitycznie i malowanej proszkowo RAL 9016,
- Zmienna odległość pomiędzy wspornikami montażowymi
- Kompaktowa obudowa
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem może być zresetowane tylko po zdjęciu przedniej płyty

DANE TECHNICZNE

Kurtyny zimne

Typ		AD 210A	AD 215A	AD 220A
Wydajność	[kW]	-	-	-
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	0,5	0,6	0,9
Napięcie zasilania grzałek	[V]	-	-	-
Natężenie prądu grzałek	[A]	-	-	-
Przepływ powietrza	[m³/h]	900/1150/1400	1300/1700/2100	1800/2300/2800
Poziom głośności*	[dB(A)]	41/45/51	43/48/53	44/49/54
Waga	[kg]	12	16	23
Długość	[mm]	1020	1530	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 24	IP 24	IP 24
Wzrost temperatury powietrza**	[°C]	-	-	-

Kurtyny elektryczne

Typ		AD 210C03	AD 210C05	AD 210E03	AD 210E06	AD 210E09
Wydajność	[kW]	0x/2/3	0x/3/4,5	1,5/3	3/6	6/9
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Napięcie zasilania grzałek	[V]	230 ~	230 ~	400 V3~	400 V3~	400 V3~
Natężenie prądu grzałek	[A]	13	19,6	4,3	8,7	13
Przepływ powietrza	[m³/h]	900/1400	900/1400	900/1150/1400	900/1150/1400	900/1150/1400
Poziom głośności*	[dB(A)]	41/51	41/51	41/45/51	41/45/51	41/45/51
Waga	[kg]	14	14	14	14	16
Długość	[mm]	1020	1020	1020	1020	1020
Klasa zabezpieczenia		IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Wzrost temperatury powietrza**	[°C]	10/7	15/11	8/6	16/13	23/19

UWAGA !!! Kurtyny AD 210C03 i AD 210C05 kompaktowe
- wyposażone we wbudowany termostat i panel sterowniczy. Zasilanie 230V.

Typ		AD 215E05	AD 215E09	AD 215E14	AD 220E12	AD 220E18
Wydajność	[kW]	2,25/4,5	4,5/9	6,75/13,5	6/12	12/18
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9
Napięcie zasilania grzałek	[V]	400 V3~	400 V3~	400 V3~	400 V3~	400 V3~
Natężenie prądu grzałek	[A]	6,5	13	19,5	17,3	26
Przepływ powietrza	[m³/h]	1300/1700/2100	1300/1700/2100	1300/1700/2100	1800/2300/2800	1800/2300/2800
Poziom głośności*	[dB(A)]	43/48/53	43/48/53	43/48/53	44/49/54	44/49/54
Waga	[kg]	19	23	23	32	32
Długość	[mm]	1530	1530	1530	2030	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Wzrost temperatury powietrza**	[°C]	8/6	16/13	23/19	16/13	23/19

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

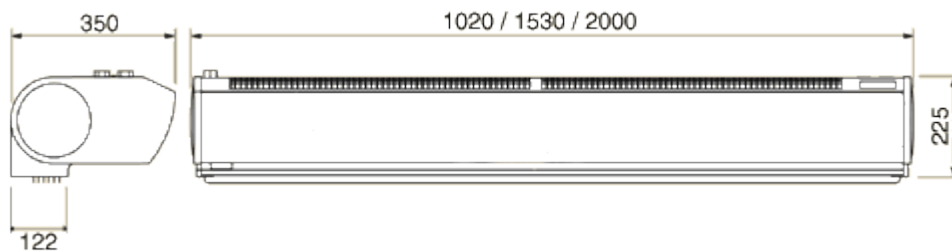
** wzrost temperatury powietrza t mier zony przy całkowitej mocy grzewczej i średnich/najwyższych obrotach wentylatora.

Kurtyny wodne

Typ		AD 210W	AD 215W	AD 220W
Wydajność 80/60°C	[kW]	7,3	12	14,6
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	0,5	0,6	0,9
Przepływ powietrza	[m³/h]	750/950/1200	1100/1400/1800	1500/1900/2400
Pojemność wodna	[l]	0,7	1	1,4
Poziom głośności*	[dB(A)]	38/43/49	40/44/51	41/46/52
Waga	[kg]	15	21	31
Długość	[mm]	1020	1530	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 24	IP 24	IP 24
Maksymalne ciśnienie pracy przy temperaturze 100°C	[bar]	16	16	16

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

Wymiary [mm]



Kurtyny zimne

Typ	AD 210A	AD 215A	AD 220A
Długość L [mm]	1020	1530	2000

Kurtyny elektryczne

Typ	AD 210C03	AD 210C05	AD 210E03	AD 210E06	AD 210E09	AD 215E05	AD 215E09	AD 215E14	AD 220E12	AD 220E18
Długość L [mm]	1020	1020	1020	1020	1020	1530	1530	1530	2000	2000

Kurtyny wodne

Typ	AD 210W	AD 215W	AD 220W
Długość L [mm]	1020	1530	2000

MONTAŻ I INSTALACJA

Kurtyny AD 200 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 200 muszą być montowane tylko i wyłącznie w pozycji poziomej z kratka 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 200 E

Przewody zasilające i sterujące powinny być przeprowadzone przed dławicę (6 x Φ 29mm) umieszczone na górnej płycie urządzenia. Terminal podłączeniowy pozwala na połączenie przewodów zasilających nie przekraczających 16 mm², natomiast w przypadku podłączenia przewodów sterujących maksymalne pole powierzchni przekroju wynosi 6 mm². Przewody zasilające elementy grzewcze i przewody sterujące powinny być zabezpieczone oddzielnymi bezpiecznikami. Szczegółowe informacje podane są w DTR.

Podłączenie AD 200 W

Przewód podłączeniowy należy przeprowadzić poprzez dławicę umieszczoną na górnej płycie kurtyny. Króćce hydrauliczne (DN 15 (1/2")), 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

Kurtyny powietrzne wyposażone w grzałki elektryczne.

Sterowanie przepływem powietrza oraz mocą grzewczą

- Sterownik CB 32, trzy pozycyjna regulacja prędkości obrotowej wentylatora oraz dwu pozycyjna regulacja mocy grzewczej /Przeznaczony do montażu ściennego. Sterownik CB 32 zaprojektowany jest do obsługi kurtyń wyposażonych w grzałki elektryczne (AD 210E03 - AD 220E18). Może obsługiwać do 6 jednostek. Maksymalne obciążenie prądowe 10 A. Klasa zabezpieczenia IP 44.

Kurtyny powietrzne wyposażone w wymiennik wodny

Sterowanie przepływem powietrza oraz wydajnością grzewczą wymiennika wodnego

- Sterownik CB 30, trzy pozycyjna regulacja prędkości obrotowej wentylatora lub
- Sterownik RPE06G, bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej wentylatora.
- Termostat z kapilarą KRT 1900 lub
- Elektroniczny termostat RTE 102
- Zestaw zaworów VR 20/25 lub
- Zawór dwu drogowy TVV 20/25 z siłownikiem SD 20