

## KURTYNY POWIETRZNE SERII AD 400 A/E/W

Kurtyny powietrzne przeznaczone do montażu na wysokości pomiędzy 3,0 i 4,0 m.



Kurtyny AD 400A/E/W są nowymi urządzeniami w ofercie FRICO przeznaczonymi do zabezpieczenia otworów drzwiowych o wysokości od 3 do 4 m. Seria AD 400 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 400A przyczyniają się, między innymi, do redukcji strat energii w drzwiach wejściowych do obiektów klimatyzowanych i chłodni. Maksymalna skrajnie minusowa temperatura pracy kurtyń serii AD 400 A wynosi  $-20^{\circ}\text{C}$  pod warunkiem ciągłej pracy kurtyń. Urządzenia serii AD 400 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 400:

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

## **DANE TECHNICZNE**

### Kurtyny zimne

Typ		AD 410A	AD 415A	AD 420A
Wydajność	[kW]	-	-	-
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	1,6	2,2	3,2
Napięcie zasilania grzałek	[V]	-	-	-
Natężenie prądu grzałek	[A]	-	-	-
Przepływ powietrza	[m <sup>3</sup> /h]	1700/2750	2500/4000	3400/5500
Poziom głośności*	[dB(A)]	47/60	49/62	50/63
Waga	[kg]	24	34	44
Długość	[mm]	1025	1565	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 21	IP 21	IP 21
Wzrost temperatury powietrza**	[°C]	-	-	-

### Kurtyny elektryczne

Typ		AD 410E14	AD 415E20	AD 420E27
Wydajność	[kW]	9/13,5	13,5/20	18/27
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	1,6	2,2	3,2
Napięcie zasilania grzałek	[V]	400 V3~	400 V3~	400 V3~
Natężenie prądu grzałek	[A]	19,5	28,9	39,0
Przepływ powietrza	[m <sup>3</sup> /h]	1700/2750	2500/4000	3400/5500
Poziom głośności*	[dB(A)]	47/60	49/62	50/63
Waga	[kg]	28	41	54
Długość	[mm]	1025	1565	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 21	IP 21	IP 21
Wzrost temperatury powietrza**	[°C]	23/14	23/14	23/14

### Kurtyny wodne

Typ		AD 410W2	AD 415W2	AD 420W2
Wydajność 80/60 °C	[kW]	14/19	23/30	32/42
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	1,6	2,2	3,2
Przepływ powietrza	[m <sup>3</sup> /h]	1550/2450	2250/3550	3100/4900
Pojemność wymiennika	[l]	1,5	2,2	2,7
Poziom głośności*	[dB(A)]	47/60	49/62	50/63
Waga	[kg]	30	42	56
Długość	[mm]	1025	1565	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 21	IP 21	IP 21
Maksymalne ciśnienie pracy przy temperaturze 100 °C	[bar]	16	16	16

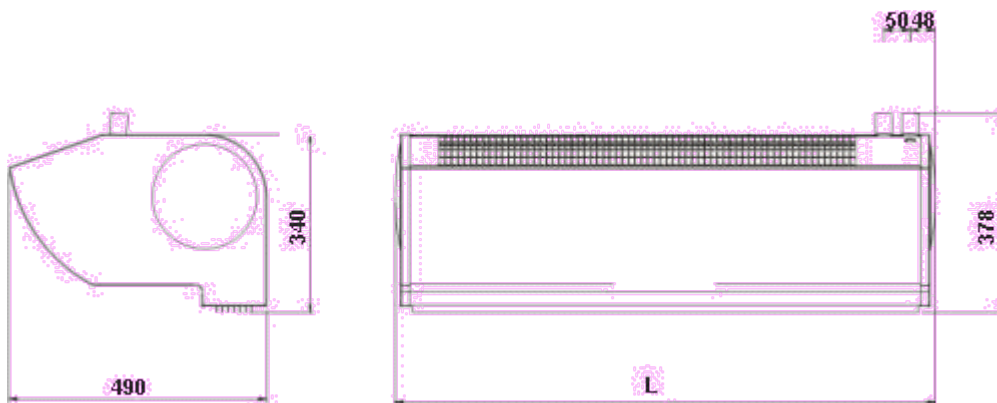
## Kurtyny zimne

Typ		AD 410W3	AD 415W3	AD 420W3
Wydajność 80/60 °C	[kW]	18/24	28/38	38/52
Napięcie zasilania silnika	[V]	230 ~	230 ~	230 ~
Natężenie prądu silnika	[A]	1,6	2,2	3,2
Przepływ powietrza	[m³/h]	1400/2200	2000/3200	2800/4400
Pojemność wymiennika	[l]	2,1	3,2	4,1
Poziom głośności*	[dB(A)]	47/60	49/62	50/63
Waga	[kg]	32	45	60
Długość	[mm]	1025	1565	2030
Klasa zabezpieczenia		IP 21	IP 21	IP 21
Maksymalne ciśnienie pracy przy temperaturze 100 °C	[bar]	16	16	16

\* odległość od źródła 5m, współczynnik kierunkowy 2; powierzchnia absorpcji 200m<sup>2</sup>

\*\* wzrost temperatury powietrza  $\Delta t$  mierzony przy całkowitej mocy grzewczej i średnich/najwyższych obrotach wentylatora.

## Wymiary [mm]



Kurtyny zimne

Typ	AD 410A	AD 415A	AD 420A
Długość L[mm]	1025	1565	2030

Kurtyny elektryczne

Typ	AD 410E14	AD 415E20	AD 420E27
Długość L[mm]	1025	1565	2030

Kurtyny wodne

Typ	AD 410W	AD 415W	AD 420W
Długość L[mm]	1025	1565	2030

## **MONTAŻ I INSTALACJA**

Kurtyny AD 400 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 kurtyn ponad sufitem podwieszanym. Wszystkie kurtyny serii 400 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 1,5 i 2m muszą być zawieszane przy pomocy trzech wsporników montażowych.

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

### Podłączenie do sieci elektrycznej AD 400 E.

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

### Podłączenie AD 400 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.