

KURTYNY POWIETRZNE SERII AC 300/WAC 300

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



Kurtyny serii 300 składają się z modeli wyposażonych w grzałki elektryczne, wymienniki wodne oraz kurtyny nie posiadające elementów grzewczych tzw. "zimne".

Wszystkie modele przeznaczone są zarówno do montażu poziomego oraz, gdy jest ograniczona przestrzeń ponad krawędzią bramy, do montażu pionowego. Możliwy jest również montaż w przestrzeni międzysufitowej. Seria AC/WAC 300 tworzy barierę powietrzną, która zabezpiecza pomieszczenie przed zimnymi przeciągami i zapewnia komfort temperaturowy. Straty energii są zredukowane co powoduje znaczne oszczędności energii.

Kurtyny "zimne" są urządzeniami przeznaczonymi do zabezpieczania pomieszczeń chłodniczych lub klimatyzowanych. Maksymalna skrajnie minusowa temperatura pracy kurtyń serii AC 301, AC 302 wynosi -20°C pod warunkiem ciągłej pracy kurtyny.

Urządzenia serii 300 mogą być również stosowane w aplikacjach przemysłowych w celu dogrzewania pomieszczeń (szczególnie przy bramie zamkniętej). W przypadku ochrony szerszych otworów należy zestawić ze sobą kilka kurtyń tworzących jeden ciąg. Urządzenia te powinny być sterowane przy użyciu wspólnego sterownika.

Seria 300 składa się z kurtyń o dwóch długościach: 1m, 1,67m. W przypadku montażu kurtyń przy bramie z drzwiami wykładającymi się wzdłuż sufitu należy przewidzieć specjalną kształtkę powietrza (symbol AXT) w celu "przeniesienia" strumienia powietrza jak najbliżej płaszczyzny otworu.

Cechy charakterystyczne urządzeń AC/WAC 300:

- Obudowa zabezpieczona przed korozją, wykonaną z blachy cynkowanej elektrolitycznie i malowanej proszkowo RAL 9016,
- Kompaktowa obudowa
- Uchylna dolna płyta ułatwia przeprowadzenie konserwacji urządzenia
- Łatwy dostęp do podłączeń elektrycznych.

DANE TECHNICZNE

Kurtyny zimne

Typ		AC 301	AC 302
Moc silnika	[kW]	0,4	0,6
Napięcie zasilania	[V]	230 V~	230 V~
Natężenie prądu 230V	[A]	1,6	2,4
Przepływ pow.	[m ³ /h]	900-1800	1300-2700
Poziom głośności	[dB(A)]	44-62	45-63
Ciężar	[kg]	39	57
Wymiary (d x g x w)	[mm]	1000x580x400	1665x580x400
Klasa szczelności		IP 24	IP 24

Kurtyny elektryczne

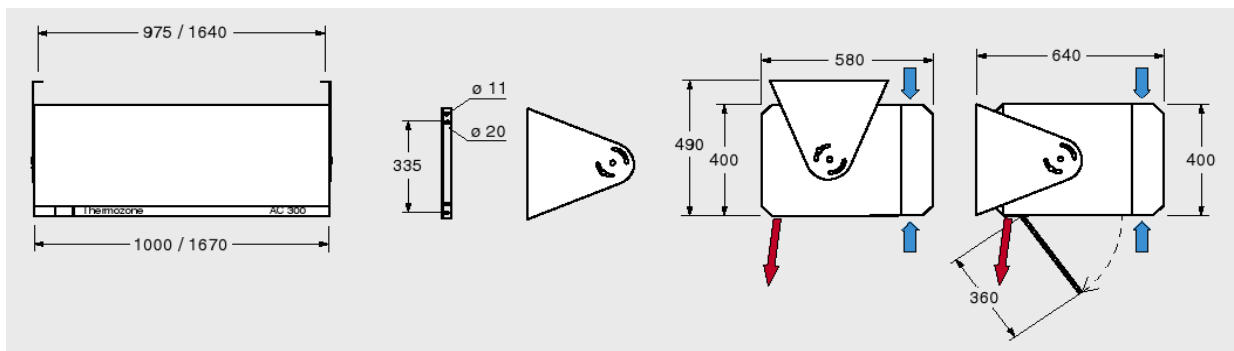
Typ		AC 308	AC 312
Moc	[kW]	8	12
Napięcie - silnik	[V]	230 V~	230 V~
Napięcie grzałki	[V]	400 V3~	400 V3~
Natężenie prądu 230V	[A]	1,6	2,4
Natężenie prądu 400V	[A]	11,5	17,3
Wzrost temp. powietrza	[°C]	27-13	27-13
Przepływ pow.	[m ³ /h]	900-1800	1300-2700
Poziom głośności	[dB(A)]	44-62	45-63
Ciężar	[kg]	44	64
Wymiary (d x g x w)	[mm]	1000x580x400	1665x580x400
Klasa szczelności		IP 24	IP 24

Kurtyny wodne

Typ		Montaż poziomy		Montaż pionowy	
		WAC 301	WAC 302	WAC 301V	WAC 302V
Napięcie zasilania	[V]	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~
Natężenie prądu	[A]	1,6	2,4	1,6	2,4
Przepływ powietrza	[m ³ /h]	800-1700	1200-2500	800-1700	1200-2500
Pojemność wodna	[l]	2,5	3,5	2,5	3,5
Spadek ciśnienia przy przepływie 0,1-0,2 l/s	[kPa]	1,1/7,8	0,6/4,4	1,1/7,8	0,6/4,4
Poziom głośności	[dB(A)]	44-62	45-63	44-62	45-63
Waga	[kg]	51	74	51	74
Wymiary (d x g x w)	[mm]	1000x580x400	1665x580x400	1000x580x400	1665x580x400

Klasa zabezpieczeń: IP 44, GIGE-E wg MP nr 13/95, nr 2434/DE-52.

Wymiary [mm]



ADR jest montowana na szpilkach do stropu przy użyciu nitonakrętek (M8), osadzonych na górnej pokrywie kurtryny. Mocowanie w czterech punktach dla modeli 1 i 1.5 m.

Kurtryny zimne

Typ	AC 301	AC 302
Długość L [mm]	1000	1665

Kurtryny elektryczne

Typ	AC 308	AC 312
Długość L [mm]	1000	1665

MONTAŻ I INSTALACJA

Montaż ponad otworem

Przy użyciu standardowych wsporników montażowych, kurtryny mogą być montowane albo do ściany albo bezpośrednio do sufitu bądź też do sufitu przy pomocy szpilek. Wsporniki montażowe dają możliwość ustawienia kurtryny pod optymalnym kątem w celu osiągnięcia maksymalnej wydajności kurtryny. Kurtryny oznaczone symbolem WAC 301 oraz WAC 302 są przewidziane do montażu poziomego, ponad górną krawędzią drzwi. W przypadku ochrony szerszych otworów należy zestawić ze sobą kilka kurtryn tworzących jeden ciąg. Urządzenia te powinny być sterowane przy użyciu wspólnego sterownika. Montaż przy bramie z drzwiami wykładającymi się wzdłuż sufitu. Ze względu na kształt kurtryny uniemożliwiający montaż w płaszczyźnie bramy, producent przewidział specjalnie zaokrągloną kształtkę (AXT 401 - do kurtryn AC/WAC 301, AXT 402 - do AC/WAC 302), która przybliży strumień powietrza w jej kierunku.

Pionowy montaż kurtryn

W przypadku braku miejsca ponad drzwiami, kurtryny mogą być montowane w pozycji pionowej z boku bramy. Kurtryny przewidziane do montażu pionowego wyposażone w wymiennik wodny oznaczone są symbolem WAC 301V i WAC 302V. W celu zmontowania kolumny kurtryn należy zastosować zestaw do montażu pionowego AVMP 300. Zestaw montowany jest pomiędzy każdą kurtryną i pomiędzy najniższą kurtryną a podłogą - ilość użytych kurtryn musi być taka sama jak ilość zestawów AVMP 300. W celu uzyskania maksymalnej wydajności kurtryn, wysokość zestawu powinna być równa wysokości bramy. Maksymalna wysokość zestawu, bez dodatkowej konstrukcji podtrzymującej, nie powinna przekraczać 4,5m.

Podłączenie do sieci elektrycznej AC 300

Przewody zasilające i sterujące powinny być przeprowadzone przed dławicę (2xΦ 38mm i 3xΦ 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 WAC 300

Przewód podłączeniowy należy przeprowadzić poprzez dławicę umieszczoną na górnej płycie kurtryny (Φ 29mm). Króćce hydrauliczne (DN 20 (3/4"), gwint wewnętrzny) są umieszczone na górnej płycie kurtryny. Szczegółowe informacje podane są w DTR