

AR3200C

FRICO



Kurtyna powietrzna do zabudowy do budynków komercyjnych, wyposażona w zdalne i zintegrowane sterowanie

Model AR3200C to kompaktowa kurtyna powietrzna przeznaczona do zabudowy w budynkach komercyjnych i małych wejściach przemysłowych. Zalecana wysokość montażu dla urządzeń zimnych i wyposażonych w grzałki elektryczne wynosi 3,2 m, natomiast dla urządzeń z wymiennikiem wodnym to 2,8 m. Kurtyna powietrzna posiada zintegrowany układ sterowania, choć można ją również sterować zdalnie, co zdecydowanie ułatwia jej montaż i obsługę.

Wiodąca technologia i wzornictwo

Frico współpracuje z czołowymi architektami i projektantami w zakresie rozwoju produktów. Kurtyny powietrzne doskonale komponują się z otoczeniem, nadając się zarówno do ekskluzywnych wnętrz sklepów, jak i do budynków przemysłowych.

Mniejsze wymiary i zintegrowana rama

Dzięki małym wymiarom i zintegrowanej ramie, montaż modelu AR3200 jest bardzo prosty. Ramę i pokrywę można pomalować na dowolny kolor, aby idealnie pasowały do otoczenia.

Wysoka wydajność

Kurtyny powietrzne firmy Frico są projektowane i wytwarzane w Szwecji. Kurtyny powietrzne są testowane w jednym z najnowocześniejszych i najbardziej zaawansowanych laboratoriów powietrza i dźwięku w Europie, co oznacza, że możemy zagwarantować wysoką wydajność naszych produktów.

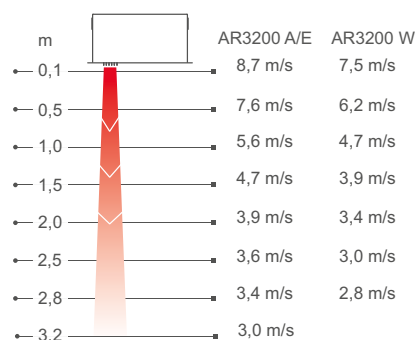
AR3200C



Występuje w 3 wersjach:

- ❄ Zimna (bez ogrzewania)
- ⚡ Z grzałkami elektrycznymi
- 💧 Z wymiennikiem wodnym

Profil prędkości powietrza



Pomiary zgodnie z ISO 27327-1. Wartości średnie dla tej grupy produktów.

AR3200C

Technologia Thermozone optymalizuje pracę kurtyn powietrznych



Kurtyny powietrzne Frico tworzą niewidoczną barierę w otworach i drzwiach, która oddziela strefy o różnej temperaturze, nie ograniczając ruchu osób ani pojazdów. Technologia Thermozone tworzy równomierną barierę powietrzną o doskonałej równowadze między ilością i prędkością powietrza, niezależnie od tego, czy ma chronić przed dostępem ciepła czy zimna.



Duże oszczędności energii

W wielu budynkach drzwi pozostają otwarte przez znaczną część dnia, co powoduje olbrzymie straty cennego ogrzanego lub schłodzonego powietrza, zwłaszcza w przypadku dużej różnicy temperatur między powietrzem wewnątrz i na zewnątrz. Prawdłowo zainstalowane kurtyny powietrzne pozwolą uzyskać duże oszczędności energii.

Komfortowy klimat wewnątrz

Kurtyny powietrzne wyposażone w technologię Thermozone mają zoptymalizowaną wydajność, aby zapewnić komfortowy klimat wewnątrz bez przeciągów. Kurtyna powietrzna chroni też przed dostępem zanieczyszczeń i owadów.

Niski poziom głośności

Dzięki technologii Thermozone firma Frico może produkować kurtyny powietrzne o bardzo wysokiej wydajności przepływu powietrza, która nie tylko poprawia ich efektywność, ale ma także inne zalety, takie jak niezwykle cicha praca i ograniczone turbulencje.

Stwórz optymalne rozwiązanie do określonych potrzeb

Po wybraniu kurtyny powietrznej pod kątem określonych potrzeb (zimna, z grzałkami elektrycznymi, z wymiennikiem wodnym) w długości 1, 1,5 lub 2 m, należy ją wyposażyć w sterowanie i opcjonalne akcesoria:

Akcesoria - Opcje sterowania

Sterowanie czujnikiem drzwiowym .



Dodaj system zaworów

Urządzenia z wymiennikiem wodnym należy wyposażyć w system zaworów.



Wybierz opcje montażowe

W razie potrzeby można dodać akcesoria montażowe.



Bez ogrzewania - AR3200C A (IP21)

Napięcie silnika: 230V~

Numer katalogowy	Typ	Moc [kW]	Wydajność powietrza*1 [m³/h]	Moc akustyczna*2 [dB(A)]	Ciśnienie akustyczne*3 [dB(A)]	Natężenie silnika [A]	Długość [mm]	Masa [kg]
48350	AR3210CA	0	1000/1800	73	43/57	0,7	1078	29
48354	AR3215CA	0	1600/2900	73	43/57	1,3	1588	40
48358	AR3220CA	0	2100/3900	76	44/60	1,6	2078	55

Grzałki elektryczne - AR3200C E (IP20)

Numer katalogowy	Typ	Stopnie mocy [kW]	Wydajność powietrza*1 [m³/h]	Δt^{*4} [°C]	Moc akustyczna*2 [dB(A)]	Moc akustyczne*3 [dB(A)]	Natężenie silnika [A]	Napięcie [V] Natężenie [A] (grzałki)	Długość [mm]	Masa [kg]
48346	AR3210CE03	2/3	1000/1800	9/5	73	43/57	0,7	230V~/13	1078	30
48347	AR3210CE05	3,3/5	1000/1800	15/8	73	43/57	0,7	230V~/21,7 400V3N~/7,2	1078	30
48348	AR3210CE08	5/8	1000/1800	24/13	73	43/57	0,7	400V3N~/11,6	1078	31
48351	AR3215CE08	4/8	1600/2900	15/8	73	43/57	1,3	400V3N~/11,6	1588	41
48352	AR3215CE12	8/12	1600/2900	22/12	73	43/57	1,3	400V3N~/17,3	1588	42
48355	AR3220CE10	5/10	2100/3900	14/8	76	44/60	1,6	400V3N~/14,5	2078	57
48356	AR3220CE16	10/16	2100/3900	23/12	76	44/60	1,6	400V3N~/23,1	2078	59

Wymiennik wodny - AR3200C W (IP21)

Numer katalogowy	Typ	Moc*5 [kW]	Wydajność powietrza*1 [m³/h]	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	Pojemność wymiennika [l]	Moc akustyczna*2 [dB(A)]	Moc akustyczne*3 [dB(A)]	Natężenie silnika [A]	Długość [mm]	Masa [kg]
48349	AR3210CW	8,2	1000/1500	19/16	1,1	69	44/53	0,6	1078	30
48353	AR3215CW	14	1700/2600	19/16	1,7	72	48/56	1,0	1588	41
48357	AR3220CW	18	2500/3150	18/17	2,3	72	50/56	1,2	2078	56

*1) Najniższy/najwyższy przepływ powietrza dla wszystkich 3 stopni wentylatora.

*2) Pomiary mocy akustycznej (LWA) zgodnie z normą ISO 27327-2: 2014, Instalacja typu E.

*3) Ciśnienie akustyczne (LpA). Warunki: Odległość do urządzenia 5 m. Współczynnik kierunkowy: 2. Powierzchnia absorpcji: 200 m². Przy najniższym/najwyższym przepływie powietrza.

*4) Δt = przyrost temperatury przy maksymalnej mocy grzewczej i najniższym/najwyższym przepływie powietrza.

*5) Przy temperaturze wody 60/40 °C, temperatura powietrza +18 °C.

Wyprodukowana w Szwecji, z ramą i pokrywą z ocynkowanych i pomalowanych proszkowo płyt stalowych. Kolor ramy i pokrywy: biały, RAL 9016. Kolor kratki: szary, RAL 7046. Ramę i pokrywę można pomalować na dowolny kolor.



Sterowanie

Układ sterowania jest zintegrowany w kurtynie powietrznej. Kurtyną powietrzną można sterować za pomocą zdalnego sterowania lub panelu sterowania umieszczonego wewnątrz pokrywy serwisowej. Prędkość nawiewu powietrza jest ustawiana ręcznie. Ogrzewanie jest regulowane automatycznie. Sterowanie czujnikiem drzwiowym PA2DR jest dostępne jako wyposażenie dodatkowe czujnika drzwiowego. Możliwość zastosowania zewnętrznego wyłącznika.

Urządzenie z grzałkami elektrycznymi

Urządzenie z wymiennikiem wodnym

Stopień wentylatora 1/2/3
Stopień ogrzewania
Elektryczne: połowa mocy/ pełna moc
Wodne: wł./wył. (1 dioda)
Wł./wył.



- Zdalne sterowanie pilotem.
- Zintegrowany panel sterowania w urządzeniu
 - 3-stopniowy wentylator, 2-stopniowe ogrzewanie elektryczne (grzałki elektryczne), wyłącznik ogrzewania (wymiennik wodny).
- Ręczna regulacja wentylatora.
- Automatyczna regulacja ogrzewania.

Urządzenie bez ogrzewania



- Zdalne sterowanie pilotem.
- Zintegrowany panel sterowania w urządzeniu
 - Wentylator 3-stopniowy.
- Ręczna regulacja wentylatora.



Montaż

Zalecana wysokość montażu dla urządzeń zimnych i wyposażonych w grzałki elektryczne wynosi 3,2 m, natomiast dla urządzeń z wymiennikiem wodnym to 2,8 m. Kurtyna powietrzna jest przeznaczona do montażu w suficie podwieszanym. Urządzenie jest przystosowane do podwieszenia za pomocą przykręcanych od zewnątrz szpilek gwintowanych (wyposażenie dodatkowe). Pręty gwintowane można także zamocować wewnątrz urządzenia, np. przy montażu pod solidnym sufitem podwieszanym.

Kurtynę powietrzną montuje się poziomo z kratką nadmuchową skierowaną w dół. W celu zabezpieczenia szerszych drzwi, można zamontować kilka urządzeń obok siebie.

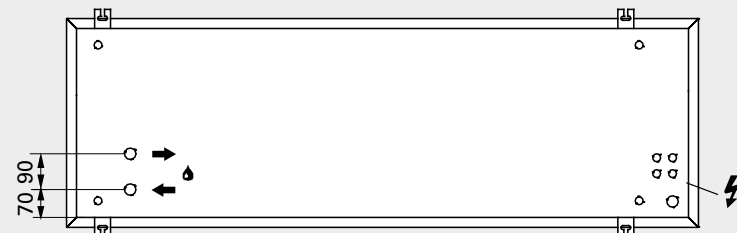
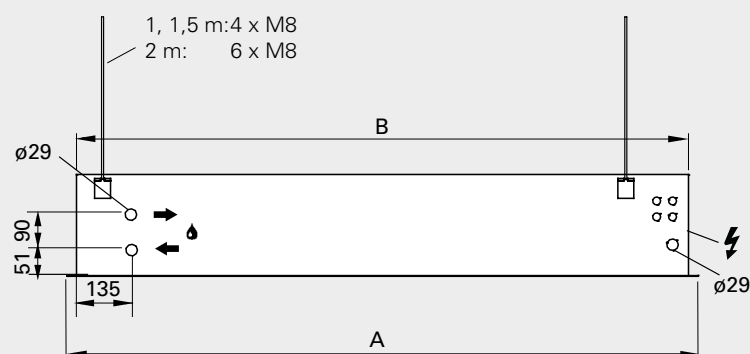
Przyłącze

Ułatwione serwisowanie i konserwacja przez pokrywę serwisową na spodzie urządzenia.

Podłączenie elektryczne wykonuje się z boku lub na wierzchu urządzenia. Sterowanie (230V~) i zasilanie grzałek (400V3~) należy podłączyć do zacisku na listwie zaciskowej w skrzynce zaciskowej.

Modele z wymiennikiem wodnym podłącza się do instalacji wodnej wewnątrz urządzenia przez otwory wykonane podczas montażu w górnej lub bocznej części obudowy. Przewody elastyczne są dostępne jako wyposażenie dodatkowe. Urządzenia z wymiennikiem wodnym zawsze należy wyposażyć w zestaw zaworów zamontowany poza urządzeniem. Aby ułatwić podłączenie systemu zaworów, można wybrać jeden z trzech różnych zestawów przyłączy (akcesoria). Patrz Zawory i Akcesoria.

DN15 (1/2"), gwint zewnętrzny



	A	B
	[mm]	[mm]
AR3210C	1078	1028
AR3215C	1588	1538
AR3220C	2078	2028

Minimalna odległość od wylotu do podłogi w przypadku urządzeń z grzałkami elektrycznymi wynosi 1800 mm.

AR3200C

Akcesoria - Opcje sterowania

PA2DR, sterowanie czujnikiem drzwiowym

Obejmuje czujnik drzwiowy sygnalizujący stan drzwi oraz specjalny pilot zdalnego sterowania, który służy do włączania trybu automatycznego w urządzeniu.

Numer kat.	Typ	Przeznaczony do	Obejmuje
15662	PA2DR	AR3210C/3215C/3220C	1

Akcesoria - montaż

PA34TR, szpilki gwintowane

Szpilki gwintowane do montażu urządzenia na suficie. Długość 1 m. Używane z uchwytem sufitowym (PA34CB). Uzupełnione o amortyzatory (PA34VD) w celu zmniejszenia drgań.



PA34CB, wsporniki sufitowe

Wsporniki sufitowe do montażu urządzenia pod sufitem za pomocą linek lub szpilek gwintowanych (brak z zestawie). Szpilki najlepiej jest uzupełnić amortyzatorami (PA34VD).



PA34VD, amortyzatory

Zmniejszają drgania w przypadku montażu sufitowego z użyciem szpilek gwintowanych.

Numer kat.	Typ	Przeznaczony do	Obejmuje
18056	PA34TR15	AR3210C/3515C	4
18057	PA34TR20	AR3220C	6
18059	PA34CB15	AR3210C/3515C	4
18060	PA34CB20	AR3220C	6
18065	PA34VD15	AR3210C/3515C	4
18066	PA34VD20	AR3220C	6

Urządzenia z wymiennikiem wodnym należy wyposażyć w zawory. System zaworów reguluje przepływ wody i włącza maksymalne ogrzewanie tylko wtedy, kiedy jest potrzebne. Aktywacja wbudowanej funkcji obejścia włącza niewielki przepływ, aby w węzownicy grzejnej zawsze była ciepła woda, umożliwiając ochronę przed mrozem i szybsze ogrzewanie.



VLSP, niezależny od ciśnienia zestaw zaworów wł./wył.

2-drogowy, niezależny od ciśnienia zawór regulacyjno-nastawczy z siłownikiem dwupołożeniowym, zawór odcinający i obejściowy. DN15/20/25/32. 230 V.

VOT, 3-drogowy zawór regulacyjny i siłownik dwupołożeniowy

3-drogowy zawór regulacyjny i siłownik dwupołożeniowy, DN15/20/25. 230V.

W skład zestawu zaworów wchodzi:

TRVS, 3-drogowy zawór regulacyjny

SD230, siłownik 230V

UNSG-R, UNSG, ANS, zestawy przyłączy do systemu zaworów

UNSG-R: śrubunek z nakrętką obrotową i gwintem wewnętrznym.

UNSG: śrubunek z nakrętką obrotową i korkiem wciskany.

ANS: nypel z gwintem zewnętrznym i korkiem wciskany.

Numer kat.	Typ	DN	Zakres przepływu l/s
79379	VLSP15LF	DN15	0,012 - 0,068
79380	VLSP15NF	DN15	0,024 - 0,13
79381	VLSP20	DN20	0,058 - 0,32
79382	VLSP25	DN25	0,10 - 0,60
79417	VLSP32	DN32	0,22 - 1,03
19031	VOT15	DN15	
19032	VOT20	DN20	
19033	VOT25	DN25	

Numer kat.	Typ	Opis	Obejmuje
333340	UNSG20R15	Śrubunek G20 x R15	2
333341	UNSG25R20	Śrubunek G25 x R20	2
333342	UNSG32R25	Śrubunek G32 x R25	2
333343	UNSG40R32	Śrubunek G40 x R32	2
333344	UNSG2015	Śrubunek G20 x 15 mm	2
333345	UNSG2518	Śrubunek G25 x 18 mm	2
333346	UNSG2522	Śrubunek G25 x 22 mm	2
333347	UNSG3228	Śrubunek G32 x 28 mm	2
333348	UNSG4035	Śrubunek G40 x 35 mm	2
333349	ANS1515	Nypel R15	2
333350	ANS2018	Nypel R20	2
333351	ANS2022	Nypel R20	2
333352	ANS2528	Nypel R25	2
333353	ANS3235	Nypel R32	2

Czujnik temperatury wody powrotnej

Akcesoria – urządzenia z wymiennikiem wodnym



FHDN15, przewody elastyczne

Przewody elastyczne do łatwego i praktycznego montażu urządzeń z wymiennikiem wodnym. DN15, gwint wewnętrzny, wygięte pod kątem 90°.

Numer kat.	Typ	Przeznaczony do	Obejmuje
18055	FHDN15	AR3210CW/3215CW/3220CW	2