



Okrągła personalizowana kurtyna powietrzna do dużych obiektów handlowych

Kurtyna powietrzna Coso ma stylowy i gładki cylindryczny kształt pasujący do ekskluzywnych wejść i jest dostępna w dowolnym wybranym kolorze. Występuje w wersji do montażu pionowego i poziomego, w dwóch różnych wariantach wydajności. Urządzenie można w pełni dopasować do swoich potrzeb.

Zaprojektowane pod kątem określonych potrzeb

Kurtyna powietrzna jest produkowana na specjalne zamówienie i występuje w długościach do 3 metrów. Można zamontować kilka urządzeń bezpośrednio jedno obok drugiego lub dwa urządzenia jedno na drugim. Dostępne są przedłużenia okapu, które gwarantują, że kurtyna powietrzna będzie idealnie pasować do wejścia.

Inteligentna kurtyna powietrzna

Coso może zostać wyposażona w inteligentny układ sterowania, który umożliwia optymalizację komfortu przy minimum wysiłku. Inteligentne i automatyczne funkcje oferują łatwą konfigurację, która bez trudu dostosowuje się do konkretnego otworu.

Energooszczędna i ekologiczna

Kurtyna powietrzna jest wyposażona w silniki EC, nawet o 50% bardziej energooszczędne od tradycyjnych silników AC. Mają też niższą masę, co ułatwia montaż i sprawia, że ich transport mniej szkodzi środowisku.

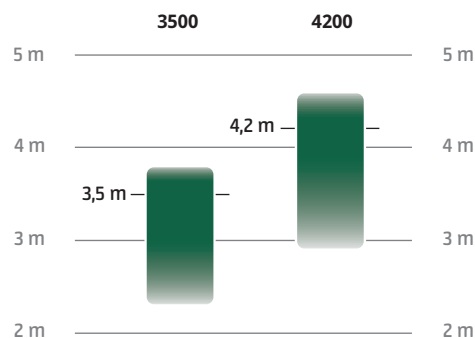
Coso



-  Zimna (bez ogrzewania)
-  Z grzałkami elektrycznymi
-  Z wymiennikiem wodnym



Wysokość montażu



Optymalna wysokość montażu kurtyny powietrznej zależy od rodzaju budynku, obciążenia wiatrem oraz różnic temperatury i ciśnienia. Więcej wskazówek można znaleźć w przewodniku wyboru produktów Frico na stronie www.frico.net.

Kurtyny Coso są produkowane zgodnie z życzeniem klienta. Legenda produktu umożliwia wybór wydajności, długości, położenia przyłączy, koloru i innych cech. Mogą być możliwe inne modyfikacje. Prosimy o kontakt z firmą Frico.

Schemat zamawiania

Typ ^{*1}	Wydajność ^{*1}	Długość ^{*1}	Grzałki ^{*1}	Montaż ^{*2}	Przyłącze wody	Przyłącze elektryczne	Kolor
COS	35	10	WL	H	A (H)	A	RAL Classic ^{*4}
	42	15	WLL	VL	B	B (H)	B ^{*5}
		20	E	VR	C (VR)	C (VL)	MP ^{*5}
		25	A		D (VL)	D (VR)	
		30			X ^{*3}		

Pogrubienie = standard. Wliczone w standardowy koszt.

*1) Patrz dane techniczne na kolejnych stronach.

*2) H = poziomy, VL = pionowy lewy, VR = pionowy prawy, patrząc od środka

*3) Urządzenia z grzałkami elektrycznymi lub zimne (bez ogrzewania) należy zaznaczyć znakiem X.

*4) Inne kolory dostępne za zamówienie.

*5) B = stal nierdzewna szczotkowana, MP = stal nierdzewna w połysku lustrzanym

Uwaga: Przyłącza wody i elektryczne muszą znajdować się po przeciwnych stronach urządzenia.

Grzałki

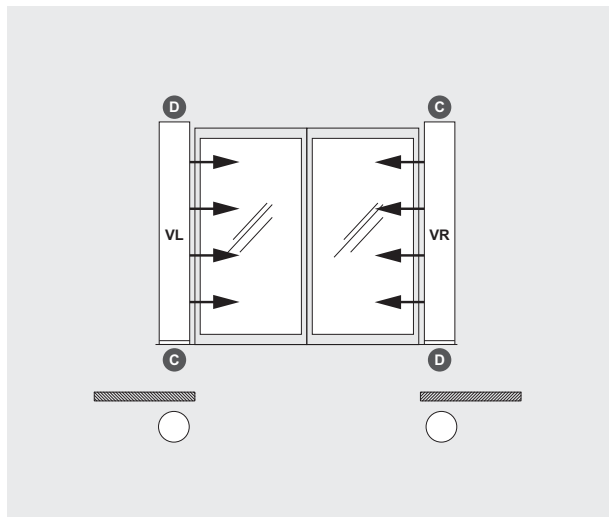


WL: Wymiennik wodny, węzownica WL
WLL: Wymiennik wodny, węzownica WLL
E: Z grzałkami elektrycznymi
A: Zimna (bez ogrzewania)

Montaż

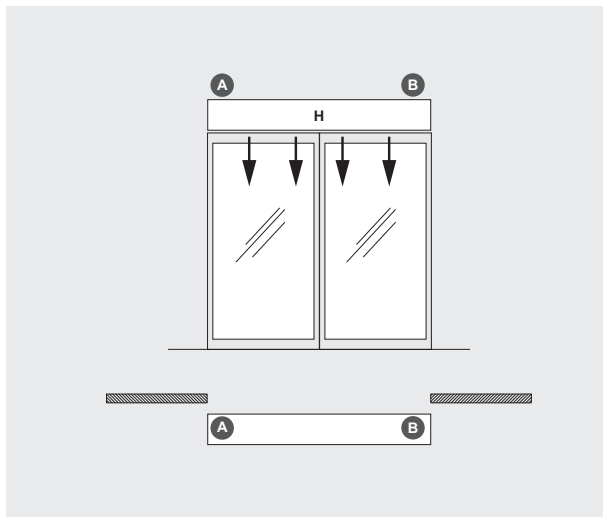
H: Poziomy
VL: Pionowa lewa, patrząc od wewnątrz
VR: Pionowa prawa, patrząc od wewnątrz

Przyłącza - Montaż pionowy



Jeśli dwa urządzenia mają być zamontowane jedno na drugim, należy to zaznaczyć przy składaniu zamówienia.

Przyłącza - Montaż poziomy



Jeśli kilka urządzeń ma być zamontowanych bezpośrednio obok siebie, należy to zaznaczyć przy składaniu zamówienia.

Przykład

COS4225WL - VL - D - C - RAL9010 to 2,5-metrowa kurtyna powietrzna Coso 4200 z wymiennikiem wodnym i węzownią WL, przeznaczona do montażu pionowego, umieszczana po lewej stronie wejścia, patrząc od wewnątrz. Przyłącza wody znajdują się na górze (D), a przyłącza elektryczne na dole (C). Urządzenie jest pomalowane na kolor biały RAL9010.

Typ	Wydajność	Długość	Grzałki	Montaż	Przyłącze wody	Przyłącze elektryczne	Kolor
COS	42	2,5	WL	VL	D	C	RAL9010

Bez ogrzewania - Coso 3500 A (IP20)

Napięcie silnika: 230V~

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]
COS3510A	0	1050/1700	77	49/61	2,3	1000	54
COS3515A	0	1550/2550	79	51/63	3,2	1500	63
COS3520A	0	2150/3400	79	51/63	4,1	2000	81
COS3525A	0	2650/4250	81	53/65	5,1	2500	90
COS3530A	0	3600/5800	81	53/65	6,9	3000	122

Grzałki elektryczne - Coso 3500 E (IP20)

Typ	Stopnie mocy [kW]	Wydajność powietrza* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Moc akustyczna* ² [dB(A)]	Ciśnienie akustyczne* ³ [dB(A)]	Natężenie silnika [A]	Napięcie [V] Natężenie [A] (grzałki)	Długość [mm]	Masa [kg]
COS3510E09	3/6/9	1000/1600	27/17	77	49/61	2,3	400V3~/13,0	1000	65
COS3515E12	4/8/12	1500/2450	24/15	79	51/63	3,2	400V3~/17,3	1500	73
COS3520E18	6/12/18	2000/3250	27/16	79	51/63	4,1	400V3~/26,0	2000	90
COS3525E18	6/12/18	2500/4050	21/13	81	53/65	5,1	400V3~/26,0	2500	100
COS3530E30	10/20/30	3500/5600	25/16	81	53/65	6,9	400V3~/43,3	3000	131

Wymiennik wodny - Coso 3500 WL, węzownica do wody o niskiej temperaturze (≤80 °C) (IP20)

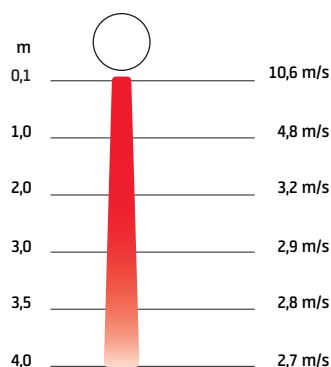
Typ	Stopnie mocy [kW]	Wydajność powietrza* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Moc akustyczna* ² [dB(A)]	Ciśnienie akustyczne* ³ [dB(A)]	Natężenie silnika [A]	Napięcie [V] Natężenie [A] (grzałki)	Długość [mm]	Masa [kg]
COS3510WL	10	1000/1600	19/21	1,2	77	48/61	2,3	1000	69
COS3515WL	16	1500/2450	19/21	1,9	79	50/63	3,2	1500	77
COS3520WL	21	2000/3250	19/22	2,6	79	50/63	4,1	2000	95
COS3525WL	29	2500/4050	21/23	3,4	81	52/65	5,1	2500	104
COS3530WL	38	3500/5600	20/22	4,1	81	52/65	6,9	3000	138

Wymiennik wodny - Coso 3500 WLL, węzownica do wody o bardzo niskiej temperaturze (≤60 °C) (IP20)

Typ	Stopnie mocy [kW]	Wydajność powietrza* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Moc akustyczna* ² [dB(A)]	Ciśnienie akustyczne* ³ [dB(A)]	Natężenie silnika [A]	Napięcie [V] Natężenie [A] (grzałki)	Długość [mm]	Masa [kg]
COS3510WLL	7	1000/1600	13/14	1,7	77	48/61	2,3	1000	77
COS3515WLL	11	1500/2450	13/18	2,8	79	50/63	3,2	1500	64
COS3520WLL	15	2000/3250	14/15	3,9	79	50/63	4,1	2000	82
COS3525WLL	20	2500/4050	14/16	5,0	81	52/65	5,1	2500	91
COS3530WLL	25	3500/5600	13/15	6,1	81	52/65	6,9	3000	123

*¹) Niska/wysoka prędkość przepływu powietrza (2 V/10 V).*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 niskiej/wysokiej prędkości przepływu powietrza (2 V/10 V).*⁴) Δt = przyrost temperatury strumienia powietrza przy maks. mocy grzewczej i niskiej/wysokiej prędkości przepływu (2 V/10 V).*⁵) Przy temperaturze wody 60/40 °C, temperatura powietrza +18 °C.*⁶) Przy temperaturze wody 40/30°C, temperatura powietrza +18 °C.*^{5,6}) Dodatkowe obliczenia można znaleźć na stronie www.frico.pl.

Profil prędkości powietrza



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

Odporna na korozję obudowa jest wykonana z ocynkowanych i pomalowanych proszkowo płyt stalowych. Kolor obudowy, kratki wlotowej i wylotowej można wybrać według zamówienia, patrz legenda produktu.

Bez ogrzewania - Coso 4200 A (IP20)

Napięcie silnika: 230V~

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]
COS4210A	0	1500/2400	79	51/63	3,2	1000	61
COS4215A	0	2050/3250	81	53/65	4,1	1500	69
COS4220A	0	2950/4750	81	53/65	6,0	2000	95
COS4225A	0	3500/5600	83	55/67	6,9	2500	97
COS4230A	0	3950/6400	83	55/67	8,1	3000	129

Grzałki elektryczne - Coso 4200 E (IP20)

Typ	Stopnie mocy [kW]	Wydajność powietrza* ¹ [m³/h]	Δt^{*4} [°C]	Moc akustyczna* ² [dB(A)]	Ciśnienie akustyczne* ³ [dB(A)]	Natężenie silnika [A]	Napięcie [V] Natężenie [A] (grzałki)	Długość [mm]	Masa [kg]
COS4210E15	5/10/15	1400/2300	32/20	79	51/63	3,2	400V3~/21,7	1000	72
COS4215E23	7,5/15/23	1850/3050	36/22	81	53/65	4,1	400V3~/32,5	1500	80
COS4220E30	10/20/30	2750/4500	32/20	81	53/65	6,0	400V3~/43,3	2000	97
COS4225E32	11/21/32	3500/5350	29/18	83	55/67	6,9	400V3~/46,2	2500	107
COS4230E32	11/21/32	3800/6100	25/16	83	55/67	8,1	400V3~/46,2	3000	138

Wymiennik wodny - Coso 4200 WL, węzownica do wody o niskiej temperaturze ($\leq 80^{\circ}\text{C}$) (IP20)

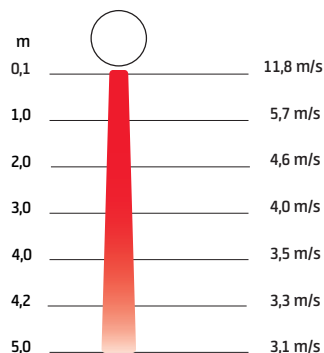
Typ	Stopnie mocy [kW]	Wydajność powietrza* ¹ [m³/h]	Δt^{*4} [°C]	Moc akustyczna* ² [dB(A)]	Ciśnienie akustyczne* ³ [dB(A)]	Natężenie silnika [A]	Napięcie [V] Natężenie [A] (grzałki)	Długość [mm]	Masa [kg]
COS4210WL	16	1400/2300	21/24	1,7	79	50/63	3,2	1000	76
COS4215WL	20	1850/3050	19/22	1,9	81	52/65	4,1	1500	84
COS4220WL	28	2750/4500	18/21	2,6	81	52/65	6,0	2000	103
COS4225WL	35	3300/5350	19/21	3,4	83	54/67	6,9	2500	119
COS4230WL	41	3800/6100	19/22	4,1	83	54/67	8,1	3000	145

Wymiennik wodny - Coso 4200 WLL, węzownica do wody o bardzo niskiej temperaturze ($\leq 60^{\circ}\text{C}$) (IP20)

Typ	Stopnie mocy [kW]	Wydajność powietrza* ¹ [m³/h]	Δt^{*4} [°C]	Moc akustyczna* ² [dB(A)]	Ciśnienie akustyczne* ³ [dB(A)]	Natężenie silnika [A]	Napięcie [V] Natężenie [A] (grzałki)	Długość [mm]	Masa [kg]
COS4210WLL	9	1400/2300	12/13	1,7	79	50/63	3,2	1000	84
COS4215WLL	13	1850/3050	12/14	2,8	81	52/65	4,1	1500	92
COS4220WLL	19	2750/4500	12/14	3,9	81	52/65	6,0	2000	96
COS4225WLL	23	3300/5350	13/14	5,0	83	54/67	6,9	2500	147
COS4230WLL	27	3800/6100	13/14	6,1	83	54/67	8,1	3000	165

*¹) Niska/wysoka prędkość przepływu powietrza (2 V/10 V).*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 niskiej/wysokiej prędkości przepływu powietrza (2 V/10 V).*⁴) Δt = przyrost temperatury strumienia powietrza przy maks. mocy grzewczej i niskiej/wysokiej prędkości przepływu (2 V/10 V).*⁵) Przy temperaturze wody 60/40 °C, temperatura powietrza +18 °C.*⁶) Przy temperaturze wody 40/30°C, temperatura powietrza +18 °C.*^{5,6}) Dodatkowe obliczenia można znaleźć na stronie www.frico.pl.

Profil prędkości powietrza



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

Odporna na korozję obudowa jest wykonana z ocynkowanych i pomalowanych proszkowo płyt stalowych. Kolor obudowy, kratki wlotowej i wylotowej można wybrać według zamówienia, patrz legenda produktu.

Montaż pionowy

Zalecana szerokość montażu kurtyny Coso 3500 wynosi 5 m, a kurtyny Coso 4200 wynosi 6 m, z kurtynami powietrznymi po obu stronach otworu. Kurtynę powietrzną montuje się pionowo jak najbliżej drzwi. Najlepszy efekt uzyskuje się, umieszczając kurtyny powietrzne po obu stronach wejścia.

W przypadku montażu pionowego urządzenie należy wyposażyć w zamawianą oddzielnie ramę podłogową COSFF. Rama podłogowa jest pomalowana w tym samym kolorze, co kurtyna powietrzna.

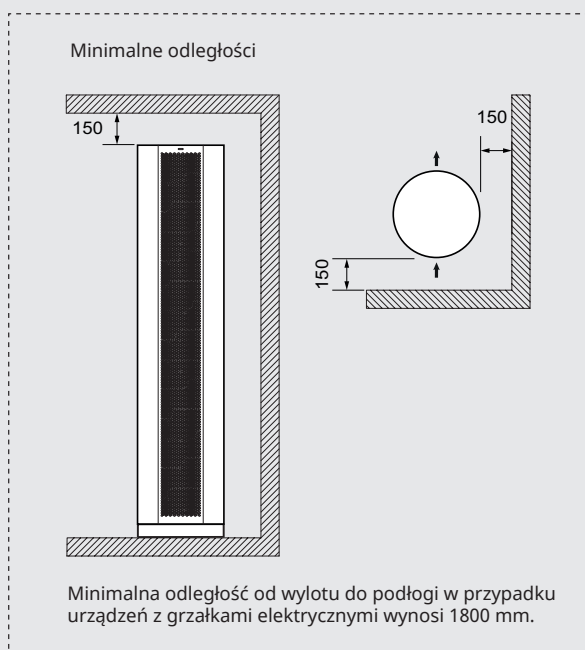
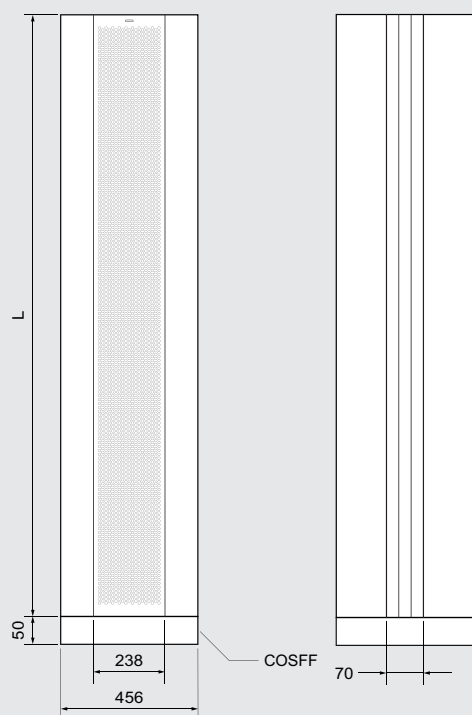
Położenie kurtyny powietrznej (po lewej lub po prawej stronie otworu) należy określić podczas składania zamówienia – patrz legenda produktu. Dwa urządzenia mogą być zamontowane bezpośrednio jedno na drugim. Należy to zaznaczyć przy składaniu zamówienia, aby przednie części kurtyn powietrznych zostały wyposażone w otwory umożliwiające ich połączenie. Ostatnia kurtyna w zestawie pionowym musi być zabezpieczona uchwytem łączącym ze ścianą lub konstrukcją budynku. Przedłużenie okapu (wyposażenie dodatkowe) wypełnia przestrzeń między urządzeniem i sufitem w przypadku montażu pionowego, zwiększając estetykę montażu. Na specjalne zamówienie są także dostępne eleganckie maskownice.

Przyłącze

Kurtyna powietrzna posiada zintegrowaną kartę PC, którą podłącza się do wybranego zewnętrznego układu sterowania FC. Karta PC jest zamontowana na pokrywie wewnątrz urządzenia i dostępna po jej otwarciu. Przewody komunikacyjne i sygnałowe podłącza się do karty PC. Króćce są umieszczone na kurtynie powietrznej zgodnie z zamówieniem – patrz legenda produktu.

Urządzenia z wymiennikiem wodnym zawsze należy wyposażyć w zestaw zaworów, patrz Zawory i Akcesoria. Aby ułatwić podłączenie systemu zaworów, można wybrać jeden z trzech różnych zestawów przyłączy (akcesoria). Zawór i siłownik najlepiej ukryć za panelem bocznym. Przewody elastyczne są dostępne jako wyposażenie dodatkowe. Patrz Zawory i Akcesoria.

Przyłącza elektryczne i wodne znajdują się na urządzeniu zgodnie z zamówieniem – patrz legenda produktu. Przyłącza wykonane od dołu urządzenia należy przygotować w posadzce zgodnie z rysunkiem.



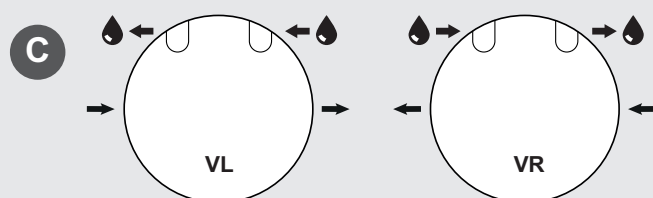
	COSFFx10	COSFFx15	COSFFx20	COSFFx25	COSFFx30
L [mm]	1000	1500	2000	2500	3000

Schematy połączeń i okablowania, a także inne informacje techniczne znajdują się w instrukcji obsługi oraz na stronie www.frico.net.

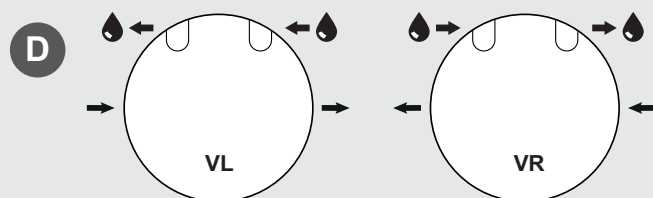
Podciśnienie pogarsza efekt działania kurtyny i ma wpływ na jej zasięg. Więcej informacji zawiera witryna internetowa www.frico.net.

Położenie przyłączy zgodnie z legendą produktu

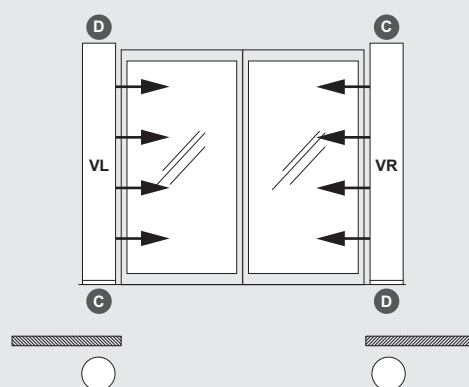
Króćce wody



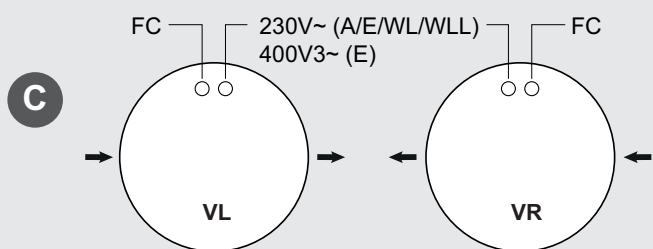
Widok góry urządzenia
od góry



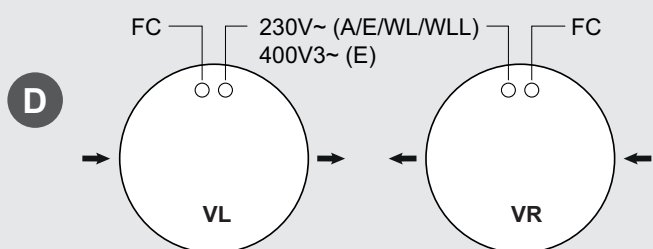
Widok dołu urządzenia od góry



Przyłącza elektryczne



Widok góry urządzenia od góry



Widok dołu urządzenia od góry



Montaż poziomy

Zalecana wysokość montażu kurtyny Coso 3500 wynosi 3,5 m, a kurtyny Coso 4200 wynosi 4,2 m.

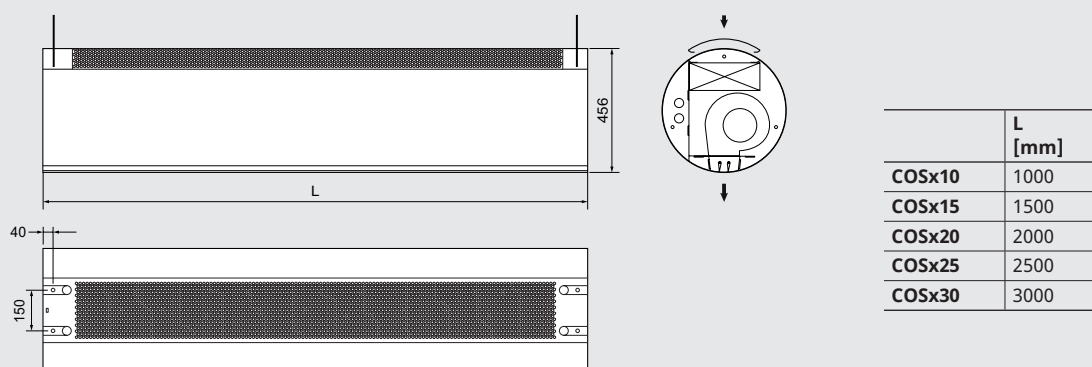
Kiedy kurtyna powietrzna jest zamontowana poziomo, kratka wylotowa powietrza musi być skierowana w dół jak najbliżej drzwi. W celu zabezpieczenia szerszych wejść można zamontować kilka urządzeń bezpośrednio obok siebie. Należy to zaznaczyć przy składaniu zamówienia, aby przednie części kurtyn powietrznych zostały wyposażone w otwory umożliwiające ich połączenie. Na specjalne zamówienie są także dostępne eleganckie maskownice.

Przyłącze

Kurtyna powietrzna posiada zintegrowaną kartę PC, którą podłącza się do wybranego zewnętrznego układu sterowania FC. Karta PC jest zamontowana na pokrywie wewnątrz urządzenia i dostępna po jej otwarciu. Przewody komunikacyjne i sygnałowe podłącza się do karty PC. Króćce są umieszczone na kurtynie powietrznej zgodnie z zamówieniem – patrz legenda produktu.

Urządzenia z wymiennikiem wodnym zawsze należy wyposażyć w zestaw zaworów, patrz Zawory i Akcesoria. Aby ułatwić podłączenie systemu zaworów, można wybrać jeden z trzech różnych zestawów przyłączy (akcesoria). Zawór i siłownik najlepiej ukryć za panelem bocznym. Przewody elastyczne są dostępne jako wyposażenie dodatkowe. Patrz Zawory i Akcesoria.

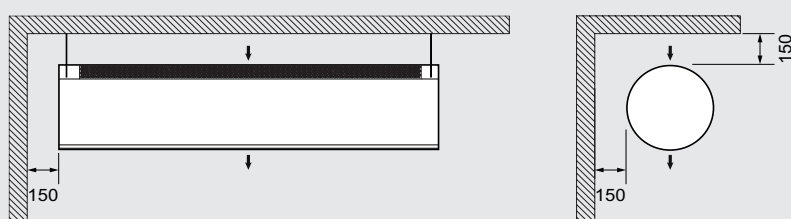
Przyłącza elektryczne i wodne znajdują się na urządzeniu zgodnie z zamówieniem – patrz legenda produktu.



Schematy połączeń i okablowania, a także inne informacje techniczne znajdują się w instrukcji obsługi oraz na stronie www.frico.net.

Podciśnienie pogarsza efekt działania kurtyny i ma wpływ na jej zasięg. Więcej informacji zawiera witryna internetowa www.frico.net.

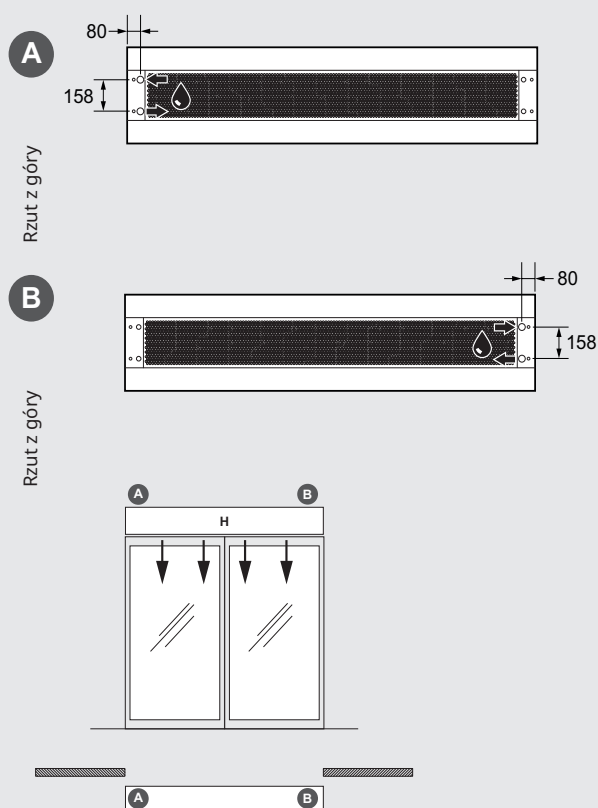
Minimalne odległości



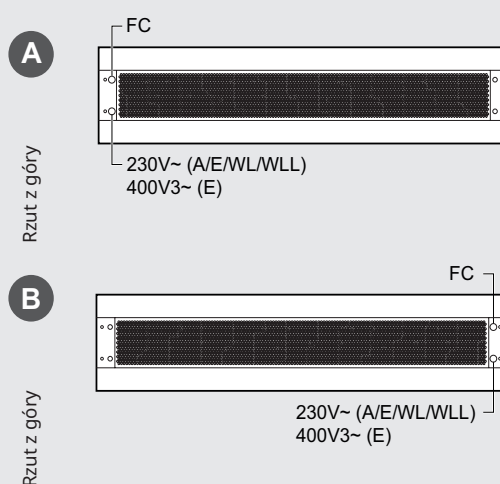
Minimalna odległość od wylotu do podłogi w przypadku urządzeń z grzałkami elektrycznymi wynosi 1800 mm.

Położenie przyłączy zgodnie z legendą produktu

Króćce wody



Przyłącza elektryczne



Stwórz optymalne rozwiązanie do określonych potrzeb

Po wybraniu kurtyny powietrznej odpowiadającej konkretnym potrzebom za pomocą legendy produktu, należy skompletować opcje sterowania i akcesoria:

Wybierz układ sterowania

Wybierz jeden z naszych układów sterowania FC.



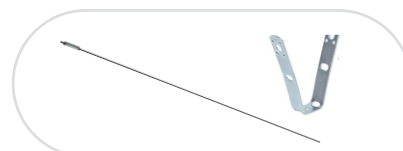
Dodaj system zaworów

Urządzenia z wymiennikiem wodnym należy wyposażać w system zaworów.



Wybierz opcje montażowe

Kurtyny powietrzne można dostosować do montażu pionowego i poziomego.



Kurtyny powietrzne firmy Frico mają zintegrowaną kartę PC i są wyposażone w wybrany przez użytkownika inteligentny układ sterowania FC, które współpracują ze sobą, oferując wiele przemyślanych i energooszczędnych funkcji. W zależności od potrzeb można wybrać jeden z czterech różnych zestawów.

FC Direct

Podstawowy

- Czujnik drzwiowy
- Funkcja kalendarza
- Programator filtra
- Wbudowany czujnik temperatury



FC Smart

FC Direct +

- Sterowanie z poziomu aplikacji (Bluetooth)
- Możliwość zastosowania czujników bezprzewodowych
- Programowalna funkcja kalendarza
- Funkcja Urlop i Boost
- Regulowany programator filtra
- Funkcja przedsionka
- Możliwość tworzenia stref
- Możliwość zaawansowanej regulacji przepływu wody



FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automatyczna regulacja przepływu powietrza
- Automatyczne blokowanie ogrzewania



FC Direct

Na początek doskonałym wyborem będzie podstawowy układ sterowania. Czujnik drzwiowy oferuje automatyczną funkcję oszczędzania energii, dzięki której kurtyna powietrzna działa tylko przy otwartych drzwiach. Kiedy drzwi zostaną zamknięte, urządzenie przełącza się w tryb czuwania lub pracuje na niższych obrotach wentylatora, jeśli jest potrzebne dodatkowe ogrzewanie. Dzięki funkcji kalendarza można wybierać okresy komfortu i tryb oszczędny. Panel sterowania posiada wbudowany czujnik temperatury, który służy do sterowania, gdy nie są używane czujniki zewnętrzne.

FC Smart

Układ sterowania drugiego poziomu zapewni pełną swobodę. Układ FC Smart oferuje wszystkie funkcje układu FC Direct plus dodatkowe funkcje oszczędzania energii i możliwość sterowania z poziomu aplikacji (Bluetooth). Aplikacja zapewnia dostęp do wszystkich funkcji układu, umożliwiając jego konfigurację w sposób dokładnie odpowiadający preferencjom użytkownika. Pozwala także tworzyć różne strefy z różnymi ustawieniami w większym systemie. Aplikacja FRICO CONTROL jest dostępna na urządzeniach z systemami iOS i Android.

FC Pro

Układ sterowania trzeciego poziomu zapewni maksimum oszczędności. Układ FC Pro oferuje wszystkie funkcje układów FC Direct i FC Smart plus dodatkowe automatyczne funkcje oszczędzania energii. Odbierając i reagując na informacje dotyczące temperatur wewnątrz i na zewnątrz, ogrzewanie i przepływ powietrza zostają odpowiednio zwiększone, aby uniknąć przeregulowania, ograniczając w ten sposób zużycie energii.

FC Building - system BMS

Zaawansowany układ sterowania do budynków, z opcją sterowania przez 0-10 V, styk bezpotencjałowy (np. przekaźnik) i/lub Modbus RTU (RS485). Układ FC Building umożliwia otrzymywanie informacji o stanie produktu i alarmach. Modbus pozwala w pełni wykorzystać wszystkie funkcje oszczędzania energii układu sterowania.

FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10 V, styk bezpotencjałowy lub Modbus
- Automatyczna regulacja przepływu powietrza*
- Automatyczne blokowanie ogrzewania*
- Ustawienia ogrzewania i wentylatora
- Sygnalizacja alarmu
- Odczyt wartości
- Możliwość zaawansowanej regulacji przepływu wody

* Wymaga sygnału temp. zewnętrznej



Numer kat.	Typ	Opis
74684	FCDA	FC Direct, układ sterowania pierwszego poziomu
74685	FCSA	FC Smart, układ sterowania drugiego poziomu
74686	FCPA	FC Pro, układ sterowania trzeciego poziomu
74687	FCBA	FC Building, system BMS

Układ sterowania FC pomaga stworzyć wiele inteligentnych i energooszczędnych funkcji. Poza naszymi czterema zestawami można też dodawać komponenty w celu rozbudowy lub dostosowania systemu. W przypadku układów obsługiwanych z poziomu aplikacji (FC Smart i FC Pro) można też tworzyć różne strefy, a następnie nimi sterować. Każdą dodaną strefę należy wyposażyć w jeden układ FC Direct i można zaprojektować pod kątem określonych potrzeb, dodając różne akcesoria. Kurtyny powietrzne i nagrzewnice z układem sterowania FC można zainstalować w różnych strefach w tym samym systemie.



FC Direct, zestaw sterowania

Panel sterowania wentylatorem i ogrzewaniem, czujnik drzwiowy i przewód komunikacyjny o długości 5 m. Używany w przypadku dodatkowych stref z układami FC Smart i FC Pro. IP44.



FCRTX, zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Do odczytu temperatury pomieszczenia w innej lokalizacji, niż znajduje się panel sterowania, w tym przewód czujnika o długości 10 m. IP20.



FCOTX, zewnętrzny czujnik temperatury

Odczyt temperatury na zewnątrz, w tym przewód czujnika o długości 10 m. Umożliwia automatyczne sterowanie kurtyną powietrzną i blokowanie ogrzewania. IP44.



FCLAP, lokalny punkt dostępu

Lokalny punkt dostępu dla dodatkowych czujników bezprzewodowych (w przypadku używania więcej niż 8 czujników) i większego zasięgu dla czujników bezprzewodowych lub sterowania z poziomu aplikacji (Bluetooth) wraz z przewodem komunikacyjnym o długości 10 m. IP44.



FCSC/FCBC, przewód

Przewód czujnika FCSC dostępny w długości 10 m lub przedłużonej długości 25 m. Przewód komunikacyjny FCBC dla dodatkowych produktów w tej samej strefie, dostępny w długościach 5, 10 lub 25 m.



FCDC, czujnik drzwiowy

Czujnik drzwiowy reguluje włączanie/wyłączanie przepływu powietrza. Umożliwia indywidualne sterowanie kurtynami powietrznymi w różnych przejściach w tej samej strefie.



FCTXRF, bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny

Bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny mający te same funkcje, co modele FCRTX i FCOTX. Do konfiguracji trybu pracy jako czujnik zewnętrzny lub wewnętrzny służy przełącznik wewnątrz czujnika. Zasięg do 50 m. Trwałość baterii: 3-5 lat (2xAAA). IP44.

FC Direct

Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC05
- FCDC

FC Smart

Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

FC Pro

Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - BMS

Zawartość

- Panel sterowania FCCF
- FCBC10
- FCDC
- FCBAP, punkt dostępu budynku

Numer kat.	Typ	Opis	Wymiary
74684	FCDA	FC Direct, układ sterowania pierwszego poziomu	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Zewnętrzny czujnik temperatury	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokalny punkt dostępu dla dodatkowych czujników bezprzewodowych i większego zasięgu	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Dodatkowy przewód komunikacyjny, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Dodatkowy przewód komunikacyjny, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Dodatkowy przewód komunikacyjny, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Dodatkowy przewód czujnika, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Dodatkowy przewód czujnika, 25 m	25 m
17495	FCDC	Czujnik drzwiowy	
74703	FCTXRF	Bezprzewodowy czujnik wewnętrzny/zewnętrzny (do FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm

Urządzenia z wymiennikiem wodnym należy wyposażać 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. Czujnik temperatury wody powrotnej gwarantuje maksymalne wykorzystanie energii wody w węzownicy, zmniejszając w ten sposób zużycie prądu.



VPFC, niezależny od ciśnienia zestaw zaworów z modulacją

2-drogowy, niezależny od ciśnienia zawór regulacyjno-nastawczy z siłownikiem z modulacją i zaworem odcinającym. UNSG-R: śrubunek z nakrętką obrotową i gwintem wewnętrznym.



WCK, zestaw przyłącza wody

Zestaw przyłącza wody zawierający wszystkie niezbędne złączki i węże do podłączenia produktu do systemu zaworów. Zestawy przyłączy wody są przeznaczone do systemów zaworów zawierających niezależny od ciśnienia zawór regulacyjno-nastawczy.



UNSG i ANS, zestawy przyłączy do systemu zaworów

UNSG: śrubunek z nakrętką obrotową i korkiem wciskany.
ANS: nypel z gwintem zewnętrznym i korkiem wciskany.



FCWTA, czujnik temperatury wody powrotnej

Umożliwia sterowanie temperaturą wody powrotnej i automatyczną funkcją obejścia, która zapewnia przedłużoną ochronę przed mrozem i niższe zużycie energii.

Numer kat.	Typ	DN	Zakres przepływu l/s
238293	VPFC15LF	DN15	0,012-0,068
238294	VPFC15NF	DN15	0,024-0,13
238295	VPFC20	DN20	0,058-0,32
238296	VPFC25	DN25	0,10-0,60
238297	VPFC32	DN32	0,22-1,03

	Typ	Opis	Długość
459330	WCK8	Zestaw przyłącza wody	1000
459331	WCK9	Zestaw przyłącza wody	350

Numer kat.	Typ	Opis	Obejmuje
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
74702	FCWTA	Czujnik temperatury wody powrotnej	1

**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).

**PA34WS, zestaw linek do montażu podwieszanego**

Ocynkowane linki z blokadami do podwieszenia urządzenia pod sufitem. Długość 3 m. Używane z uchwytyami sufitowymi (PA34CB).

**PA34TR, szpilki gwintowane**

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

**PA34VD, amortyzatory**

Zmniejszają drgania w przypadku montażu sufitowego z użyciem szpilek gwintowanych.

Numer kat.	Typ	Przeznaczony do	Obejmuje	Długość
214951	PAWBL15	COSx10	2	560 mm
214952	PAWBL20	COSx15 / COSx20 / COSx25 / COSx30	3	560 mm
18059	PA34CB15	COSx10	4	
18060	PA34CB20	COSx15 / COSx20 / COSx25 / COSx30	6	
18062	PA34WS15	COSx10	4	3 m
18063	PA34WS20	COSx15 / COSx20 / COSx25 / COSx30	6	3 m
18056	PA34TR15	COSx10	4	1 m
18057	PA34TR20	COSx15 / COSx20 / COSx25 / COSx30	6	1 m
18065	PA34VD15	COSx10 /	4	
18066	PA34VD20	COSx15 / COSx20 / COSx25 / COSx30	6	

Akcesoria - montaż pionowy

**COSFF, rama podłogowa**

W przypadku montażu pionowego urządzenie należy wyposażać w zamawianą oddzielnie ramę podłogową COSFF. Ramę mocuje się poziomo do podłogi za pomocą mocowań odpowiednich do danej powierzchni. Rama podłogowa jest pomalowana w tym samym kolorze, co kurtyna powietrzna.

**AXP300, osłona przed uderzeniami**

Osłona podłogowa chroniąca przed uderzeniami np. przez wózki sklepowe.

**COSEH, przedłużenie okapu**

Wypełnia przestrzeń między urządzeniem i sufitem w przypadku montażu pionowego, zwiększając estetykę montażu. COSEH05: wysokość ≤500 mm, COSEH10: wysokość 501-1000 mm.

Numer kat.	Typ	Przeznaczony do	Obejmuje
FE10399	COSFF	COS-V	1
10028	AXP300	COS-V	1
FE10400	COSEH05	COS-V, ≤ 500 mm	1
FE10401	COSEH10	COS-V, 501-1000 mm	1