

KURTYNY POWIETRZNE

KURTYNY I ICH FUNKCJONALNOŚĆ

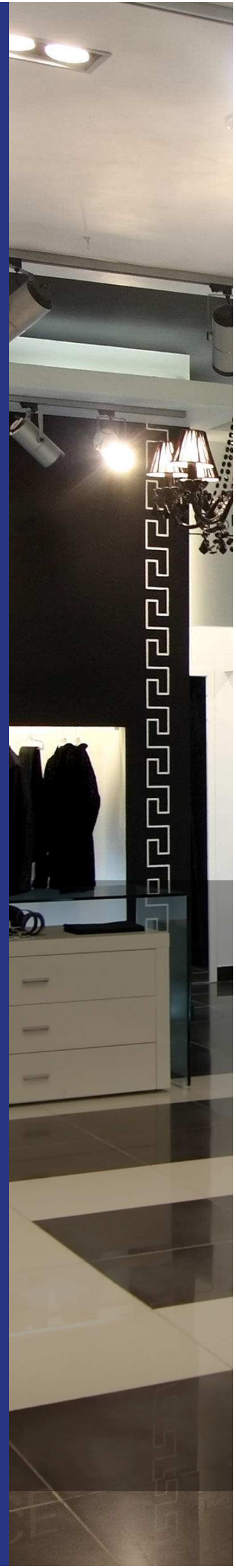
Głównym zadaniem kurtyny powietrznej jest wytworzenie aerodynamicznej bariery ochronnej pomiędzy pomieszczeniami bądź strefami o różnych temperaturach. Kurtyny powietrzne powinny być instalowane w budynkach o dużym natężeniu ruchu, w których często otwierane są drzwi lub bramy. W przypadku braku kurtyny powietrznej każdorazowe otwarcie drzwi bądź bramy skutkuje utratą cennego ciepłego lub klimatyzowanego powietrza. Wraz z otwarciem drzwi do środka pomieszczenia przedostaje się powietrze z zewnątrz. Straty energii są wysokie w przypadku dużej różnicy między temperaturą zewnętrzną, a wewnętrzną (dotyczy to zarówno pomieszczeń ogrzewanych, jak i klimatyzowanych - chłodzonych lub zamrażanych). Kurtyny powietrzne znajdują zastosowanie w ciągu całego roku.

Latem kurtyna powietrzna stanowi doskonałą barierę przed gorącym powietrzem napływającym z zewnątrz pomieszczenia, chroni przed przedostawaniem się do niego owadów, pyłów i innych zanieczyszczeń. Natomiast zimą stanowi idealną izolację przed dostawaniem się zimnego powietrza z zewnątrz, które wychładza pomieszczenie, ograniczając tym samym straty ciepła, a co za tym idzie również straty energii.

Kurtyny powietrzne FERONO przeznaczone są do obiektów, w których wysokość instalacji urządzeń nie przekracza 5 m, więc idealnie sprawdzają się przy wykorzystaniu na halach magazynowych, obiektach sportowych, domach handlowych, dworcach, hotelach, aptekach, stacjach benzynowych, przychodniach, restauracjach.

Zalety kurtyny powietrza:

- zmniejsza koszty ogrzewania lub chłodzenia,
- zmniejsza koszty energii,
- zwiększa komfort pracy personelu,
- ułatwia i oszczędza czas w procesach logistycznych,
- rozdziela warunki klimatyczne panujące w dwóch pomieszczeniach,
- zabezpiecza przed przedostaniem się do pomieszczenia pyłów, owadów i spalin.



KURTyny

TECHNOLOGIA	44
KURTyny POWIETRZNE	46
BEZ NAGRZEWNICY	46
BEZ NAGRZEWNICY DO CHŁODNI	47
BEZ NAGRZEWNICY DLA BRAM I WEJŚĆ.....	48
BEZ NAGRZEWNICY DO ZABUDOWY W SUFICIE	49
PIONOWE BEZ NAGRZEWNICY	50
Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ	51
Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ.....	52
AUTOMATYKA.....	54
CZUJNIK DRZWIOWY.....	54
STEROWNIK ŚCIENNY.....	54
ZAWÓR 3 DROGOWY.....	54
PRACA GRUPOWA.....	55
STEROWNIK PRACY TURNUSOWEJ F-SPT.....	55
STEROWNIK PRACY TURNUSOWEJ F-SPT-IR...	55

TECHNOLOGIA



PODWÓJNA TECHNOLOGIA BEZPIECZEŃSTWA

Kurтины powietrzne FERONO posiadają wbudowany dodatkowy bezpiecznik chroniący urządzenie przed przepięciami. Ich zaletą jest zdolność automatycznego dostosowania pracy do zmian poziomu napięcia.



BEZPRZEWODOWE STEROWANIE PILOTEM

Dzięki pilotowi istnieje możliwość zdalnego sterowania urządzeniem. Zarówno trybem pracy: zimny/ciepły, jak i prędkością pracy wentylatora kurtyny.



NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA REGULOWANA MOC

Wysokowydajna i energooszczędna nagrzewnica PTC odpowiada za efektywne i szybkie podgrzewanie nawiewanego powietrze. Dodatkowo użytkownik kurtyny ma możliwość sterowania mocą grzewczą urządzenia.



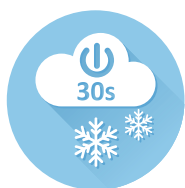
NAGRZEWNICA WODNA

Odpowiednia konstrukcja - aluminiowe lamele nałożone są na miedziane rury, meandrycznie oplatające bryłę wymiennika - zapewnia efektywny odbiór ciepła z rur wypełnionych gorącym medium grzewczym przez strumień przepływającego powietrza.



REGULOWANA STRUMIENICA

Dzięki możliwości regulacji kąta nastawienia wbudowanej strumienicy kurtyna osiąga optymalne parametry pracy w każdej porze roku.



TECHNOLOGIA WYCHŁODZENIA KURTYNY

Kurtyna została zaprogramowana w taki sposób, aby po wyłączeniu trybu grzania wentylator pracował przez kolejne 30 sekund w celu wychłodzenia wbudowanych grzałek.



NOWOCZESNY PANEL STEROWANIA

Panel frontowy o nowoczesnym wzorze plastrów miodu pozwala równocześnie bardzo skutecznie pobierać powietrze przy bardzo niskiej głośności. Przyciski umieszczone na kurtynie pozwalają na sterowanie jej pracą, a dioda LED wskazuje jej tryb pracy.



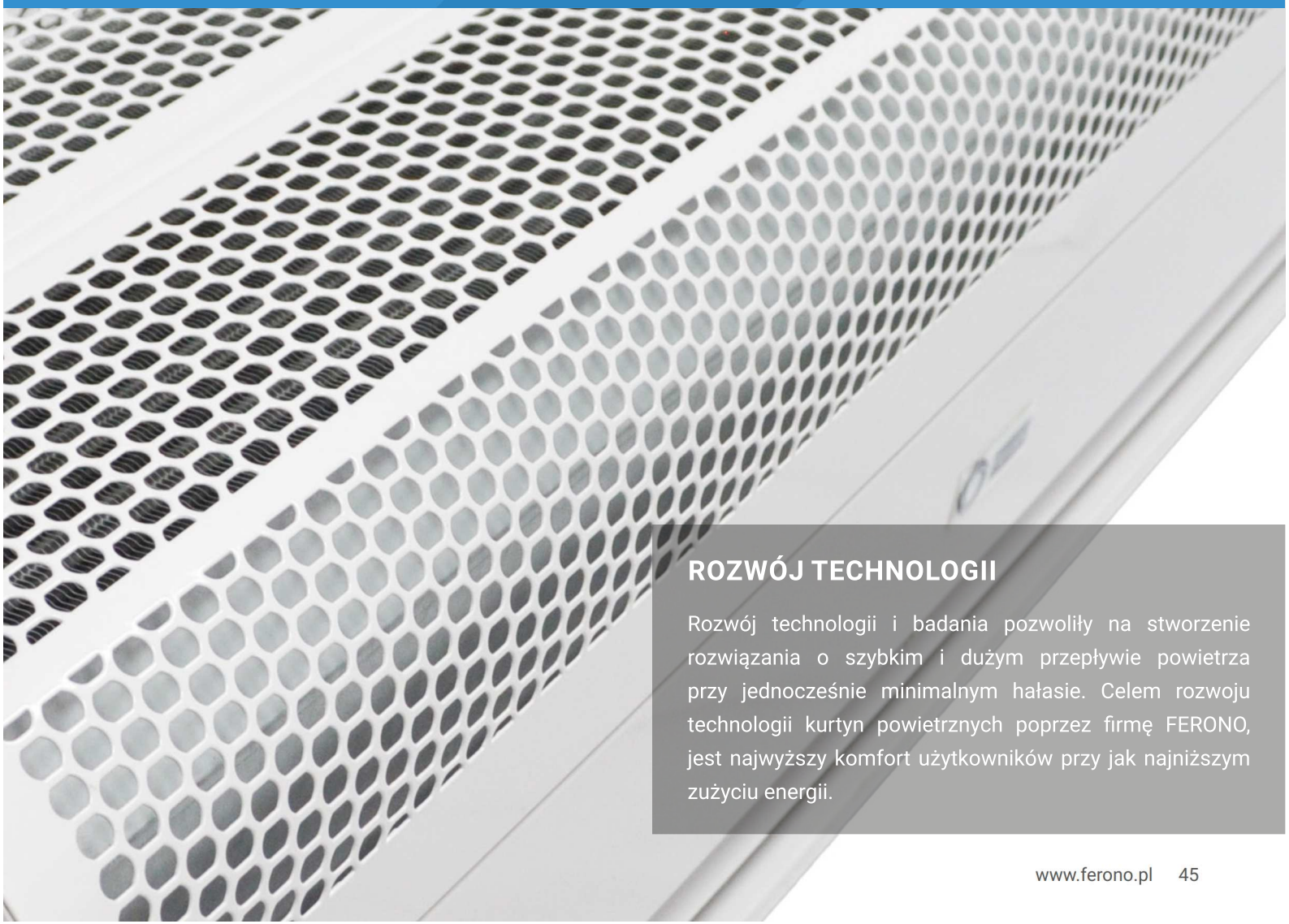
NIEZAWODNY WENTYLATOR

Wysokowydajny silnik i wentylator poprzeczny wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego gwarantują niezawodną pracę kurtyny.



KURTYNY POWIETRZNE FERONO

Dzięki wieloletnim badaniom, a także najnowocześniejszej technologii kurtyna może pracować nieprzerwanie i bezawaryjnie wiele godzin.



ROZWÓJ TECHNOLOGII

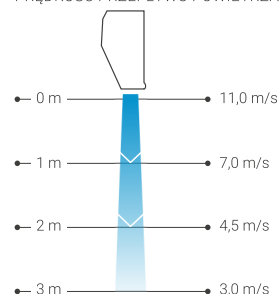
Rozwój technologii i badania pozwoliły na stworzenie rozwiązania o szybkim i dużym przepływie powietrza przy jednocześnie minimalnym hałasie. Celem rozwoju technologii kurtyn powietrznych poprzez firmę FERONO, jest najwyższy komfort użytkowników przy jak najniższym zużyciu energii.

KURTYNA POWIETRZNA BEZ NAGRZEWNICY

-  Podwójna technologia bezpieczeństwa
-  Bezprzewodowe sterowanie pilotem
-  Regulowana strumienica
-  Nowoczesny panel sterowania



PRĘDKOŚĆ PRZEPLYWU POWIETRZA



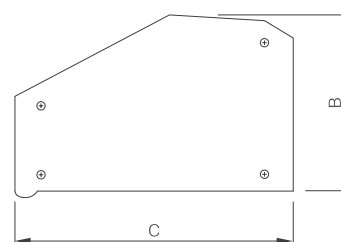
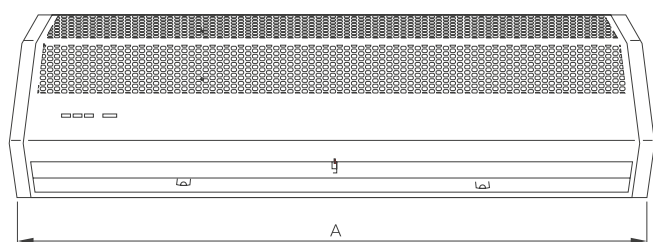
ZASTOSOWANIE

Flagowy i klasyczny model kurtyń FERONO. Głównym zadaniem kurtyny powietrznej jest wytworzenie aerodynamicznej bariery ochronnej pomiędzy pomieszczeniami bądź strefami o różnych temperaturach i o dużym natężeniu ruchu. Wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości do 3 metrów nad podłogą.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK100Z	FK120Z	FK150Z	FK200Z
Napięcie	V	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Moc wentylatora	W	160	200	230	350
Przepływ powietrza	m ³ /h	1150	1750	2180	3470
Poziom hałasu	dB	< 57	< 58	< 59	< 61
Waga netto / Waga brutto	kg	13,0 / 14,0	15,0 / 16,0	16,0 / 17,0	26,0 / 28,0

WYMIARY KURTYNY



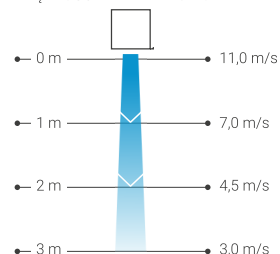
Wymiar	FK100Z	FK120Z	FK150Z	FK200Z
Wymiar A (mm)	1000	1200	1500	2000
Wymiar B (mm)	180	180	180	180
Wymiar C (mm)	215	215	215	215

KURTYNA POWIETRZNA

BEZ NAGRZEWNICY DO CHŁODNI



PRĘDKOŚĆ PRZEPLYWU POWIETRZA



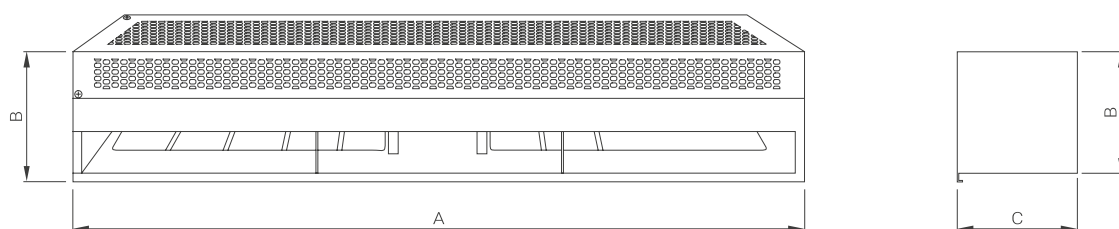
ZASTOSOWANIE

Specjalistyczna kurtyna powietrzna do zastosowania przed wejściem do chłodni. Stanowi doskonałą barierę przed ciepłym powietrzem napływającym z zewnątrz pomieszczenia. Wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości do 3 metrów nad podłogą.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK90ZC	FK120ZC	FK150ZC
Napięcie	V	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Moc wentylatora	W	160	200	230
Przepływ powietrza	m ³ /h	1530	2070	2730
Poziom hałasu	dB	< 57	< 58	< 59
Waga netto / Waga brutto	kg	8,0 / 9,0	10,5 / 11,5	11,5 / 13,0

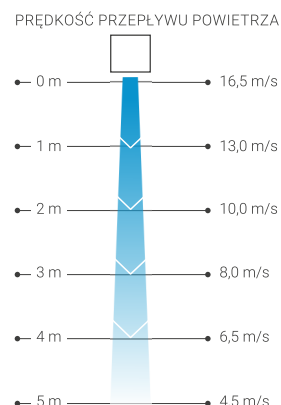
WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK90ZC	FK120ZC	FK150ZC
Wymiar A (mm)	900	1200	1500
Wymiar B (mm)	180	180	180
Wymiar C (mm)	180	180	180

KURTYNA POWIETRZNA BEZ NAGRZEWNICY DLA BRAM I WEJŚĆ

- Podwójna technologia bezpieczeństwa
- Bezprzewodowe sterowanie pilotem
- Regulowana strumienica
- Nowoczesny panel sterowania



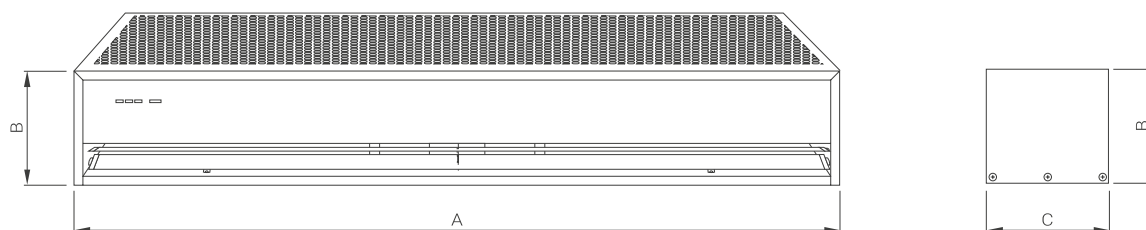
ZASTOSOWANIE

Specjalistyczna kurtyna powietrzna do zastosowania przed wejściami do obiektów o dużej kubaturze wejścia. Dzięki zwiększonej wydajności silnika stanowi doskonałą barierę ochronną nawet przy bardzo dużym natężeniu ruchu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK150ZK
Napięcie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Moc wentylatora	W	750
Przepływ powietrza	m ³ /h	4950
Poziomy hałas	dB	< 59
Waga netto / Waga brutto	kg	36,0 / 39,5

WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK150ZK
Wymiar A (mm)	1500
Wymiar B (mm)	338
Wymiar C (mm)	366

KURTYNA POWIETRZNA

BEZ NAGRZEWNICY DO ZABUDOWY W SUFICIE

Podwójna technologia bezpieczeństwa

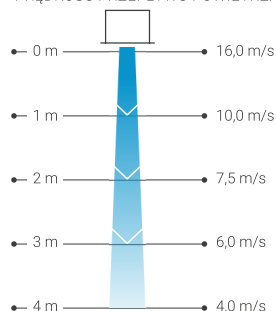
Bezprzewodowe sterowanie pilotem

Regulowana strumienica

Niezawodny wentylator



PRĘDKOŚĆ PRZEPLYWU POWIETRZA



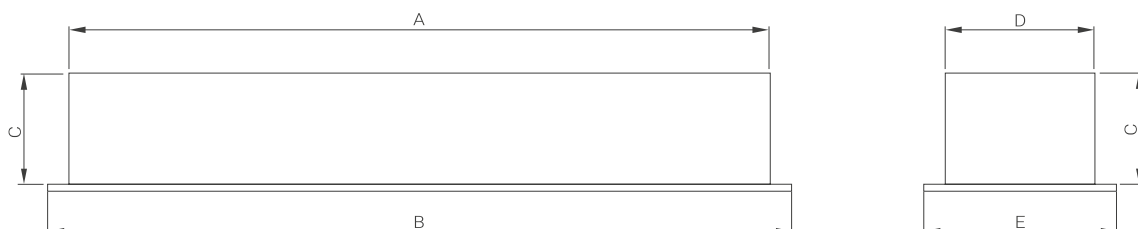
ZASTOSOWANIE

Specjalistyczna kurtyna powietrzna do zastosowania przed wejściem do obiektów, w których zamontowano sufity podwieszane. Idealnie wpasowuje się w pomieszczenie, w którym została zainstalowana. Dzięki zwiększonej wydajności silnika stanowi doskonałą barierę ochronną nawet przy bardzo dużym natężeniu ruchu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK150ZS
Napięcie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Moc wentylatora	W	380
Przepływ powietrza	m ³ /h	1900
Poziomy hałas	dB	55
Waga netto / Waga brutto	kg	27,0 / 29,5

WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK150ZS
Wymiar A (mm)	1500
Wymiar B (mm)	1520
Wymiar C (mm)	230
Wymiar D (mm)	230
Wymiar E (mm)	285

KURTYNA POWIETRZNA PIONOWA BEZ NAGRZEWNICY

ZASTOSOWANIE

Pionowe kurtyny FERONO zalecane są do stosowania w obiektach, w których oprócz swoich podstawowych funkcji mają tworzyć dodatkowy elegancki element wyposażenia. Dzięki swojemu nowoczesnemu designowi idealnie wpasowują się w pomieszczenie, w którym została zainstalowana.



Podwójna technologia bezpieczeństwa



Bezprzewodowe sterowanie pilotem

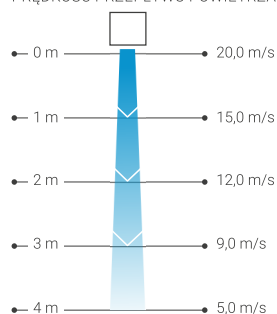


Regulowana strumienica



Niezawodny wentylator

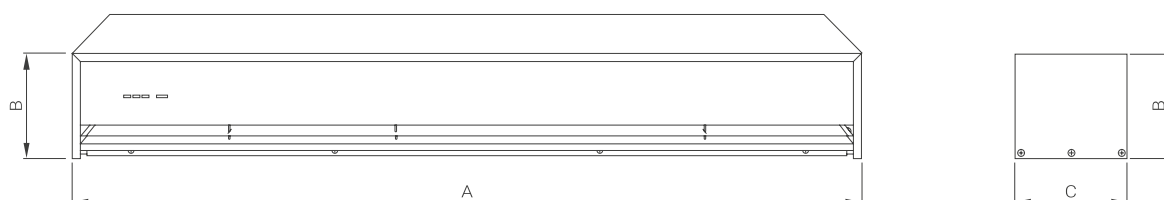
PRĘDKOŚĆ PRZEPIYWU POWIETRZA



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK150ZP
Napięcie	V	230
Częstotliwość	Hz	50
Moc wentylatora	W	500
Przepływ powietrza	m ³ /h	2300
Poziomy hałas	dB	61
Waga netto / Waga brutto	kg	25,0 / 27,0

WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK150ZP
Wymiar A (mm)	1500
Wymiar B (mm)	215
Wymiar C (mm)	240

KURTYNA POWIETRZNA Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ

Podwójna technologia bezpieczeństwa

Bezprzewodowe sterowanie pilotem

Regulowana strumienica

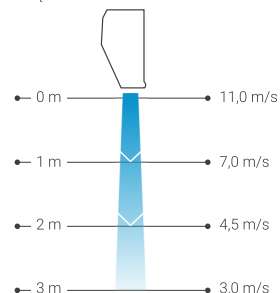
Nowoczesny panel sterowania

Nagrzewnica elektryczna

Technologia wychładzania kurtyny



PRĘDKOŚĆ PRZEPLYWU POWIETRZA



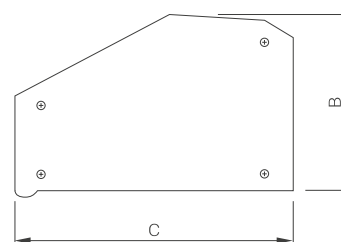
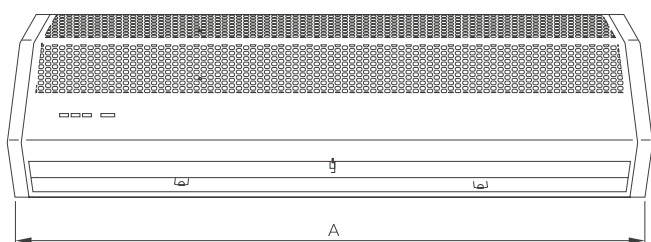
ZASTOSOWANIE

Flagowy i klasyczny model kurtyń FERONO. Dzięki wysokowydajnej i energooszczędnej nagrzewnicy PTC efektywnie i szybko podgrzewa nawiewane powietrze. Wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości do 3 metrów nad podłogą.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model		FK90E	FK120E	FK150E	FK200E	FK90E3	FK120E3	FK150E3	FK200E3
Napięcie	V	230	230	230	230	400	400	400	400
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Moc wentylatora	W	160	200	230	350	160	200	230	350
Przepływ powietrza	m ³ /h	1000	1500	1900	2800	1000	1500	1900	2800
Poziom hałasu	dB	< 57	< 58	< 59	< 61	< 57	< 58	< 59	< 61
Moc grzewcza	kW	3 / 6	4 / 8	5 / 10	7 / 14	2 / 4 / 6	2,7 / 5,3 / 8	3,3 / 6,7 / 10	4,6 / 9,4 / 14
Waga netto / Waga brutto	kg	14,5 / 15,5	17,0 / 18,0	22,0 / 23,0	26,0 / 28,0	14,5 / 15,5	17,0 / 18,0	22,0 / 23,0	26,0 / 28,0

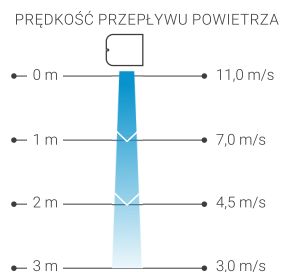
WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK90E	FK120E	FK150E	FK200E	FK90E3	FK120E3	FK150E3	FK200E3
Wymiar A (mm)	900	1200	1500	2000	900	1200	1500	2000
Wymiar B (mm)	195	195	195	195	195	195	195	195
Wymiar C (mm)	265	265	265	265	265	265	265	265

KURTYNA POWIETRZNA Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ

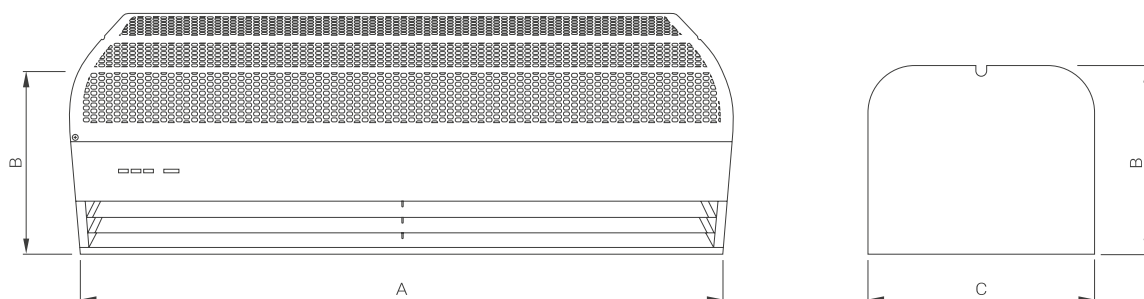
- Podwójna technologia bezpieczeństwa
- Bezprzewodowe sterowanie pilotem
- Regulowana strumienica
- Nowoczesny panel sterowania
- Nagrzewnica wodna
- Niezawodny wentylator



ZASTOSOWANIE

Kurtyna o ultracienkiej nowoczesnej, metalowej konstrukcji. Wszystkie modele przeznaczone są do montażu na wysokości do 3 metrów nad podłogą.

WYMIARY KURTYNY



Wymiar	FK90W	FK120W	FK150W
Wymiar A (mm)	900	1200	1500
Wymiar B (mm)	280	280	280
Wymiar C (mm)	333	333	333

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model			FK90W	FK120W	FK150W
Napięcie		V	230	230	230
Częstotliwość		Hz	50	50	50
Przepływ powietrza	Wysoki bieg	m³/h	1400	1900	2500
	Niski bieg	m³/h	1100	1600	2000
Poziom hałasu		dB	< 55	< 57	< 59
Średnica rur przyłączeniowych		cale	3/4"	3/4"	3/4"
Wejściowa temperatura powietrza		°C	15	15	15
Temperatura wody 100°C - 65°C	Prędkość przepływu wody	m/s	0,49	0,65	0,82
	Przepływ wody	kg/h	878	1170	1460
	Opór nagrzewnicy	Pa	2036	2715	3390
	Temperatura wyjściowa	°C	53	53	53
	Moc grzewcza	kW	20	28	36
Temperatura wody 90°C - 60°C	Prędkość przepływu wody	m/s	0,39	0,52	0,82
	Przepływ wody	kg/h	698	1170	1460
	Opór nagrzewnicy	Pa	1620	2160	2700
	Temperatura wyjściowa	°C	49	49	49
	Moc grzewcza	kW	16	21	27
Temperatura wody 85°C - 55°C	Prędkość przepływu wody	m/s	0,45	0,6	0,75
	Przepływ wody	kg/h	805	1070	1330
	Opór nagrzewnicy	Pa	1870	2500	3115
	Temperatura wyjściowa	°C	47	47	47
	Moc grzewcza	kW	13	17	21
Waga netto / Waga brutto		kg	19,0 / 22,0	24,0 / 27,0	29,0 / 32,0



AUTOMATYKA

CZUJNIK DRZWIOWY



CZUJNIK DRZWIOWY MECHANICZNY LUB MAGNETYCZNY

Czujnik drzwiowy umożliwiający włączanie kurtyny w przypadku otwarcia drzwi lub wyłączenia jej w przypadku zamknięcia drzwi. FERONO oferuje dwa czujniki do wyboru: mechaniczny lub magnetyczny. W przypadku zamawiania kurtyny elektrycznej z opcją kontaktronu lub czujnika mechanicznego nie ma możliwości sterowania grzałkami za pomocą pilota.

STEROWNIK ŚCIENNY



OPCJA STEROWNIKA ŚCIENNEGO FERONO

Sterownik ścienny z wyświetlaczem LCD posiadający funkcję termostatu. Umożliwia regulację mocy wentylatora kurtyny w zakresach: niski lub wysoki bieg. W kurtynach posiadających wbudowaną nagrzewnicę możliwe jest również ustawienie temperatury na sterowniku w zakresie 5 - 35°C w celu optymalizacji zużycia energii przez urządzenie. Sterownik, aby uzyskać temperaturę zadaną, będzie włączał/wyłączał grzałki elektryczne (kurtyny z nagrzewnicą elektryczną) lub otwierał/zamykał zawór (kurtyny z nagrzewnicą wodną).

ZAWÓR 3 DROGOWY



ZAWÓR 3 DROGOWY

Zawór 3 drogowy 3/4", wraz z siłownikiem mechanicznym, umożliwia sterowanie przepływem wody, np. za pomocą dodatkowego sterownika ściennego w kurtynach wyposażonych w nagrzewnicę wodną.

PRACA GRUPOWA



OPCJA PRACY GRUPOWEJ

Dodatkowa automatyka umożliwia szeregowe podłączenie kilku kurtyń i sterowanie nimi za pośrednictwem pilota bezprzewodowego, panelu sterującego na kurtyńie lub sterownika ściennego.

STEROWNIK PRACY TURNUSOWEJ F-SPT.01



ZASTOSOWANIE

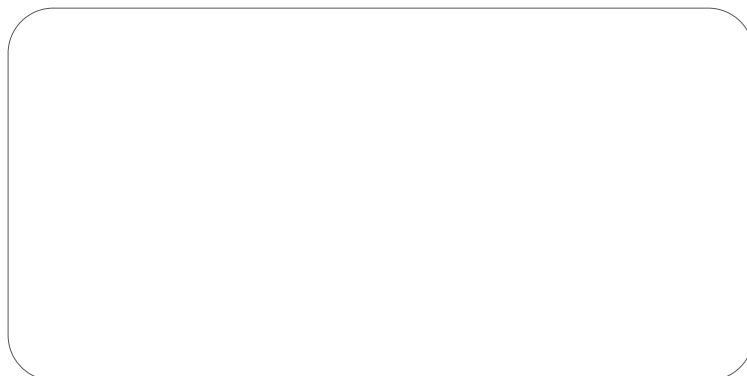
Sterownik pracy turnusowej FERONO F-SPT steruje pracą klimatyzatorów za pomocą przekaźników w trybie rotacyjnym (naprzemiennym), w wersji podstawowej do 4 urządzeń, a w wersji rozszerzonej do 8 urządzeń. Posiada wbudowany system powiadamiania o przekroczeniu ustawionego progu temperatury. Łatwy i intuicyjny w obsłudze, montaż szybki i bezproblemowy. Wyświetlacz LCD wyświetla datę, godzinę, temperaturę oraz załączone przekaźniki.

STEROWNIK PRACY TURNUSOWEJ F-SPT.01-IR



ZASTOSOWANIE

Sterownik pracy turnusowej FERONO F-SPT-IR steruje pracą klimatyzatorów za pomocą przekaźników w trybie rotacyjnym (naprzemiennym), w wersji podstawowej do 4 urządzeń, a w wersji rozszerzonej do 8 urządzeń. Dodatkowo został wyposażony w kanały IRDA. Posiada wbudowany system powiadamiania o przekroczeniu ustawionego progu temperatury. Łatwy i intuicyjny w obsłudze, montaż szybki i bezproblemowy. Wyświetlacz LCD wyświetla datę, godzinę, temperaturę oraz załączone przekaźniki.



Dystrybutor

A full-page background image of a modern building interior, heavily tinted with blue. The image shows architectural details like glass panels, beams, and lights, creating a sense of depth and movement.

info@ferono.pl
www.ferono.pl