



Kurtyny powietrzne

Idealnie dopasowana do jednostek zewnętrznych Mr. Slim i City Multi VRF kurtyna powietrzna z pompą ciepła do skutecznego odgradzania od siebie mas powietrza w wejściach.

Otwarte wejścia sklepów i budynków użyteczności publicznej ułatwiają dostęp klientom, podnosząc zarazem wymagania wobec klimatyzacji i ogrzewania. Chodzi o to, aby ogrzane lub klimatyzowane powietrze z wnętrza nie mieszało się z powietrzem wpadającym z zewnątrz. Bardzo dobrze funkcję tę spełniają kurtyny powietrzne, które za pomocą strumieni powietrza odgradzają od siebie warunki klimatyczne we wnętrzu i na zewnątrz. Mitsubishi Electric oferuje energooszczędne, niezawodne i wygodne systemy, rekomendując wykorzystywanie w nich kurtyń powietrznych firmy Thermoscreens. Model HP DXE różni się od typowych kurtyń powietrznych obecnością specjalnego wymiennika ciepła. Model ten ogrzewany jest za pomocą pompy ciepła czynnikiem R410A (gazem gorącym). Pompa ciepła (do wyboru z jednostką zewnętrzną Mr. Slim lub City Multi VRF) odzyskuje ciepło bezpośrednio z otaczającego ją powietrza i jest w stanie osiągnąć 4 kW mocy grzewczej, zużywając zaledwie 1 kW energii elektrycznej.

Opatentowany system wywiewu

Specjalnie skonstruowany rozdzielacz powietrza zapewnia równomierny rozdział powietrza na całej szerokości. Opatentowane żaluzje powietrzne 3D stabilizują do 92 % strumienia powietrza (zgodnie z normą ISO 27327), redukując zawirowania i indukcję powietrza

Szybki montaż i proste serwisowanie

Dzięki gniazdom i wtyczkom Plug & Play system można szybko i łatwo zamontować, a także doskonale nadaje się on do rozbudowy. Specjalna konstrukcja ułatwia serwisowanie.

Szeroka gama modeli

Dostępne są modele do powieszenia i zabudowy podstropowej, o różnych długościach (1 m, 1,5 m i 2 m) oraz różnych stopniach mocy (od 5 do 25,7 kW). Jednostki podstropowe zaznaczone są literą „R” w typoszeregu.

Zastosowania

Są na tyle elastyczne, że mogą być stosowane w sklepach, centrach handlowych i budynkach użyteczności publicznej. Wywiew na wysokości od 2 do 3,8 m.

Nowy model HX2 (następca modelu HP)

Nowo zaprojektowana kurtyna powietrzna HX2 odznacza się nowatorskimi dodatkowymi cechami, niektóre są zupełnie unikatowe, jak np. obrotowa okrągła metalowa komora mieszania, która nadaje kurtynie powietrznej charakterystyczny wygląd. Ogólne wrażenie estetyczne podnoszą także osłony kołków gwintowanych i przewodów do urządzeń do powieszenia oraz możliwość wyboru koloru RAL. Kurtyna powietrzna HX2 dostępna jest w wersjach o długości 1 m, 1,5 m, 2 m i 2,5 m, zatem przy stopniach mocy S i M pokrywa wysokości drzwi (poziom wywiewu) od 2,30 do 4,00 m.

Okrągłą metalową komorę mieszania można zamontować otworem do góry lub do dołu, co pozwala na zamontowanie urządzenia także w suficie podwieszanym, jeśli ilość miejsca jest niewystarczająca do zasysania powietrza; powietrze zasysane jest wtedy z dołu.

Elastyczne ukształtowanie boków żaluzji powietrznych pozwala po raz pierwszy na objęcie całego otworu drzwiowego rozdzielającym strumieniem powietrza. Podnosi to skuteczność kurtyny powietrznej. Nowe wentylatory EC spełniają wymogi dyrektywy ekoprojektowania i zmniejszają poziom hałasu nawet o 7 dB(A) przy lepszej sprawności.

Konieczność wymiany filtra sygnalizowana jest diodą LED. Na spodzie urządzenia umieszczona jest szyna przewodnicząca, która umożliwia szybką wymianę filtra bez użycia narzędzi.

Model HX2 wyposażony jest seryjnie we wbudowany interfejs Modbus do komunikacji z automatyką budynkową oraz interfejs Mitsubishi Electric do serii Mr. Slim lub City Multi VRF. Ponadto w zestawie znajduje się taca skroplin używana w trybie chłodzenia oraz wbudowana grzałka elektryczna do rozmrażania jednostki zewnętrznej.

Aby dowiedzieć się więcej o systemach kurtyń powietrznych należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Thermoscreens.



HX2 S/ M 1000-2500 DXE

HP1000-2000 DXE

HP1000-2000R DXE

PUHZ-ZRP71-200VKA/YKA

PUHZ-SHW140YHA-A

Kurtyny powietrzne Single Split/Power Inverter i Zubadan

Kurtyny powietrzne DXE, do podwieszenia

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	HP1000 DXE	HP1500 DXE	HP2000 DXE	HP2000 DXE
Jednostka zewnętrzna Power Inverter 230 V	PUHZ-ZRP71VHA	-	-	-
Jednostka zewnętrzna Power Inverter 400 V	-	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Jednostka zewnętrzna Zubadan Inverter	-	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	-
Przepływ powietrza (m ³ /s)	9,0	9,0	9,5	9,5
Wydatek powietrza (m ³ /h)	1310	2070	2590	2590
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 1.300/468/306	1.825/468/306	2.350/468/306	2.350/468/306
Masa (kg)	46	67	84	84
Moc chłodnicza (kW)	7,4	12,3	14,2	18,7
Moc grzewcza (kW)	Wysoka 8,3	13,8	15,9	21,0
COP	Wysoki 2,8	2,5	2,9	2,4
Poziom hałasu (dB(A))	Wysoki 48 - 58	48 - 58	48 - 58	48 - 58
Maks. wysokość montażu (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380-415, 3+N+E, 50	380-415, 3+N+E, 50	380-415, 3+N+E, 50	380-415, 3+N+E, 50
Napięcie zasilania 230 V (V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy (A)	7,3 (0,8)	12,1 (1,2)	14,4 (1,4)	14,4 (1,4)

Informacja na temat cen u przedstawiciela firmy Thermoscreens
Specyfikacje systemów City Multi znajdują się na stronie 217.

Kurtyny ciepłego powietrza DXE, podstropowe

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	HP1000R DXE	HP1500R DXE	HP2000R DXE	HP2000R DXE
Jednostka zewnętrzna Power Inverter 230 V	PUHZ-ZRP71VHA	-	-	-
Jednostka zewnętrzna Power Inverter 400 V	-	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP140YKA	PUHZ-ZRP200YKA
Jednostka zewnętrzna Zubadan Inverter	-	PUHZ-SHW140YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	-
Przepływ powietrza (m ³ /s)	9,0	9,0	9,0	9,5
Wydatek powietrza (m ³ /h)	1310	2070	2590	2590
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 1.250/485/354	1.750/485/354	2.340/485/354	2.340/485/354
Masa (kg)	52	75	93	93
Moc chłodnicza (kW)	7,4	12,3	14,2	18,7
Moc grzewcza (kW)	8,3	13,8	15,9	21,0
COP	2,8	2,5	2,9	2,4
Poziom hałasu (dB(A))	Wysoki 48 - 58	48 - 58	48 - 58	48 - 58
Maks. wysokość montażu (m)	3,8	3,8	3,8	3,8
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380-415, 3+N+E, 50	380-415, 3+N+E, 50	380-415, 3+N+E, 50	380-415, 3+N+E, 50
Napięcie zasilania 230 V (V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy (A)	7,3 (0,8)	12,1 (1,2)	14,4 (1,4)	14,4 (1,4)

Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF012B-E oraz PAC-IF013B-E Tryb grzania i chłodzenia

Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem umożliwiają zastosowanie urządzeń zewnętrznych Mr. Slim jako źródła zimna i ciepła w instalacjach wentylacyjnych.

Zakres funkcji PAC-IF013B-E

- Nastawianie trybu za pomocą styku bezpotencjałowego
- Włączanie/wyłączanie sprężarki za pomocą styku bezpotencjałowego
- 11-stopniowa (10 i wyłączenie) regulacja mocy od 20 % do 100 % poprzez styki bezpotencjałowe 0–10 V / 4–20 mA / 1–5 V / 0–10 k Ω
- Standardowo wbudowany interfejs ModBus
- Gniazdo kart SD do zapisu danych operacyjnych instalacji

Sygnalizowanie wszystkich istotnych danych roboczych w postaci styku bezpotencjałowego:

- Praca
- Alarm
- Praca sprężarki
- Odszranianie
- Praca w trybie chłodzenia
- Praca w trybie grzania

Sterowanie kaskadowe

Za pomocą jednego sygnału można sterować nawet sześćmi ma obiegami - jeden moduł PAC-IF013B-E z maks. pięcioma PAC-SIF013B-E.