

JEDNOSTKA REKUPERACYJNA Z WYMIENNIKIEM DX

Bioxigen®
your best indoor air quality

NOWOŚĆ



Charakterystyka techniczna

- System oczyszczania Bioxigen® włączający się podczas pracy wentylatora wywiera skuteczne działanie antybakteryjne, zapewniając optymalny poziom higieny powietrza dostarczanego do wnętrza.

Charakterystyka ogólna

- Samonośne panele ze stali ocynkowanej, z izolacją wewnętrzną i zewnętrzną.
- Urządzenie do odzysku ciepła z przepływem przeciwpływowym, wykonane z arkuszy specjalnego papieru i uszczelnione dla rozdzielania strumieni powietrza, przenikalne tylko dla pary wodnej. Wymiana ciepła ze sprawnością odzysku temperatury do 77% i odzysku entalpii do 63%, utrzymująca się na wysokim poziomie także w sezonie zimowym.
- Filtry o klasie skuteczności filtrowania G4 z syntetycznym, zmywalnym materiałem filtrującym, zainstalowane na wlocie powietrza świeżego i wlocie powietrza powrotnego.
- Zdemontowany panel boczny otwierający dostęp do filtrów i wymiennika na czas konserwacji planowej.
- Energooszczędne, wysokosprawne i ciche wentylatory napędzane bezpośrednio przez trzybiegowe silniki ze sterowaniem elektronicznym.
- Sekcja zasilania z wężownicą DX (R410A), elektromagnetycznym zaworem rozprężnym, filtrem freonu, kontaktowymi czujnikami temperatury w linii freonu ciekłego i gazowego oraz czujnikami NTC w obydwu torach przepływu.
- Wbudowana skrzynka elektryczna z płytką do sterowania prędkością wewnętrznego wentylatora oraz komunikacji między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną.
- Przyłącza kanałów w formie okrągłych kołnierzy z tworzywa sztucznego.
- Sterownik indywidualny z timerem CZ-RTC2 (opcja).



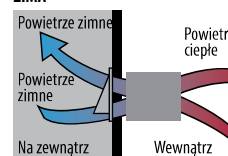
Sterownik opcjonalny
Sterownik indywidualny przewodowy CZ-RTC3



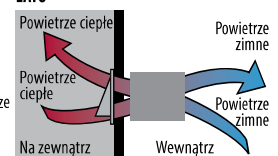
Sterownik opcjonalny
Sterownik indywidualny z timerem CZ-RTC2

Zrównoważona wentylacja

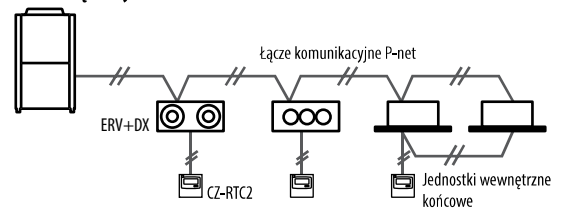
ZIMA



LATO

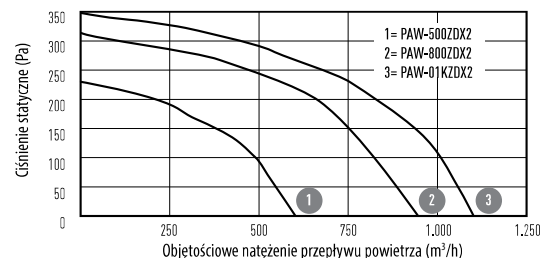


Połączenia komunikacyjne między jednostkami zewnętrznymi a wewnętrznymi



Charakterystyki

Na poniższym wykresie przedstawiono ciśnienie statyczne przy maksymalnej prędkości wentylatora w funkcji objętościowego natężenia przepływu powietrza dla wszystkich modeli jednostek.



Model ¹		PAW-500ZDX2	PAW-800ZDX2	PAW-01KZDX2
Zasilanie		230 V / 1-fazowe / 50 Hz	230 V / 1-fazowe / 50 Hz	230 V / 1-fazowe / 50 Hz
Objętościowy przepływ powietrza	Nastawa : Hi / Med / Lo	m ³ /h 500 / 500 / 360	800 / 800 / 625	1.000 / 780 / 650
Ciśnienie statyczne ²	Nastawa : Hi / Med / Lo	Pa 85 / 45 / 21	117 / 68 / 18	104 / 69 / 17
Prąd maksymalny		A 1,1	2,3	2,5
Maksymalny pobór mocy		W 135	300	310
Poziom ciśnienia akustycznego ³	Nastawa : Hi / Med / Lo	dB(A) 33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	cale (mm) 1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
ODZYSK CIEPŁA				
Sprawność odzysku temperatury w trybie letnim	%	62,5	59	59,5
Sprawność odzysku entalpii w trybie letnim	%	60	57	57,5
Moc zaoszczędzona w trybie letnim	kW	1,7	2,5	3,2
Sprawność odzysku temperatury w trybie zimowym	%	76,5 (76,5)	73 (73)	73,5 (73,5)
Sprawność odzysku entalpii w trybie zimowym	%	62,3 (64,1)	59 (60,8)	59,5 (61,2)
Moc zaoszczędzona w trybie zimowym	kW	4,3 (4,8)	6,5 (7,3)	8,2 (9,0)
WYMIENNIK DX				
Całkowita wydajność chłodnicza	kW	3,7	4,9	5,6
Odczuwalna wydajność chłodnicza	kW	2,3	3,3	3,8
Temperatura na wylocie Chłodzenie	°C	14,4	16,2	17,0
Wilgotność względna na wylocie Chłodzenie	%	87	83	82
Całkowita wydajność grzewcza	kW	3,9 (4,1)	5,4 (5,7)	6,3 (6,7)
Temperatura na wylocie Ogrzewanie	°C	35,4 (34,6)	32,6 (31,7)	31,3 (30,3)
Wilgotność względna na wylocie Ogrzewanie	%	11 (11)	12 (13)	13 (14)

Znamionowe warunki letnie: Powietrze zewnętrzne: 32°C ts, RH 50%. Powietrze otoczenia: 26°C ts, RH 50%. Znamionowe warunki zimowe: Powietrze zewnętrzne: -5°C (-10°C) ts, RH 80%. Powietrze otoczenia: 20°C ts, RH 50%. Włot powietrza w trybie chłodzenia: 28,5°C ts, RH 50%; temperatura parowania 4°C. Włot powietrza w trybie ogrzewania: 13°C ts, RH 40% (11°C ts, RH 45%); temperatura skraplania 49°C. ts: temperatura termometru suchego; RH: wilgotność względna.

1) Dostępność od grudnia 2014. 2) Odnosi się do nominalnego przepływu powietrza za filtrem i płytowym wymiennikiem ciepła. 3) Mierzony w odległości 1,5 metra od wlotu w warunkach otwartej przestrzeni.

Opcjonalnie

