

DX4 E | DX5 E | DX6 E

Rekuperatory DXE ustanawiają nowe standardy cichej wentylacji. Zaprojektowano je z najwyższą starannością, bazując na dotychczasowych doświadczeniach działu wentylacji Vasco.

Zaprojektowane od podstaw dla osiągnięcia idealnego kompromisu między efektywnością energetyczną a komfortem ciszy. Konstrukcja w całości z EPP, materiału, o którego znakomitych właściwościach tłumienia dźwięku przekonujemy się we wszystkich budowanych przez nas rekupe-

ratorach. Z wymiennikiem zaprojektowanym specjalnie dla tego rekuperatora, znacznie większym niż zazwyczaj stosowane w domowych wentylacjach, dzięki czemu efektywność jest osiągana przy mniejszym oporze dla powietrza. Najnowsze konstrukcje wentylatorów wykorzystujące „ślimak” dla cichego sprężania powietrza.

Jesteśmy przekonani, że dla cichej, komfortowej i efektywnej wentylacji domu ten innowacyjny model centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła nadaje się idealnie.

Dla cichej pracy wentylacji kluczowe znaczenie ma głośność rekuperatora, zwłaszcza mierzona dla kanału nawiewu, który prowadzi do sypialni i salonu.

Rekuperatory DXE zostały tak skonstruowane, aby osiągać najlepsze parametry właśnie w tym zakresie. Należy pamiętać, że dźwięk emitowany do kanału albo będzie tłumiony jak w kanałach HRV i EASYFLOW, albo, w przypadku zastosowania niewłaściwie dobranych rozwiązań, może być przenoszony do pomieszczeń.

Indywidualne pomiary poziomu hałasu, czyli ciśnienia akustycznego w pomieszczeniach, zależą od wielu czynników, ale wszystko zaczyna się od źródła dźwięku.

DX4 E

Maksymalna wydajność dla 100Pa 400 m³/h dla 150Pa 380 m³/h			Moc akustyczna przyłączy do pomieszczeń**	
testowe* ustawienia na biegu	przepływ m³/h	spręż. Pa	wywiew dB(A)	nawiew dB(A)
1	100	25	29	29
2	200	100	39	45
3	300	150	45	47

DX5 E

Maksymalna wydajność dla 100Pa 480 m³/h dla 150Pa 450 m³/h			Moc akustyczna przyłączy do pomieszczeń**	
testowe* ustawienia na biegu	przepływ m³/h	spręż. Pa	wywiew dB(A)	nawiew dB(A)
1	150	25	38	35
2	300	100	45	50
3	450	150	52	57

DX6 E

Maksymalna wydajność dla 100Pa 570 m³/h dla 150Pa 550 m³/h			Moc akustyczna przyłączy do pomieszczeń**	
testowe* ustawienia na biegu	przepływ m³/h	spręż. Pa	wywiew dB(A)	nawiew dB(A)
1	200	25	38	41
2	350	100	48	51
3	500	100	55	57

* ustawienia testowe zostały wybrane spośród prób wykonywanych zgodnie z normą w taki sposób, aby zaprezentować różne warunki pracy rekuperatorów.

** moc akustyczna mierzona zgodnie z normami ISO 5801, ISO 3744 i ISO 3745

Moc akustyczna określa sumę dźwięków emitowanych przez źródło i jest zasadniczo inną cechą niż ciśnienie akustyczne również podawane w dB(A). W żadnym wypadku wartości mocy i ciśnienia nie mogą być bezpośrednio porównywane. Wzrost wartości o 3 dB oznacza podwojenie odczuwalnego hałasu.



DX

DX4 E
DX5 E
DX6 E

OPIS URZĄDZEŃ DX4 E / DX5 E / DX6 E

Budowa

- Obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, cała wewnętrzna konstrukcja rekuperatora wykonana z EPP (spieniony polipropylen), materiału o dużej wytrzymałości, izolacyjności termicznej i zdolności do tłumienia wibracji.
- Przłącza powietrza wewnętrzne: nawiewu i wywiewu mogą być podłączone do urządzenia zarówno od góry jak i z dołu.
- Rekuperatory DXE mogą być montowane również poziomo, w tym przypadku wszystkie przłącza mają układ horyzontalny. Wymagane zachowanie spadku min. 3° dla odpływu skroplin (min. 7 cm na dł. rekuperatora).

Filtry

- Dla nawiewu świeżego powietrza do pomieszczeń filtry F7 (wg normy DIN EN ISO 16890: ISO ePM1 55%) oraz G4 (ISO coarse 75%) dla wywiewu celem ochrony wymiennika. W przypadku wykorzystania przłączy wewnętrznych od góry i dołu stosuje się 2 filtry G4.
- Łatwy dostęp (bez narzędzi) do filtrów, które użytkownik powinien kilka razy w roku odkurzyć, aby wydłużyć ich żywotność.

Wymiennik ciepła

- Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy z tworzywa. Model Octagon, zaprojektowany specjalnie dla DXE. Duża objętość umożliwia połączenie efektywnego odzysku ciepła z niskim oporem, co skutkuje zmniejszeniem głośności i poboru prądu.
- Wymiennik jest automatycznie chroniony przed zamarzaniem w miesiącach zimowych, z zastosowaniem grzałki elektrycznej dla pełnego bilansowania nawiewu i wywiewu w okresie mrozów.

Grzałka elektryczna

- Grzałka typu PTC ze zmiennym poborem prądu elektrycznego zapewnia dozowanie mocy grzejnej w zależności od bieżących potrzeb. Samoregulująca o długiej żywotności, sterowana przez rekuperator z uwzględnieniem minimalizacji kosztów prądu elektrycznego.

Zasada stałego przepływu (CF Constant Flow)

- System zarządzania mocami wentylatorów na podstawie pomiaru strumienia powietrza w kanałach. Celem jest utrzymywanie bilansu, dla zachowania wysokiej efektywności odzysku ciepła i komfortu. Aktywny system zarządzania jest konieczny, aby równoważyć zmienne opory instalacji wynikające z różnic w wilgotności i temperatury powietrza, nierównego zanieczyszczania się filtrów, działania by-passu, wytrącania się wody w wymienniku.

By-pass modułowany

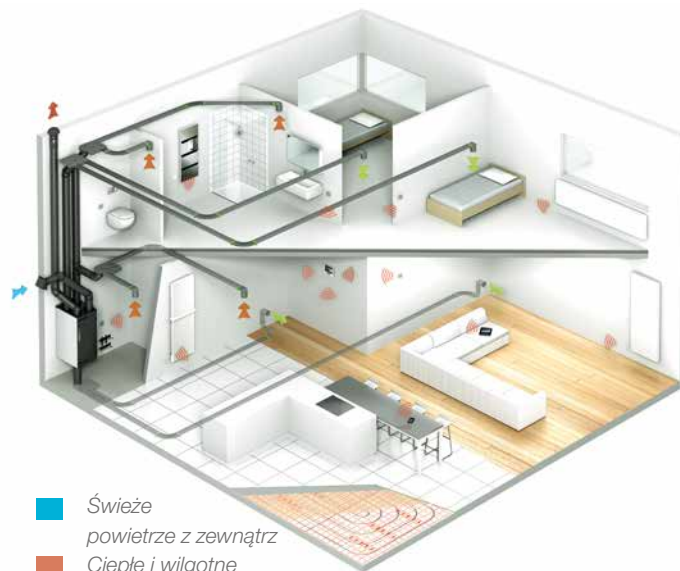
- Automatyczny letni by-pass modułowany, zwiększający zakres możliwości nocnego chłodzenia przegrzanego domu, także gdy temperatura nocą spada poniżej 15°C.

Sterowanie

- Przez aplikację Vasco Climate Control na smartfon – z rekuperatorem dostarczana jest bramka do połączenia z internetem. Aplikacja na urządzeniu mobilnym (Android, iOS) zawiera programator tygodniowy dla 5 stopni intensywności wentylacji, możliwość bieżących zmian biegów i uruchomienia programu „kominek” (czasowo zwiększony poziom nawiewu). W aplikacji jest podgląd bieżących temperatur w rekuperatorze i statusu pracy. Aplikacja umożliwia również modyfikowanie ustawień.
- Bezprzewodowy manualny przełącznik biegów RF.
- Opcja sterowania automatycznego dzięki dodatkowym czujnikom CO₂ i wilgotności w pomieszczeniach (patrz strona 17).



DXE montaż poziomy



- Świeże powietrze z zewnątrz
- Ciepłe i wilgotne powietrze usuwane z łazienek i kuchni
- Powietrze wyrzucane na zewnątrz
- Świeże powietrze do pomieszczeń ogrzane odzyskanym ciepłem



Bramka Vasco WiFi umożliwiającą sterowanie przez smartfona dostarczana jest standardowo.



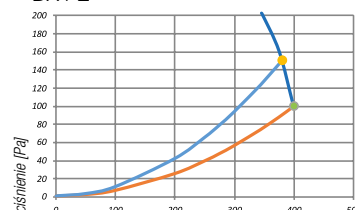
Dostarczany z zalogowanym bezprzewodowym przełącznikiem biegów.



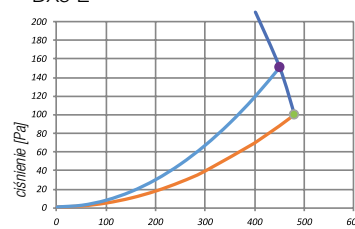
Grzałka elektryczna PTC dla ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika montowana na kanale z czerpni.

	DX4 E	DX5 E	DX6 E
Maksymalny przepływ powietrza przy 100 Pa	400 m³/h	480 m³/h	570 m³/h
Odzysk ciepła (PN-EN 308) (Karta Produktu EcoDesign)	89%	89%	88%
Maksymalny pobór mocy elektrycznej (bez grzałki)	166 W	230 W	338 W

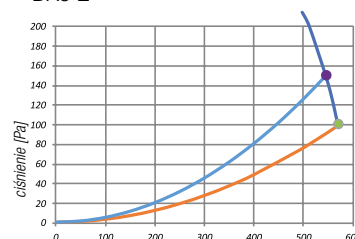
DX4 E



DX5 E



DX6 E



Filtry