



Rekuperator centralny z odzyskiem ciepła i wilgoci Xhouse



Rekuperator przeznaczony do mieszkań i domów jednorodzinnych, wyposażony w: wymiennik odzysku ciepła i wilgoci, zintegrowaną nagrzewnicą wstępną i wentylatory EC. Urządzenie jest łatwe w montażu.

...Przy opracowywaniu rekuperatora Xhouse skupiliśmy się na maksymalnej wartości użytkowej. Jest on odpowiedni dla mieszkań i domów rodzinnych. Urządzenie dopasuje się do Twoich potrzeb, zapewniając kontrolowaną wymianę powietrza oraz zapobiegając zbyt dużej wilgotności wewnątrz budynku. Dzięki temu poczujesz się lepiej w swoim domu.

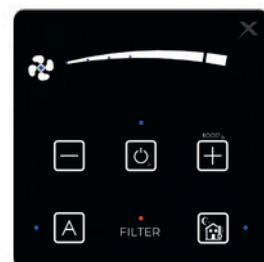
Urządzenie wyróżnia się niską wagą (tylko 16 kg)

Dzięki zaklasyfikowaniu jednostki do klasy energetycznej A, Xhouse spełnia wymogi programów dotacyjnych.

Możliwość podłączenia czujnika **CO2 i RH** (wilgotności) oraz rozszerzenia regulacji o zdalne sterowanie i podłączenie do inteligentnego domu.

Możliwość wyboru między elektronicznym a mechanicznym bypass'em.

Możliwość podłączenia nagrzewnicy zewnętrznej (do 1kW). Urządzenie zasila nagrzewnicę tylko wtedy, gdy pracuje. Funkcja chłodzenia po wyłączeniu urządzenia (3min)



Wbudowany sterownik służy do sterowania wydajnością powietrza i innymi funkcjami urządzenia

Izolowane króćce dla łatwego i bezpiecznego podłączenia kanałów.

Zintegrowana nagrzewnica składająca się z bezpiecznych elementów PTC i automatycznej kontroli wydajności.

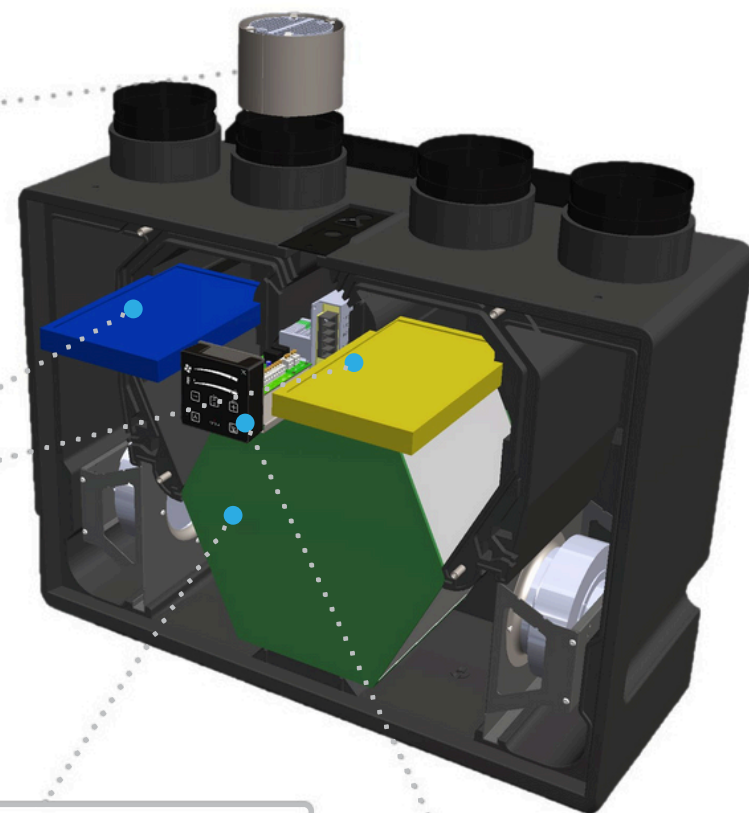
Filtry o wysokiej wydajności klasy filtracji M5 (alternatywnie F7)

Dwa rodzaje wymiennika. Odzysk ciepła lub odzysk ciepła i wilgoci (entalpia).

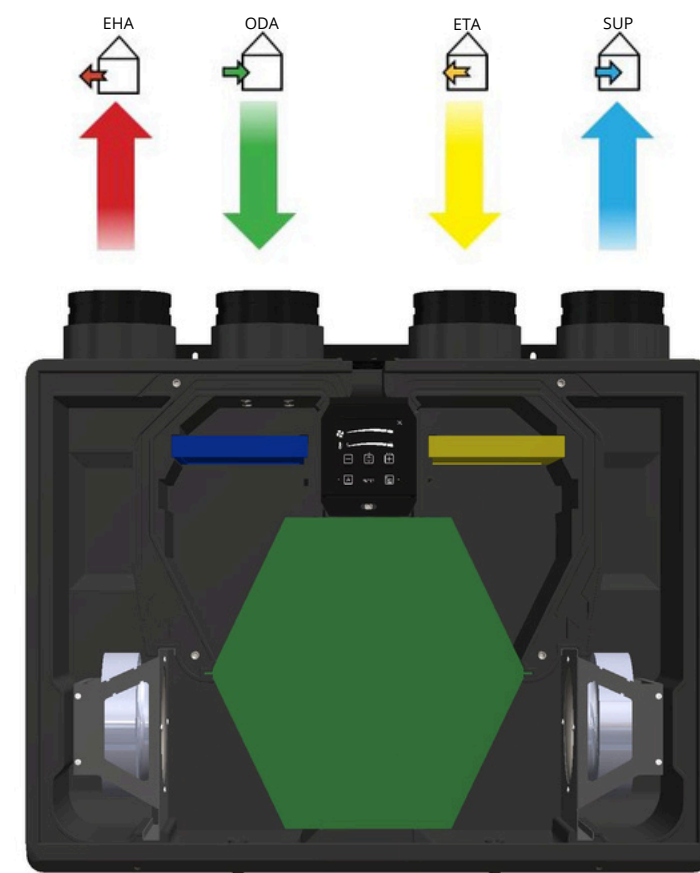
Dostępna płyta sterowania - Proste podłączenie niezbędnych akcesoriów

Przednia obudowa jest zdejmowana i zabezpieczona śrubami przy dolnej części urządzenia. Dostępna w kolorze białym.

Korpus jednostki wykonany jest z czarnego EPP (spieniony polipropylen).



Opis przepływu powietrza



Centralna wentylacja z odzyskiem ciepła i wilgoci

Jeśli właśnie przemyślasz się do budowy domu, rozwiązanie wentylacji centralnej jest dla Ciebie niemal oczywistym wyborem. O tej technologii należy jednak pomyśleć już w trakcie realizacji projektu. Do wentylacji i dostarczania świeżego powietrza do całego domu lub kilku pomieszczeń lepiej jest zastosować centralny odzysk powietrza, który jednocześnie zapobiega występowaniu wilgoci, a co za tym idzie chorób z nią związanych. Dzięki wysokiej jakości izolacji budynków zminimalizowano naturalną wentylację, która była spowodowana nieszczelnościami. Prowadzi to do wzrostu stężenia CO₂ i konieczności zapewnienia regularnego dopływu świeżego powietrza. Centrala wentylacyjna Xhouse oferuje jedno z najlepszych rozwiązań.



Rekuperacja a rozwoły
 — przywódt
 — odtah



Wpływ CO₂ na człowieka - czujnik CO₂

Czujniki umożliwiają automatyczną pracę urządzenia. Urządzenie działa tylko wtedy, gdy jakość powietrza wewnątrz jest gorsza niż wymagana. W praktyce oznacza to, że przy zachowaniu wymaganej jakości powietrza koszty wentylacji są minimalne. Oznacza to także niższe koszty eksploatacji i szybszy zwrot z inwestycji zakupionej centrali wentylacyjnej.

Wpływ wilgotności względnej powietrza na środowisko - odzysk entalpii

Zimą nawiewane powietrze jest tak suche, że może zmniejszyć względną wilgotność powietrza w pomieszczeniu poniżej 20%. Tak niska wilgotność względna powoduje wysuszenie skóry, błon śluzowych oraz drewnianych mebli i podłóg. Wysuszona błona śluzowa sprawia, że oddychanie staje się mniej komfortowe i powoduje choroby układu oddechowego. Odwodnienie skóry powoduje powstawanie zmarszczek, a wysychanie drewna może uszkodzić meble lub podłogi. Idealna wilgotność względna wewnątrz powinna wynosić około 50%. Rozwiązaniem jest zastosowanie entalpicznego wymiennika odzysku ciepła Enthalpic (zalecane przez Xvent).



zbyt suche powietrze

stan idealny

zbyt wilgotne powietrze

Parametry techniczne

typ XHOUSE		XH1-30-ECS0HRXAS-0A0	XH1-30-ECS0ERXAS-0A0	XH1-30-ECS0HRPAS-0A0	XH1-30-ECS0ERPAS-0A0	XH1-30-ECS0HRXAS-1A0	XH1-30-ECS0ERXAS-1A0	XH1-30-ECS0HRPAS-1A0	XH1-30-ECS0ERPAS-1A0
wersja z obejściem mechanicznym									
Typ wymiennika regeneracyjnego		HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Wyposażenie jednostki	Nagrzewnica	-	-	elektryczna (0,6kW)	elektryczna (0,6kW)	-	-	elektryczna (0,6kW)	elektryczna (0,6kW)
Nominalny przepływ powietrza (zewnątrzne ciśnienie statyczne 200Pa)	m ³ /godz	300	290	300	290	270	260	270	260
Poziom hałasu*	dB(A)	43,3	42,9	43,3	42,9	42	41,5	42	41,5
Waga**	kg	16,1	16,6	17,2	17,7	16	16,5	17	17,5
Zasilanie	V/Hz	1 ~ 230 / 50-60							
Nominalna moc wejściowa	W	184	182	784	782	180	178	780	778
Wydajność odzysku EN308	ciepło/ wilgotność	81 / -	75 / 66	81 / -	75 / 66	80,5 / -	74 / 64	80,5 / -	74 / 64
Ochrona	I	20							
Klasa efektywności energetycznej (SEC)	p	zimny klimat A+; klimat umiarkowany A; ciepły klimat E							

* poziom ciśnienia akustycznego w(LPA) 3m (Q2) -250m³/h -120Pa

** masa jednostkowa (bez opakowania)



Możliwość wykonania

ELEKTRONICZNY BYPASS / MECHANICZNY BYPASS
 WERSJA Z NAGRZEWNICĄ POWIETRZA

Akcesoria



Czujnik pomieszczeniowy CO₂ - po przełączeniu urządzenia w tryb automatyczny przepływ powietrza jest regulowany na podstawie stężenia CO₂ w pomieszczeniu.

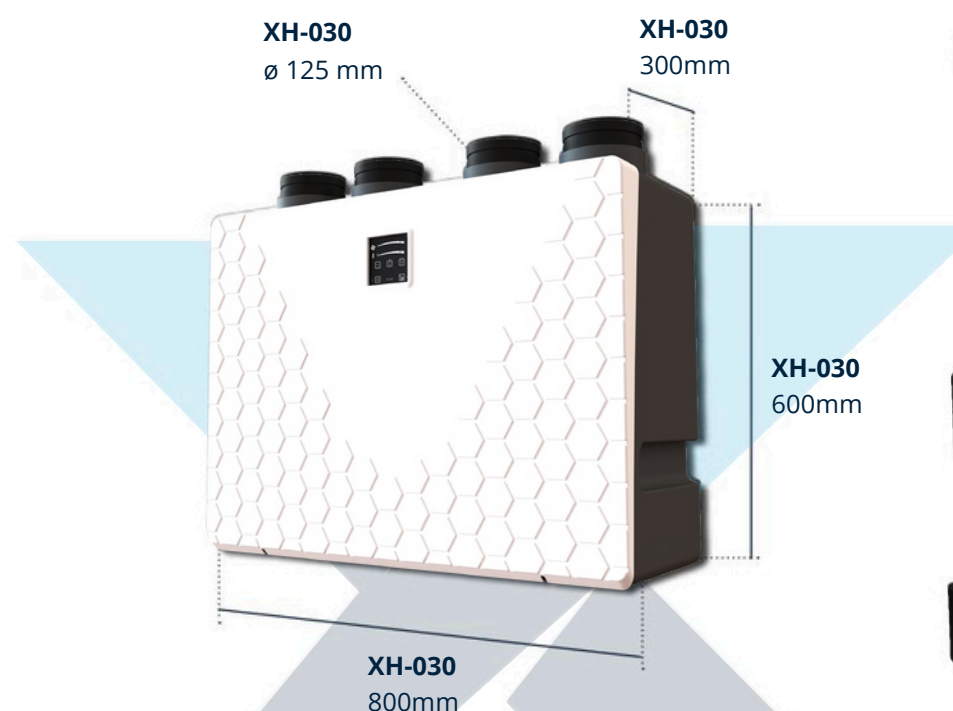


Czujnik wilgotności względnej - po przełączeniu urządzenia w tryb automatyczny, przepływ powietrza jest regulowany w oparciu o stężenie wilgotności względnej w pomieszczeniu.



Czujnik CO₂ + RH - po przełączeniu urządzenia w tryb automatyczny przepływ powietrza jest regulowany na podstawie stężenia CO₂ lub wilgotności względnej w pomieszczeniu. Zależy od większego stężenia.

Podstawowy wymiar



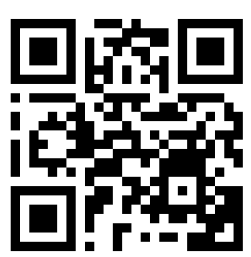
ModbusBox - rozszerzony moduł sterujący do podłączenia do nadrzędnego systemu sterowania jednostką. (Modbus).



Przedłużacz AQS - umożliwia podłączenie do 8 czujników jakości powietrza.



więcej informacji



SMART-FLEX Sp. z o.o.
Mielczarskiego 21/23
42-202 Częstochowa
e-mail: biuro@smart-flex.pl
tel: +48 343 444 005
gsm: +48 790 808 005
www.smart-flex.pl