



**Rekuperator centralny z odzyskiem ciepła i wilgoci  
Xhouse**



[www.xvent.com.pl](http://www.xvent.com.pl)

# 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.

...konstruując rekuperator Xhouse skupiliśmy się na maksymalnej wartości użytkowej. Nadaje się do mieszkań i domów rodzinnych. Urządzenie dopasuje się do Twoich potrzeb, jeśli rozwiążesz problem kontrolowanej wymiany powietrza, czy zbyt dużej wilgotności wewnątrz. Dzięki temu poczujesz się lepiej w swoim domu.

## Urządzenie wyróżnia się niską wagą (tylko 16 kg)

Klasa energetyczna urządzenia to A. Urządzenie spełnia zatem większość programów dotacji.

Możliwość podłączenia czujnika CO2 i RH.

Sterowanie oferuje możliwość rozszerzenia o zdalne sterowanie i połączenie z platformą inteligentnego domu.

Możliwość obejścia (bypass) elektronicznego lub mechanicznego.

Możliwość podłączenia ogrzewania zewnętrznego (do 1kW). Urządzenie zasila nagrzewnicę tylko wtedy, gdy jest ona uruchomiona. Funkcja dochładzania dostępna po wyłączeniu urządzenia (3min)

**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)

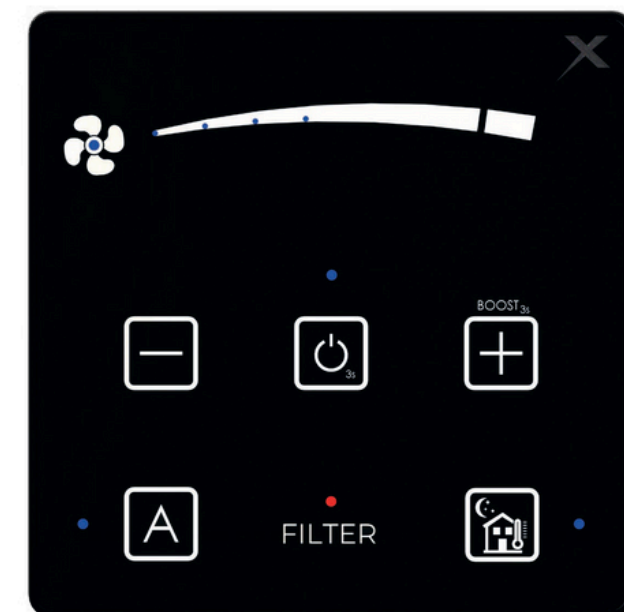
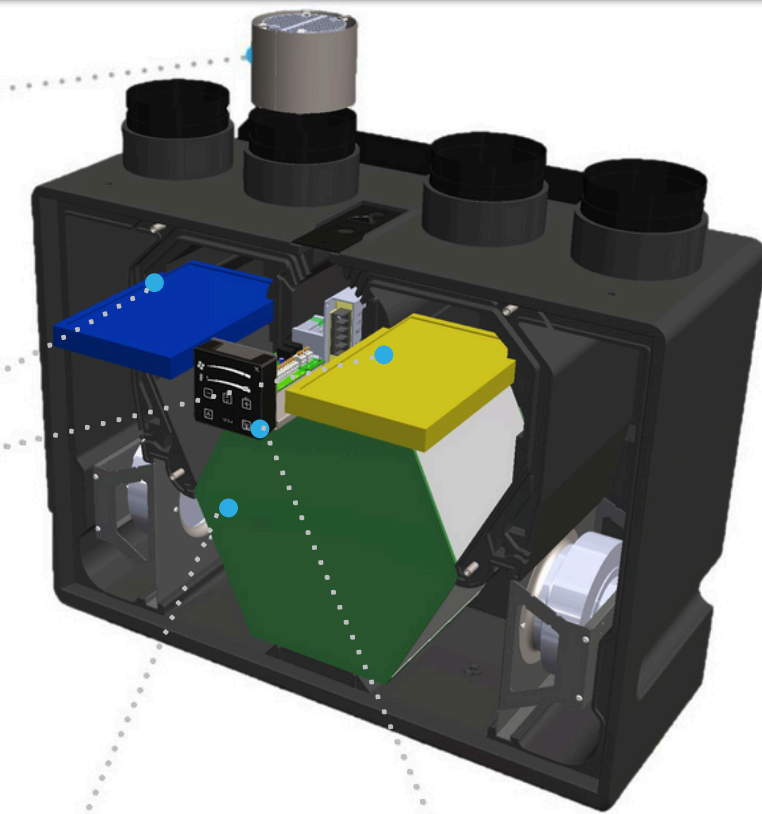
**Dwa rodzaje wymienników odzysku.** Odzysk ciepła lub odzysk ciepła i wilgoci (entalpiczny)

**Dostępna płyta sterowania** - Proste podłączenie niezbędnych akcesoriów

**Wbudowany układ sterowania** służy do sterowania wydajnością powietrza i innymi funkcjami urządzenia.

**Przednia pokrywa** jest zdejmowana i zabezpieczona śrubami przy dolnej części urządzenia. Jest dostępna w kolorze białym.

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

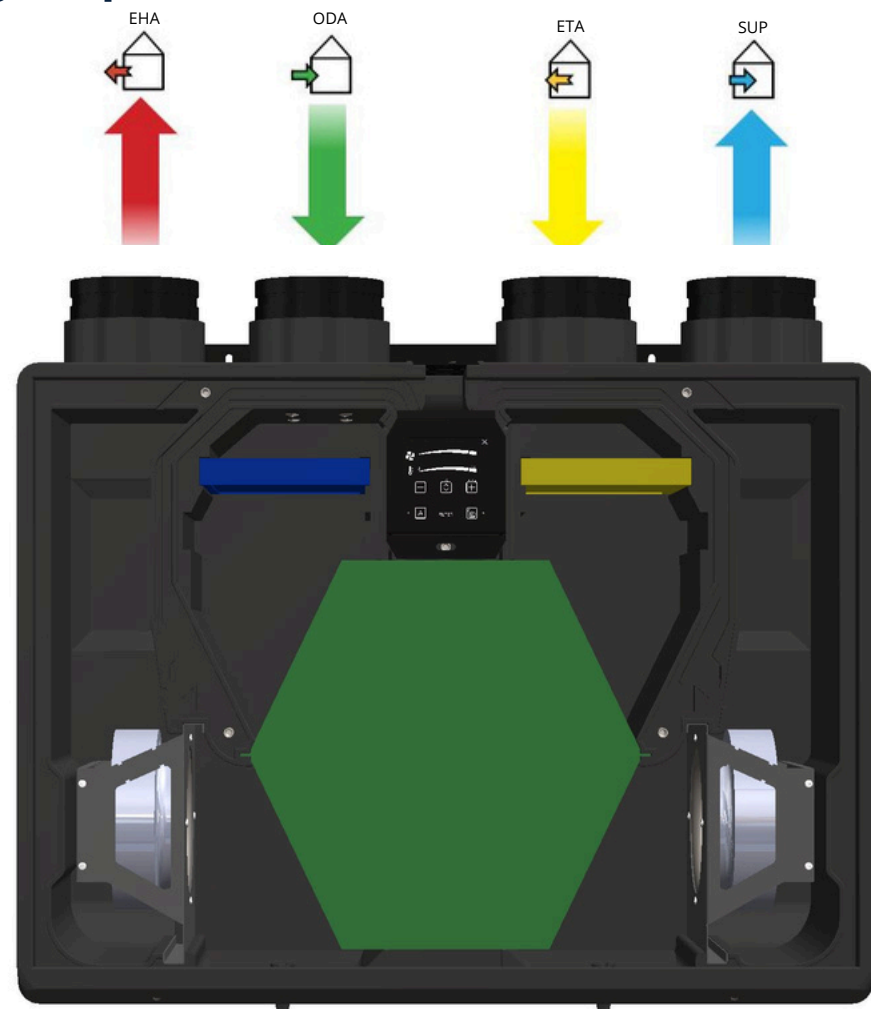




### ...opis urządzenia i jego funkcji...

Rekuperator Xhouse z odzyskiem ciepła i wilgoci. Dzięki wydajności powietrza 300m<sup>3</sup>/h nadaje się do domów jednorodzinnych i dużych mieszkań o powierzchni mieszkalnej do 150 m<sup>2</sup>. Z powodzeniem jednak wentyluje mniejsze lokale i biura. Urządzenie przeznaczone jest do montażu naściennego. Jego płaska konstrukcja sprawia, że nie zajmuje zbyt dużo miejsca i tym samym pozwala na umieszczenie go w praktycznie każdym pomieszczeniu użytkowym. Dzięki ponadstandardowemu wyposażeniu jednostka Xhouse jest w stanie sprostać praktycznie wszystkim realnym wymaganiom stawianym tego typu sprzętom. Rekuperator Xhouse można wyposażyć w by-pass mechaniczny, wstępne podgrzewanie powietrza, dogrzewanie powietrza, odzysk wilgoci, czujniki jakości powietrza w pomieszczeniu (CO<sub>2</sub>, % Rh, Radon). Rekuperator Xhouse ma obudowę wykonaną z najwyższej jakości wytłaczanego polipropylenu (EPP) z białą, formowaną próżniowo plastikową pokrywą przednią. Dzięki temu jest lekki i bardzo ułatwia montaż. Opcjonalnie można dostarczyć tłumiki elastyczne, które w znaczący sposób redukują hałas propagowany w rurach...

### Opis przepływu powietrza



**ODA** - powietrze zewnętrzne (świeże, zimne)

**ETA** - wywiew powietrza z pomieszczenia

**EHA** - powietrze wywiewane na zewnątrz (odzyskane)

**SUP** - nawiew powietrza do wnętrza (odzysk)

## Kodowanie jednostki Xhouse

**XH1 - 030 - EC S0 HR X A S - 0 A 0**

**0** rezerwy

**A** kolor

**0** Obejście elektroniczne

**1** Mechaniczne obejście 100%.

**S** standardowe sterowanie

**F** sterowanie standardowe + constant flow (w przygotowaniu)

**A** wersja prawa (standard)

**B** wersja lewa

**X** bez nagrzewnicy wstępnej

**P** z nagrzewnicą wstępną

**H R** odzysk ciepła

**E R** odzysk ciepła i wilgoci

**S 0** bez nagrzewnicy wtórnej

**E C** wentylator EC z silnikiem EC

**030** przepływ powietrza 300m<sup>3</sup>/h

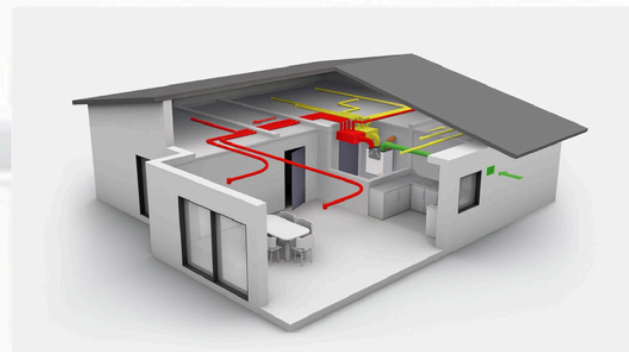
**XH1** jednostka XH1 Xhouse - znak 1

## Najczęściej zadawane pytania/odpowiedzi

### Zdecentralizowana vs. centralna wentylacja...

Wentylacja zdecentralizowana to wentylacja mechaniczna tylko dla jednego pomieszczenia. Wentylacja centralna to mechaniczna wentylacja większej liczby pomieszczeń za pomocą jednego urządzenia. Centralna wentylacja jest zapewniana przez rekuperatory o większych wymiarach niż rekuperatory do wentylacji zdecentralizowanej, ponieważ muszą one dostarczać większą ilość powietrza. Rekuperatory do centralnej wentylacji są zwykle zlokalizowane w pomieszczeniu technicznym, gdzie nie irytują użytkowników wysokim poziomem hałasu i nie blokują żadnej przestrzeni. Centralne systemy wentylacyjne wymagają kanałów dla powietrza nawiewanego i wywiewanego, które często są trudne do umieszczenia w taki sposób, aby nie przeszkadzały. Centralne systemy kanałowe wymagają corocznego czyszczenia, co jest skomplikowane. Koszt inwestycji w instalację kanałów i ich osłon jest zwykle na tym samym poziomie, co cena zakupu jednostki wentylacyjnej. Kolejnym aspektem jest regulacja i sterowanie tymi systemami w celu osiągnięcia minimalnych kosztów eksploatacji i dystrybucji powietrza tam, gdzie jest to potrzebne. Zaletą jest to, że zasysanie i wydmuchiwanie nie musi znajdować się na ścianie zewnętrznej, a jeśli tak, to zawsze są tylko dwa otwory. Rekuperatory zdecentralizowane służą do wentylacji tylko jednego pomieszczenia. Ich wymiary wahają się od bardzo małych umieszczonych w ścianie, do większych o wymiarach zbliżonych do mniejszego grzejnika. Rekuperatory te wentylują tylko wybrane pomieszczenia i w razie potrzeby. Ich zaletą jest to, że jednostki te mogą być sterowane zgodnie z czujnikami jakości powietrza (Air Quality sensors -AQS), zazwyczaj za pomocą czujnika CO2 lub czujnika wilgotności względnej. Dzięki czujnikom urządzenie wentyluje tylko wtedy, gdy stężenie zanieczyszczeń w powietrzu jest powyżej ustawionego poziomu - oznacza to "ON DEMAND". Zapewnia to, że zużycie energii podczas wentylacji jest na minimalnym poziomie, około 35% niższym niż w przypadku wentylacji bez czujników. Rekuperatory o większej mocy mogą dostarczyć do pomieszczenia większą ilość powietrza w razie potrzeby niż rekuperatory centralne, a tym samym mogą wentylować pomieszczenie szybciej i lepiej.

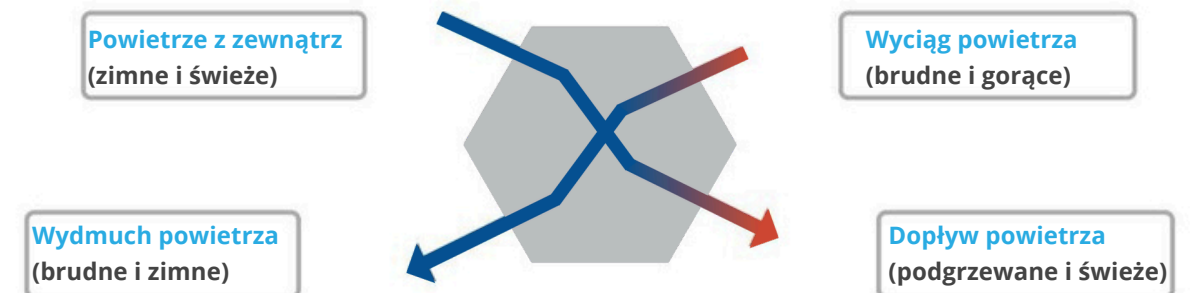
**Konieczne jest rozważenie bardziej odpowiedniego rozwiązania dla każdego konkretnego projektu.**



### Co to jest odzysk ciepła...

Odzysk ciepła generalnie oznacza wsteczne wykorzystanie energii. W przypadku wentylacji mówimy o odzysku ciepła lub ewentualnie o regeneracji wilgoci. Ilość energii do zaoszczędzenia jest wyrażona przez sprawność pokazaną w punktach procentowych, a taka wartość reprezentuje ilość ciepła/wilgoci, jaką jednostka jest w stanie pozyskać z powietrza wywiewanego (usuwanego) i przekazać ją do powietrza nawiewanego (świeżego). Im wyższa wartość procentowa efektywności, tym lepiej. Dotyczy to odzysku ciepła o sprawności do 85%, ponieważ odzysk ciepła o wyższej sprawności ma problemy z zamrażaniem kondensatu w wymienniku. Fakt ten poważnie ogranicza odzysk ciepła w okresie zimowym.

**Ważnym faktem jest to, że wentylacja z odzyskiem ciepła pozwala zaoszczędzić do 85% kosztów ogrzewania w porównaniu z wentylacją okienną.**



### Co oznacza regeneracja entalpiczna...

Regeneracja entalpiczna (ERV) oznacza wsteczne pozyskiwanie wilgoci z powietrza wywiewanego. Nawiewane powietrze jest w okresie zimowym na tyle suche, że może obniżyć wilgotność względną powietrza w pomieszczeniu poniżej 20%. Tak niska wilgotność względna powietrza powoduje wysuszenie skóry, błon śluzowych oraz mebli wykonanych z drewna. Sucha błona śluzowa utrudnia oddychanie i powoduje choroby układu oddechowego. Odwodnienie skóry powoduje powstawanie zmarszczek, a wyschnięcie drewna może spowodować uszkodzenie mebli lub podłóg. Idealna wilgotność względna wewnątrz powinna wynosić około 50%. Rozwiązaniem jest zastosowanie Entalpic Recovery Exchanger (zaleca Xvent).

**Ważne jest, aby wiedzieć, że entalpiczne wymienniki ciepła zawsze odzyskują również ciepło.**



zbyt suche powietrze

stan idealny

zbyt wilgotne powietrze

### Jak wybrać odpowiedni rozmiar urządzenia...

Jednym z głównych parametrów używanych przy wyborze jednostki jest ilość powietrza, którą jest w stanie dostarczyć do pomieszczenia. Powszechnie stosowaną wartością do wyboru jest ilość powietrza na jeden metr kwadratowy powierzchni pomieszczenia. Producenci często podają wartość 25 m<sup>3</sup>/h na 20 m<sup>2</sup>. To jest połowa tego, co zapewnia zdrowe środowisko. W większości przypadków bardziej odpowiednim parametrem do wyboru jednostki jest ilość powietrza na liczbę osób w danym pomieszczeniu. Typową wartością jest 25 m<sup>3</sup>/h na osobę

**Ważne jest, aby wybrać wyższą wartość obu metod w konkretnym przypadku.**

### Dlaczego konieczna jest wentylacja mechaniczna...

Wentylacja za pomocą okien jest w wielu przypadkach wystarczająca (obszary mieszkalne, samotne domy w pobliżu lasu), ale nie zapewnia oszczędności energii (ciepło zimą, zimno latem). Ale jeśli na zewnątrz jest hałas, pyłki, uciążliwy zapach lub mróz, wentylacja okienna nie jest najlepszym rozwiązaniem. Nawet latem, jeśli pomieszczenie jest wyposażone w klimatyzator, otwieranie okien nie jest odpowiednie. We wszystkich wyżej wymienionych przypadkach rozsądnym rozwiązaniem jest wentylacja mechaniczna. Jeśli urządzenie jest wyposażone w odzysk ciepła i / lub regenerację wilgoci, oszczędności energii sięgają 85%, która w przeciwnym razie będzie musiała być dostarczona przez ogrzewanie lub urządzenie chłodzące.

**Warto zastanowić się, czy priorytetem jest cena, czy zdrowie.**

# Rozmiar ma znaczenie...

## Rozmiar ma znaczenie...

## Rozmiar ma znaczenie...

## Rozmiar ma znaczenie...

### Rozmiar ma znaczenie...

#### Rozmiar ma znaczenie...

#### Rozmiar ma znaczenie...

#### Rozmiar ma znaczenie...

Rozmiar ma znaczenie... Największą zaletą rekuperatora Xhouse są niewątpliwie jego wymiary i niewielka waga. Problem z przestrzenią i większą wagą jest zawsze problemem podczas instalacji. Xhouse łączy maksymalną wydajność z minimalnym rozmiarem. dzięki temu będzie pasować do każdego projektu.

### Dlaczego czujniki (czujniki jakości powietrza)...

Czujniki umożliwiają automatyczną pracę urządzenia. Urządzenie działa tylko wtedy, gdy jakość powietrza w pomieszczeniu 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 zainwestowanych środków w zakup centrali wentylacyjnej. Xhouse umożliwia podłączenie **czujnika CO2, czujnika RH i czujnika radonu. Ważne jest, aby rozważyć, czy ważniejsze są koszty eksploatacji, czy inwestycja zakupowa.**



### Jakie są koszty eksploatacji...

Koszty eksploatacyjne generowane są przez koszty ogrzewania, koszty eksploatacji wentylatorów oraz koszty konserwacji i serwisu. Koszty ogrzewania są niższe o około 85% w porównaniu z wentylacją okienną w tym samym okresie. Koszty eksploatacji wentylatorów wynoszą dzięki wentylatorom EC 1EUR/miesiąc przy średnim użytkowaniu przez cztery godziny dziennie. Koszty wymiany filtra wynoszą około 10 EUR/ miesiąc przy wymianie dwa razy w roku.

### Jak skomplikowana jest instalacja...

Instalacja urządzenia jest tak uproszczona, że każdy powinien bez problemu zainstalować je samodzielnie. Instalacja nie wymaga żadnego specjalisty. Ponieważ urządzenie jest bardzo lekkie, instalacja jest możliwa w ciągu jednego dnia. Kabel zasilający jest już odłączony od urządzenia. Dopuszczenie i podłączenie akcesoriów odbywa się w skrzynce sterowniczej.

### Jak trudna jest konserwacja...

Xhouse został zaprojektowany tak, aby nie wymagał konserwacji. Jedyną rzeczą, którą należy kontrolować, jest zatykanie filtra. Dobry stan filtrów zapewnia płynną pracę oraz stabilny, wysoki poziom odzysku ciepła i regeneracji wilgoci. Zatkanie filtra sygnalizowane jest miganiem diody „filter” na panelu sterowania. W takim przypadku należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi. Przednią pokrywę można zdjąć i otwierając dwie wtyczki z napisem „FILTER” można uzyskać dostęp i wymienić te filtry na nowe, czyste. Wymianę filtrów należy potwierdzić naciskając przycisk RESET i To nie może być prostsze.

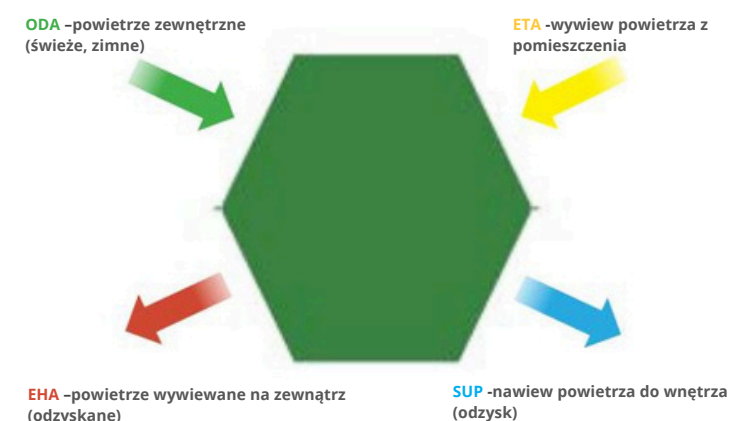
### Jaka jest różnica między obejściem elektronicznym a mechanicznym...

Letni bypass - Podczas chłodniejszych nocy latem, oprócz normalnej wentylacji okien, możliwe jest również użycie wymuszonej wentylacji z funkcją obejścia. W przeciwnym razie, opłaca się zastosować system wentylacji z odzyskiem ciepła. Ten bypass kieruje powietrze wywiewane wokół wymiennika ciepła (patrz rysunek), zapobiegając w ten sposób ogrzewaniu "chłodniejszego" powietrza nawiewanego przez ciepłe powietrze wywiewane.

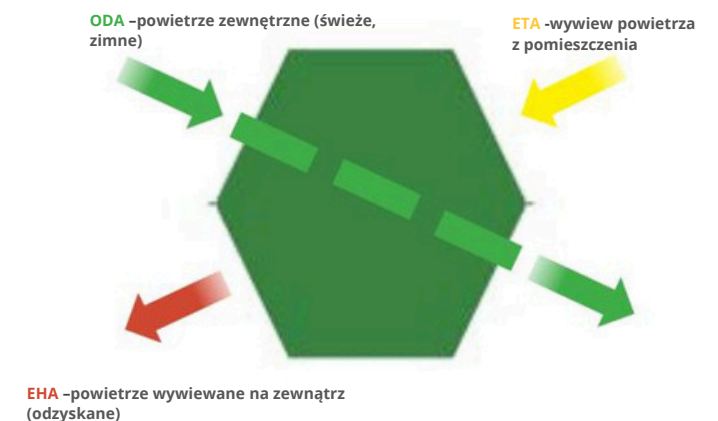
Obejście elektroniczne - nie ma fizycznego obejścia rekuperatora, a jedynie wyłączony jest wentylator wyciągowy. Wentylator nawiewny przepycha powietrze przez rekuperator, ale nie jest ono ogrzewane przez powietrze wywiewane.

- + Lepsza cena, większa wydajność cieplna, mniej części mechanicznych
- Podczas przełączania obejścia nie jest odprowadzane powietrze (w obiekcie panuje lekkie nadciśnienie)
- + Wentylacja o równym ciśnieniu
- Niższa sprawność cieplna, wyższa cena, więcej części mechanicznych

### Logika odzyskiwania



### Logika obejścia (świeże powietrze omija część rekuperacji)



# Opis sterowania Xhouse

## BLOKADA FILTRÓW

Wskazanie zatkanego filtra jest aktywowane przez timer, mniej więcej po 6 miesiącach pracy (tylko jeśli urządzenia są wentylowane). Wskazanie sygnalizowane jest miganiem czerwonej diody.

## ZABEZPIECZENIE PRZED DZIEĆMI

Aktywuje się poprzez naciśnięcie przycisku trybu letniego na 6 sekund.

## CHŁODZENIE NOCNE (bypass)

Aktywuj funkcję chłodzenia nocnego naciskając przycisk. Chłodzenie nocne służy do schładzania pomieszczenia latem zimnym nocnym powietrzem. Funkcja ta jest aktywna przez 8h od aktywacji. Istnieje możliwość zmiany intensywności nawiewu powietrza w trakcie trwania funkcji. Po zakończeniu funkcji wartości powracają do poprzedniego ustawienia.

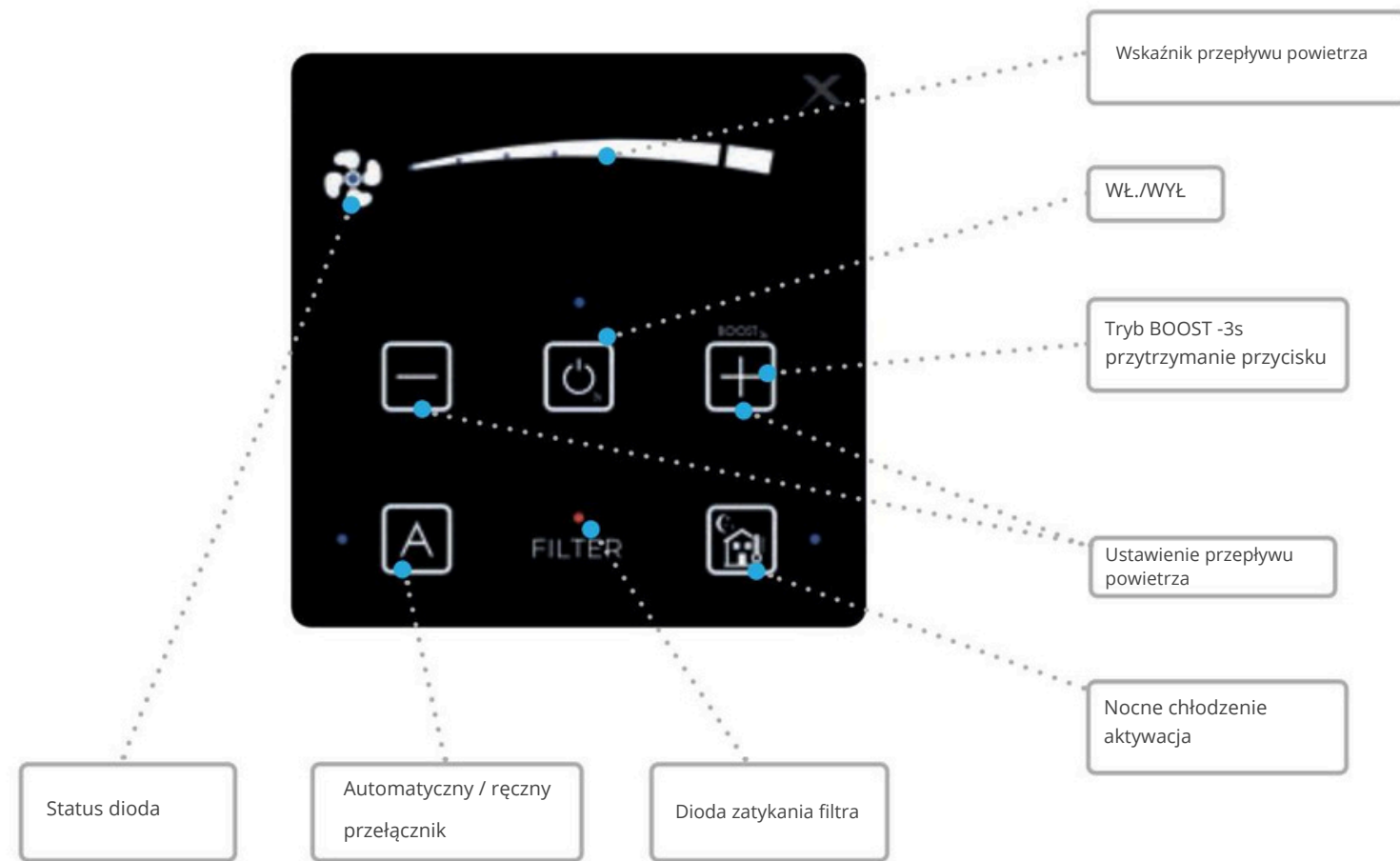
## AUTO/RĘCZNY

Naciskając przycisk przechodzimy do trybu ręcznego – wentylacja jest sterowana ręcznie przez użytkownika, sygnały wyjściowe z czujników AQS są ignorowane. Ponowne naciśnięcie przycisku włącza tryb automatyczny – wentylację na żądanie w oparciu o czujniki AQS (jeśli są podłączone)

## TRYB BOOST

Po naciśnięciu przycisku na 3 sekundy rozpocznie się intensywna wentylacja na okres 30 sekund. Jeśli chcesz wyłączyć ten tryb wciągnij przycisk ponownie na 3 sekundy, a urządzenie powróci do poprzednich ustawień. Czas działania Boost, który możesz ustawić w menu klienta (30 sekund -20 minut)

## Opis panelu sterowania



## OCHRONA PRZED ZAMROŻENIEM

Urządzenie wyposażone jest w czujnik przeciwmroźniowy umieszczony w rekuperatorze. Jeżeli temperatura spadnie poniżej ustawionego limitu, rekuperator uruchomi zabezpieczenie przeciwmroźniowe – równoważenie wentylatorów. Jeżeli jednostka wyposażona jest w nagrzewnicę wstępną, która jest podłączona do sterownika centrali, w pierwszej kolejności uruchamiane jest nagrzewanie wstępne, a jeżeli jest ono niewystarczające, rozpoczynane jest równoważenie wentylatora.

## NIERÓWNOWAŻONY PRZEPIYW

W menu klienta możliwy jest nierównomierny przepływ wentylatorów (0-35%). Wentylator wyciągowy będzie miał mniejszą moc niż wentylator nawiewny.



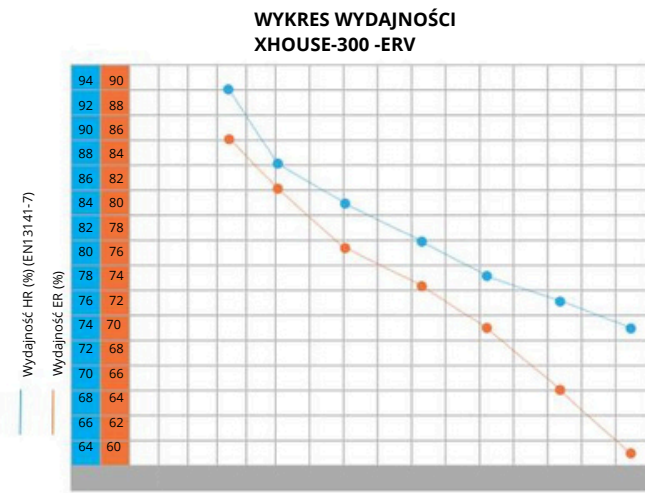
# Dane techniczne Xhouse

Typ		Xhouse-300 - skuteczność odzysku ciepła i wilgoci									
Typ wymiennika regeneracyjnego		XH1-30-ECS0HRxAS-0A0 (obejście elektroniczne)					XH1-30-ECS0ERxAS-0A0 (obejście elektroniczne)				
		HRV (odzysk ciepła)				ERV (odzysk entalpii)					
		Przepływ (m <sup>3</sup> /h)	Efektywność HR (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)	Przepływ (m <sup>3</sup> /h)	Efektywność HR (%)	Wydajność ER (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)	
Przepływ powietrza -ustawienie	1.	45	92	0,16 (*2,76)	9 (*609)	45	92	88	0,14 (*2,74)	8 (*608) 14	
	2.	85	88,3	0,19 (*2,79)	15 (*615)	80	86,2	83,9	0,18 (*2,78)	(*614) 26	
	3.	125	85,1	0,26 (*2,86)	26 (*626)	120	83	79,2	0,26 (*2,86)	(*626) 48	
	4.	170	82,1	0,4 (*3)	47 (*647)	165	80,2	72,1	0,41 (*3,01)	(*648) 77	
	5.	210	80,7	0,64 (*3,24)	79 (*679)	205	77,1	69,8	0,63 (*3,23)	(*677) 122	
	6.	250	79,3	0,94 (*3,54)	122 (*722)	245	75	64	0,94 (*3,54)	(*722) 182	
	7. -nominalny	300	77,8	1,44 (*4,04)	184 (*784)	290	73,2	59,1	1,42 (*4,02)	(*782) 192	
	8. -Boost	310	77,5	1,52 (*4,12)	195 (*795)	300	72,1	57	1,5 (*4,1)	(*792)	

\* wersja z podgrzewaczem

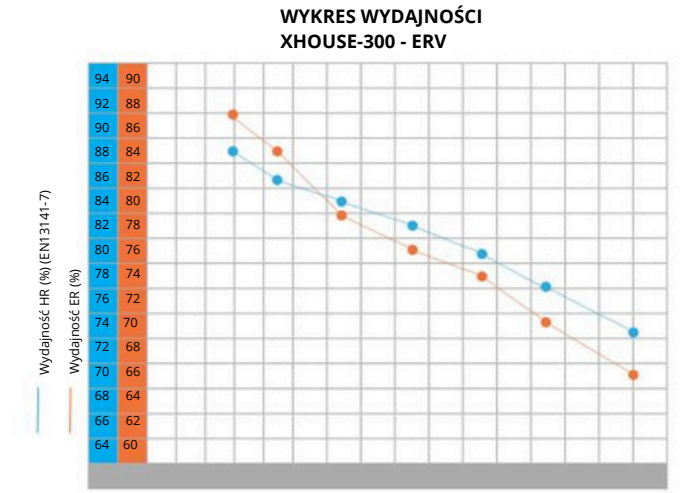
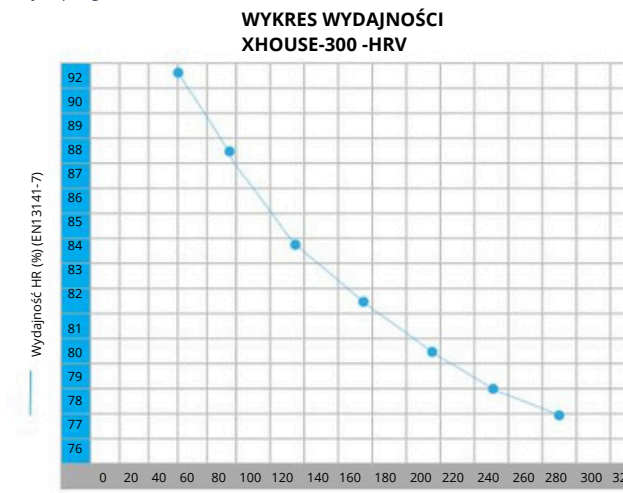
Typ		Xhouse-300 - skuteczność odzysku ciepła i wilgoci									
Typ wymiennika regeneracyjnego		XH1-30-ECS0HRxAS-1A0 (obejście mechaniczne)					XH1-30-ECS0ERxAS-1A0 (obejście mechaniczne)				
		HRV (odzysk ciepła)				ERV (odzysk entalpii)					
		Przepływ (m <sup>3</sup> /h)	Efektywność HR (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)	Przepływ (m <sup>3</sup> /h)	Efektywność HR (%)	Wydajność ER (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)	
Przepływ powietrza -ustawienie	1.	40	91	0,2 (*2,8)	9 (*609)	40	83	76,1	0,2 (*2,8)	9 (*609) 14	
	2.	75	87,5	0,2 (*2,8)	14 (*614)	70	81,1	73,1	0,2 (*2,8)	(*614) 25	
	3.	115	83,9	0,3 (*2,9)	25 (*625)	110	79,3	68,2	0,3 (*2,9)	(*625) 46	
	4.	155	81,4	0,4 (*3)	46 (*646)	150	77	65,4	0,4 (*3)	(*646) 77	
	5.	195	79,5	0,6 (*3,2)	77 (*677)	190	75,1	63,1	0,6 (*3,2)	(*677) 117	
	6.	230	78,1	0,9 (*3,5)	117 (*717)	225	72	59,2	0,9 (*3,5)	(*717) 180	
	7. -nominalny	270	77	1,4 (*4)	180 (*780)	260	70,5	55,2	1,4 (*4)	(*780) 182	
	8. -Boost	290	76,4	1,4 (*4)	182 (*782)	280	68,1	53	1,4 (*4)	(*782)	

\* wersja z podgrzewaczem



Przepływ powietrza (m<sup>3</sup>/h)

Przepływ powietrza (m<sup>3</sup>/h)

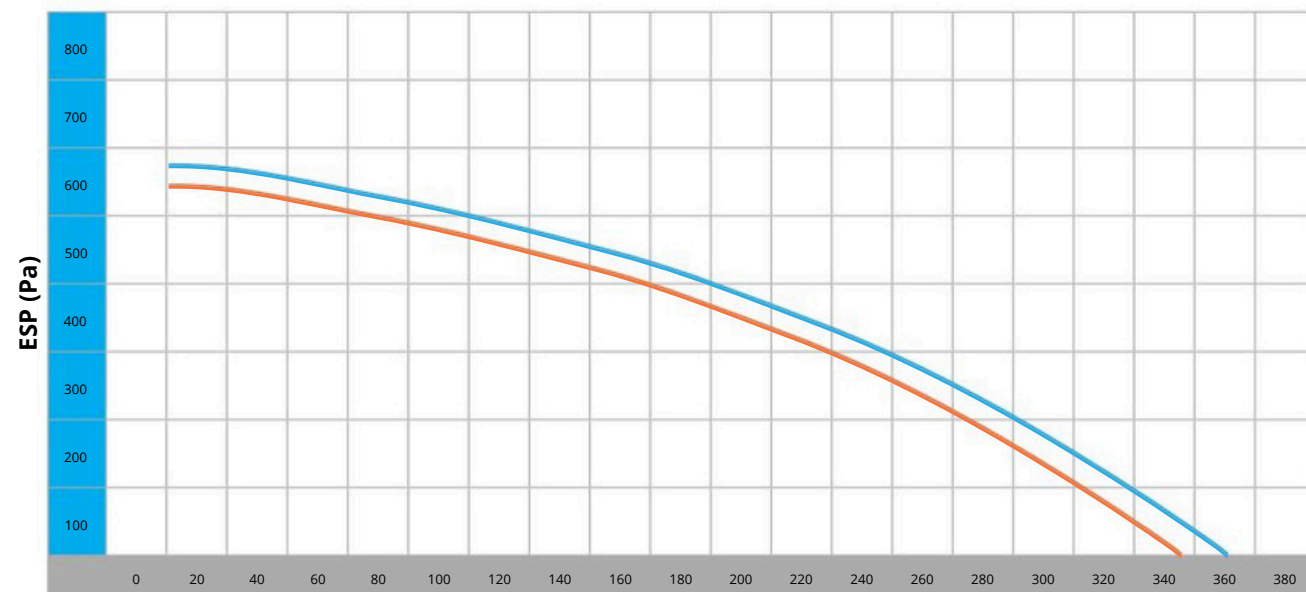


Przepływ powietrza (m<sup>3</sup>/h)

Przepływ powietrza (m<sup>3</sup>/h)

CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCI XHOUSE-300 HRV, ERV

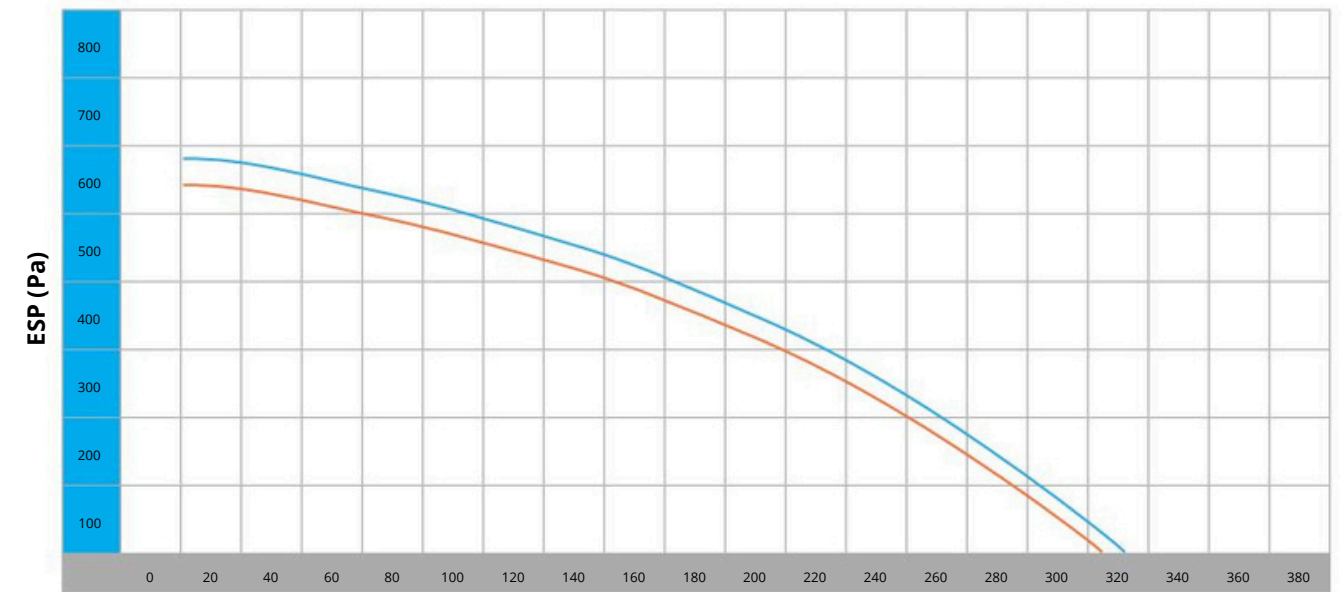
HRV ERV



Przepływ powietrza (m<sup>3</sup>/h)

CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCI XHOUSE-300- HRV, ERV

HRV ERV



Przepływ powietrza (m<sup>3</sup>/h)

## 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-ECS0HRPAS-1A0	XH1-30-ECS0HRPAS-1A0	XH1-30-ECS0HRPAS-1A0		
wersja z obejściem mechanicznym											
Typ wymiennika regeneracyjnego		HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV		
Wyposażenie jednostki		-		elektryczna (0,6kW)		-		elektryczna (0,6kW)			
Nagrzewnica		-		elektryczna (0,6kW)		-		elektryczna (0,6kW)			
Nominalny przepływ powietrza (zewnętrzne ciśnienie statyczne 200Pa)		m <sup>3</sup> /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	
Nominalna moc wejściowa		V/Hz	1-230 / 50-60								
Pobór mocy		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		IP	20								
Klasa efektywności energetycznej (SEC)		-	zimny klimat A+ ; klimat umiarkowany A ; ciepły klimat E								

\* poziom ciśnienia akustycznego w (LPA) 3m (Q2) - 250m<sup>3</sup>/h -120Pa

\*\* masa jednostkowa (bez opakowania)



## Dane -AKUSTYKA

### XHOUSE -300 (BYPASS ELEKTRONICZNY)

XH1-30-ECS0HRxAS-0A0 -emitujący promieniowanie do wnętrza (wewnątrz pomieszczenia)									Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)	Poziom ciśnienia akustycznego w polu swobodnym na płaszczyźnie odbijającej	
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) w odległości 1,5 m	LPA (dB) w odległości 3m
45	14,4	21,0	26,7	28,0	28,8	19,6	10,4	12,2	33,3	<20	<20
85	18,6	33,4	38,8	36,0	32,8	26,5	13,3	12,4	42,1	23,3	<20
125	32,0	38,0	50,5	44,5	41,7	38,3	24,6	15,5	52,3	33,5	28,4
170	35,4	40,6	56,4	50,5	47,5	46,3	34,2	21,6	58,2	39,4	34,4
210	37,3	45,5	60,7	57,8	53,4	51,9	42,2	29,2	63,4	44,6	39,6
250	48,1	50,1	59,6	64,7	58,3	56,1	48,1	35,5	67,1	48,3	43,3
300	46,7	50,6	62,0	66,0	62,1	60,0	52,4	40,2	69,3	50,5	45,5
Boost *	46,3	50,5	61,8	66,8	62,1	60,0	52,3	40,1	69,7	50,9	45,8

XH1-30-ECS0ERxAS-0A0 -emitujący promieniowanie do wnętrza (wewnątrz pomieszczenia)									Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)	Poziom ciśnienia akustycznego w polu swobodnym na płaszczyźnie odbijającej	
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) w odległości 1,5 m	LPA (dB) w odległości 3m
45	14,1	20,9	26,2	27,7	28,1	18,8	9,5	11,2	32,8	<20	<20
80	18,3	33,3	38,3	35,7	32,0	25,7	12,5	11,4	41,7	22,9	<20
120	31,8	37,9	50,0	44,3	40,9	37,5	23,7	14,6	51,9	33,1	28,0
165	35,1	40,5	55,9	50,3	46,8	45,5	33,4	20,7	57,8	39,0	34,0
205	37,0	45,4	60,2	57,6	52,7	51,1	41,3	28,3	63,0	44,2	39,2
245	47,8	50,0	59,1	64,4	57,6	55,4	47,3	34,6	66,7	47,9	42,9
290	46,4	50,5	61,6	65,8	61,4	59,2	51,5	39,2	68,9	50,1	45,1
Boost *	46,0	50,4	61,3	66,6	61,3	59,2	51,5	39,2	69,2	50,46	45,4

XH1-30-ECS0HRxAS-0A0 - urządzenie emitujące promieniowanie do kanału									Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	48,5	54,6	54,6	65,6	58,6	47,2	37,5	26,7	67,0
SUP	53,0	63,3	60,9	70,1	63,1	59,6	54,7	42,7	72,3
ETA	51,0	53,9	55,3	66,4	56,9	46,0	37,7	25,6	67,5
EHA	51,9	61,9	60,9	77,7	66,3	60,9	56,0	43,7	78,3

XH1-30-ECS0ERxAS-0A0 - wypromieniowanie urządzenia do kanału									Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	48,3	54,5	54,1	65,3	57,9	46,4	36,7	25,8	66,6
SUP	52,7	63,2	60,4	69,8	62,4	58,9	53,8	41,8	71,9
ETA	50,7	53,8	54,8	66,1	56,1	45,2	36,9	24,7	67,0
EHA	51,6	61,8	60,4	77,4	65,5	60,2	55,1	42,7	77,8

### XHOUSE - 300 (OBEJŚCIE MECHANICZNE)

XH1-30-ECS0HRxAS-1A0 -emitujący promieniowanie do wnętrza (wewnątrz pomieszczenia)									Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)	Poziom ciśnienia akustycznego w polu swobodnym na płaszczyźnie odbijającej	
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) w odległości 1,5 m	LPA (dB) w odległości 3m
40	13,5	20,7	25,3	27,2	26,6	17,2	7,8	9,4	32,0	<20	<20
75	17,8	33,1	37,3	35,2	30,5	24,2	10,8	9,6	40,8	22,0	<20
115	31,2	37,7	49,0	43,7	39,4	36,0	22,0	12,7	51,0	32,2	27,1
155	34,5	40,2	54,9	49,7	45,2	43,9	31,7	18,8	56,9	38,1	33,1
195	36,5	45,2	59,2	57,0	51,2	49,5	39,6	26,4	62,1	43,3	38,3
230	47,3	49,8	58,1	63,9	56,1	53,8	45,6	32,8	65,8	47,0	42,0
270	45,9	50,3	60,6	65,2	59,8	57,7	49,8	37,4	68,0	49,2	44,2
Boost *	45,4	50,2	60,3	66,0	59,8	57,6	49,8	37,4	68,3	49,58	44,48

XH1-30-ECS0ERxAS-1A0 -emitujący promieniowanie do wnętrza (wewnątrz pomieszczenia)									Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)	Poziom ciśnienia akustycznego w polu swobodnym na płaszczyźnie odbijającej	
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) w odległości 1,5 m	LPA (dB) w odległości 3m
40	13,2	20,6	24,8	26,9	25,8	16,4	7,0	8,5	31,5	<20	<20
70	17,5	33,0	36,8	34,9	29,7	23,4	9,9	8,7	40,3	21,5	<20
110	30,9	37,6	48,5	43,4	38,7	35,2	21,1	11,8	50,5	31,7	26,6
150	34,2	40,1	54,4	49,4	44,5	43,1	30,8	17,9	56,4	37,6	32,6
190	36,2	45,1	58,7	56,7	50,4	48,8	38,8	25,5	61,7	42,8	37,8
225	47,0	49,7	57,6	63,6	55,3	53,0	44,7	31,8	65,4	46,5	41,5
260	45,6	50,2	60,1	65,0	59,1	56,9	49,0	36,5	67,6	48,7	43,7
Boost *	45,1	50,1	59,8	65,7	59,0	56,8	48,9	36,4	67,9	49,14	44,04

XH1-30-ECS0HRxAS-1A0 - wypromieniowanie urządzenia do kanału									Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	47,7	54,3	53,1	64,7	56,4	44,9	35,0	24,0	65,7
SUP	52,2	63,0	59,4	69,3	60,9	57,3	52,1	40,0	71,0
ETA	50,2	53,6	53,8	65,5	54,6	43,6	35,2	22,9	66,1
EHA	51,0	61,6	59,4	76,9	64,0	58,6	53,4	40,9	77,0

XH1-30-ECS0ERxAS-1A0 - wypromieniowanie urządzenia do kanału									Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	47,4	54,2	52,6	64,5	55,6	44,1	34,1	23,0	65,2
SUP	51,9	62,9	58,9	69,0	60,1	56,5	51,3	39,0	70,5
ETA	49,9	53,5	53,3	65,3	53,9	42,9	34,3	21,9	65,7
EHA	50,7	61,5	59,0	76,6	63,3	57,8	52,6	40,0	76,5

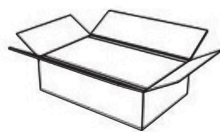


## Opakowanie i wymiary

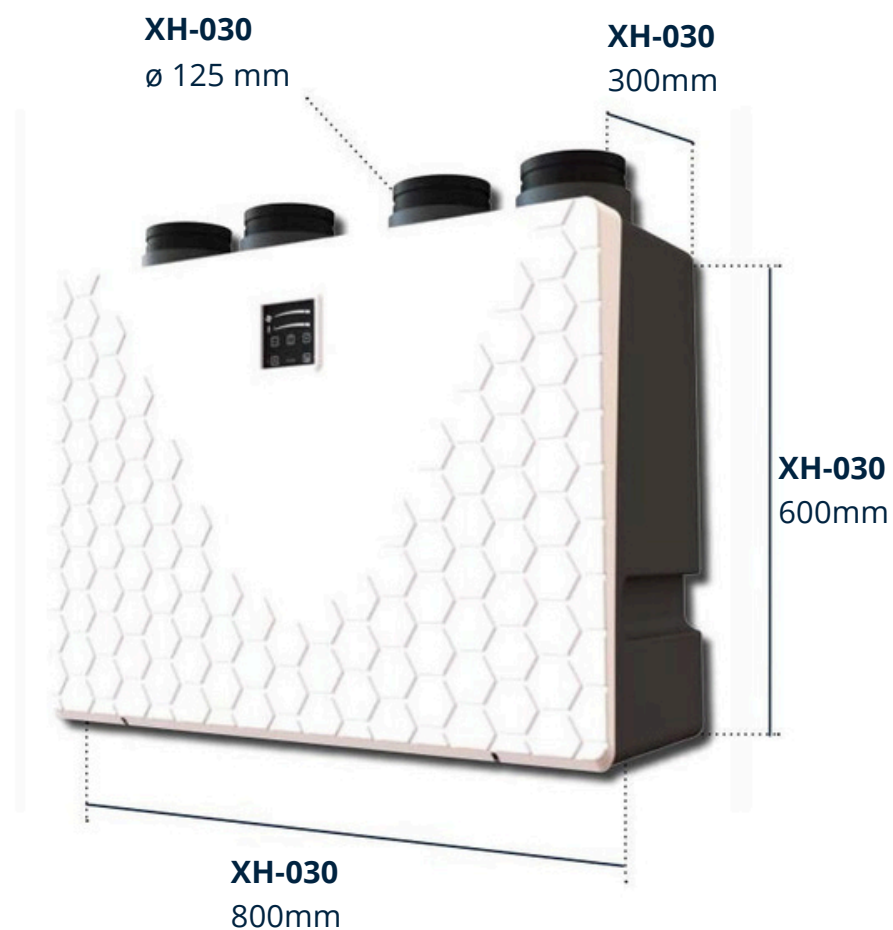
	Typ	Kod produktu	Waga		Rozmiar opakowania (szerokość x długość x wysokość) M	Sztuk na palecie (maks.możliwość sztaplowania) szt
			Brutto	Netto		
			kg			
XHOUSE 300	XHOUSE Rekuperator	XH1-30-ECS0HRXAS-xA0	18,1	16,1	0,88*0,74*0,36	6
		XH1-30-ECS0ERXAS-xA0	18,6	16,6		

### Paczka zawiera:

- Rekuperator Xhouse
- Szybka instrukcja
- Instrukcja bezpieczeństwa



## Podstawowe wymiary



## Akcesoria

### Filtry Xhouse

M5 - Coarse 90% ISO 16890	F7 -ePM1 50% ISO 16890
XH-030-FILTR-M5	XH-030-FILTR-F7



### Czujnik pokojowy CO2

Czujnik CO2
NL-ECO-CO2

**Czujnik pokojowy CO2** - po przełączeniu urządzenia w tryb automatyczny następuje regulacja przepływu powietrza w oparciu o stężenie CO2 w pomieszczeniu.



### Czujnik pokojowy Rh

Czujnik RH
NL-ECO-RH

**Czujnik pokojowy RH** -po przełączeniu urządzenia w tryb automatyczny następuje regulacja przepływu powietrza w oparciu o stężenie wilgotności względnej w pomieszczeniu.



### Czujnik CO2+RH

Czujnik RH
NLII-CO2+RH

**Czujnik pokojowy CO2+RH** - po przełączeniu urządzenia w tryb automatyczny następuje regulacja przepływu powietrza w oparciu o stężenie wilgotności względnej lub CO2 w pomieszczeniu - zawsze rejestruje wyższą wartość.



### ModbusBox

Skrzynka ModBus
HUB XCONT

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



### Rozszerzenie AQS

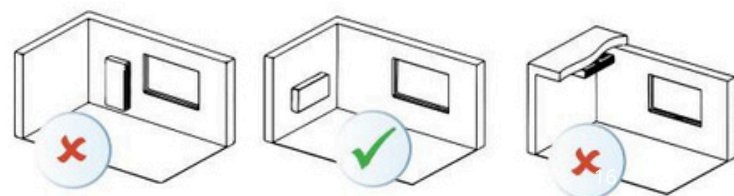
Rozszerzenie AQA
PRO-SUM-08

**Rozszerzenie AQS** -umożliwia podłączenie do 8 szt. czujników jakości powietrza



## Instalacja Xhouse

### MONTAŻ NA ŚCIANIE



Xhouse należy używać w pomieszczeniach zamkniętych i suchych o temperaturze od +5°C do +40°C.

Te urządzenie można montować wyłącznie w pozycji pionowej. Gdy zostanie przekroczona odległość bezpieczeństwa, wtedy urządzenie może działać nieprawidłowo i wentylatory mogą zostać uszkodzone, poziom hałasu może wzrosnąć lub dostęp do serwisu może zostać zablokowany. Xhouse wyposażony jest w ogrzewany wymiennik (HRV) i może wytwarzać kondensat i trzeba to sobie uświadomić.



instrukcja obsługi  
na naszej stronie  
internetowej



więcej informacji



SMART-FLEX Sp. z o.o.

Mielczarskiego 21/23

42-202 Częstochowa

e-mail: [biuro@smart-flex.pl](mailto:biuro@smart-flex.pl)

tel: +48 343 444 005

gsm: +48 790 808 005

[www.smart-flex.pl](http://www.smart-flex.pl)