

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



www.xvent.com.pl

Jest to idealne rozwiązanie do mieszkań i małych domów. System można zainstalować w różnych miejscach, odzyskuje ciepło i wilgoć, umożliwia podłączenie zewnętrznej nagrzewnicy oraz jest łatwy w instalacji.

...Rekuperator Xflat nastawiony jest na maksymalne walory użytkowe do zastosowania w mieszkaniach i mniejszych domach. Dzięki swoim wymiarom i konstrukcji MultiPlacing urządzenie można zainstalować w 6 różnych pozycjach i na naprawdę małych przestrzeniach instalacyjnych.

Urządzenie wyróżnia się niską wagą i niewielką wysokością (tylko 13kg i 180 mm)

Dzięki klasyfikacji urządzenia w klasie energetycznej A+ , Xflat spełnia wymagania programów dotacyjnych.

Do rekuperatora można podłączyć **czujnik CO2 i RH**

Sterowanie oferuje również możliwość rozbudowy o zdalne sterowanie i połączenie z inteligentnym domem.

Możliwość podłączenia **zewnętrznej nagrzewnicy** bezpośrednio do urządzenia –dzięki temu nagrzewnica działa tylko w przypadkach, gdy centrala jest zagrożona zamarznięciem.

Króćce przyłączeniowe są ustawione pod kątem 45°, co pozwala na prowadzenie sztywnych lub elastycznych przewodów bez przechodzenia przez obrys urządzenia.

Przystępne sterowanie – łatwe podłączenie niezbędnych akcesoriów.

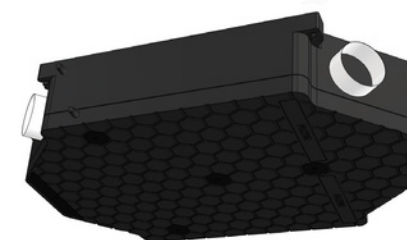
Filtry o dużej wydajności -klasa filtra M5 (alternatywnie F7)

Dwa typy wymienników ciepła. **Odzysk ciepła lub odzysk ciepła i wilgoci (odzysk entalpii).**

System „MULTIPLACING”.

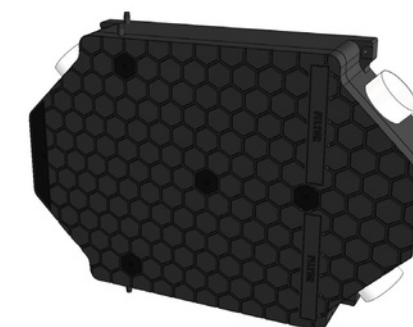
Odływ kondensatu jest gotowy w każdej pozycji, co ułatwia instalację. Domyślnie wszystkie odpływy są zaślepione, więc wystarczy odciąć jeden z nich i gotowe.

MONTAŻ SUFITOWY

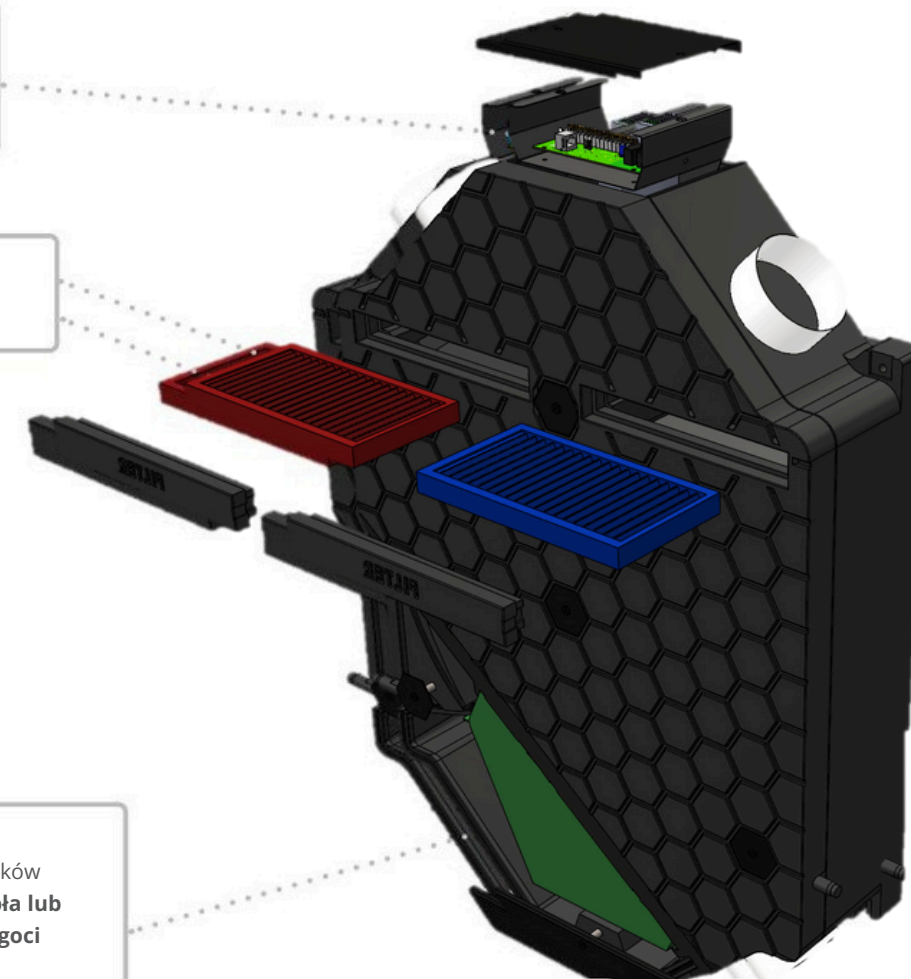


ŚCIANA POZIOMA INSTALACJA

(Tylko wersja z wymiennikiem entalpicznym)



ŚCIANA PIONOWA INSTALACJA



Sterowanie przewodowe służy do sterowania wydajnością powietrza i innymi funkcjami urządzenia.

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

Przednia osłona EPP jest zdejmowana w razie potrzeby poważnego serwisu lub sprzątnia.

X FLAT

...opis urządzenia i jego funkcji...

Jednostka centralna Xflat z odzyskiem ciepła i wilgoci. Dzięki wydajności powietrza 150 m³/h doskonale nadaje się do wentylacji mieszkań o powierzchni mieszkalnej do 70 m². Konstrukcja urządzenia pozwala na jego montaż w dowolnej pozycji na ścianie lub suficie. Dzięki minimalnej wysokości można go bez ingerencji zamontować na sufitach o normalnej wysokości. Podczas jego opracowywania dużą uwagę zwrócono na niezawodne odprowadzanie kondensatu w dowolnej pozycji. Wyposażenie centrali Xflat jest takie, że spełnia wszystkie wymagania stawiane urządzeniom tej kategorii. Jednostka Xflat ma korpus wykonany z najwyższej jakości wytłaczanego polipropylenu (EPP). Dzięki temu jest lekka i bardzo ułatwia montaż.

Opis przepływu powietrza



Kodowanie jednostki Xflat

XF1-015-EC S0HRXAS-0A0															
X	F1	015	E	C	S	0	H	R	X	A	S	-	0	A	0
															0 rezerwy
															A kolor
															0 wersja
															S standardowe sterowanie
															A wersja prawa (standard)
															B wersja lewa
															X bez nagrzewnicy wstępnej
															H R odzysk ciepła
															E R odzysk ciepła i wilgoci
															S 0 bez nagrzewnicy wtórnej
															E C wentylator EC z silnikiem EC
															015 przepływ powietrza 150m ³ /h
															XF1 jednostka Xflat -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.

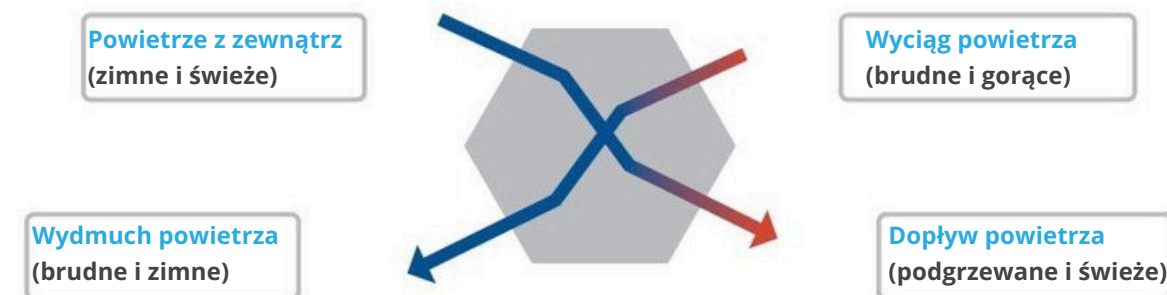
Dla każdego konkretnego projektu należy rozważyć, które rozwiązanie będzie najlepsze.



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 procentach, 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 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 m³/h na 20 m². 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 m³/h na osobę

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

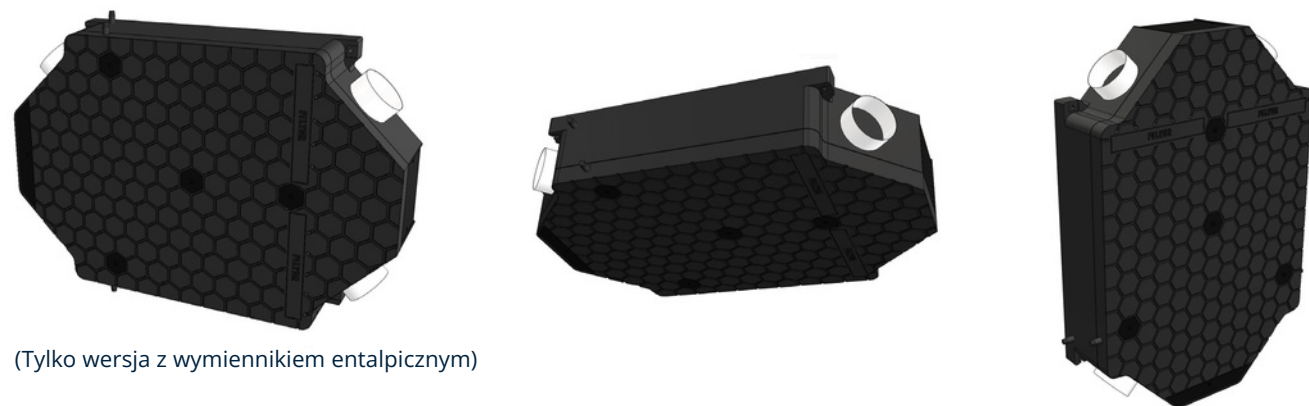
Dlaczego konieczna jest wentylacja mechaniczna...

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.

Co oznacza „system multiplacing”

Xflat to urządzenie wyjątkowe, ponieważ można je zainstalować w niemal dowolnej pozycji. Standardowo wyposażony jest w trzy odpływy kondensatu. Po montażu odcina się końcówkę plastikowej części „odpływu kondensatu” – tylko w miejscu, z którego będzie odprowadzany kondensat (zgodnie z wybraną pozycją montażu)



(Tylko wersja z wymiennikiem entalpicznym)

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. Doposażenie i podłączenie akcesoriów odbywa się w skrzynce sterowniczej.

Jak trudna jest konserwacja...

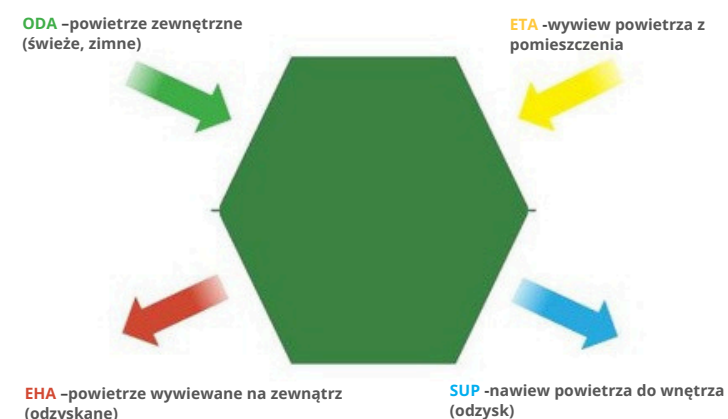
Xflat zaprojektowano tak, aby nie wymagał konserwacji. Jedyną rzeczą, którą należy kontrolować, jest zatykanie filtra. Dobry stan filtrów zapewnia płynną pracę oraz stabilny, wysoki poziom odzysku ciepła i regeneracji wilgoci. Zatkanie filtra sygnalizowane jest miganiem diody „filter” na panelu sterowania. W takim przypadku należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi. Przednia pokrywa jest zdejmowana i po otwarciu dwóch wtyczek z napisem „FILTER” można uzyskać dostęp i wymienić te filtry na nowe, czyste. Wymianę filtrów należy potwierdzić naciskając przycisk RESET i gotowe.

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)
- Bypass mechaniczny - posiada fizyczny bypass z klapką, która otwiera kanał bypassu i jednocześnie zamyka sekcję rekuperacji.
- + Wentylacja o równym ciśnieniu
- Niższa sprawność cieplna, wyższa cena, więcej części mechanicznych

Logika odzyskiwania



Logika obejścia (by-pass-u) (świeże powietrze omija część rekuperacji)



Opis sterowania Xflat

AUTO/RĘCZNY

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

ZABLOKOWANIE 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.

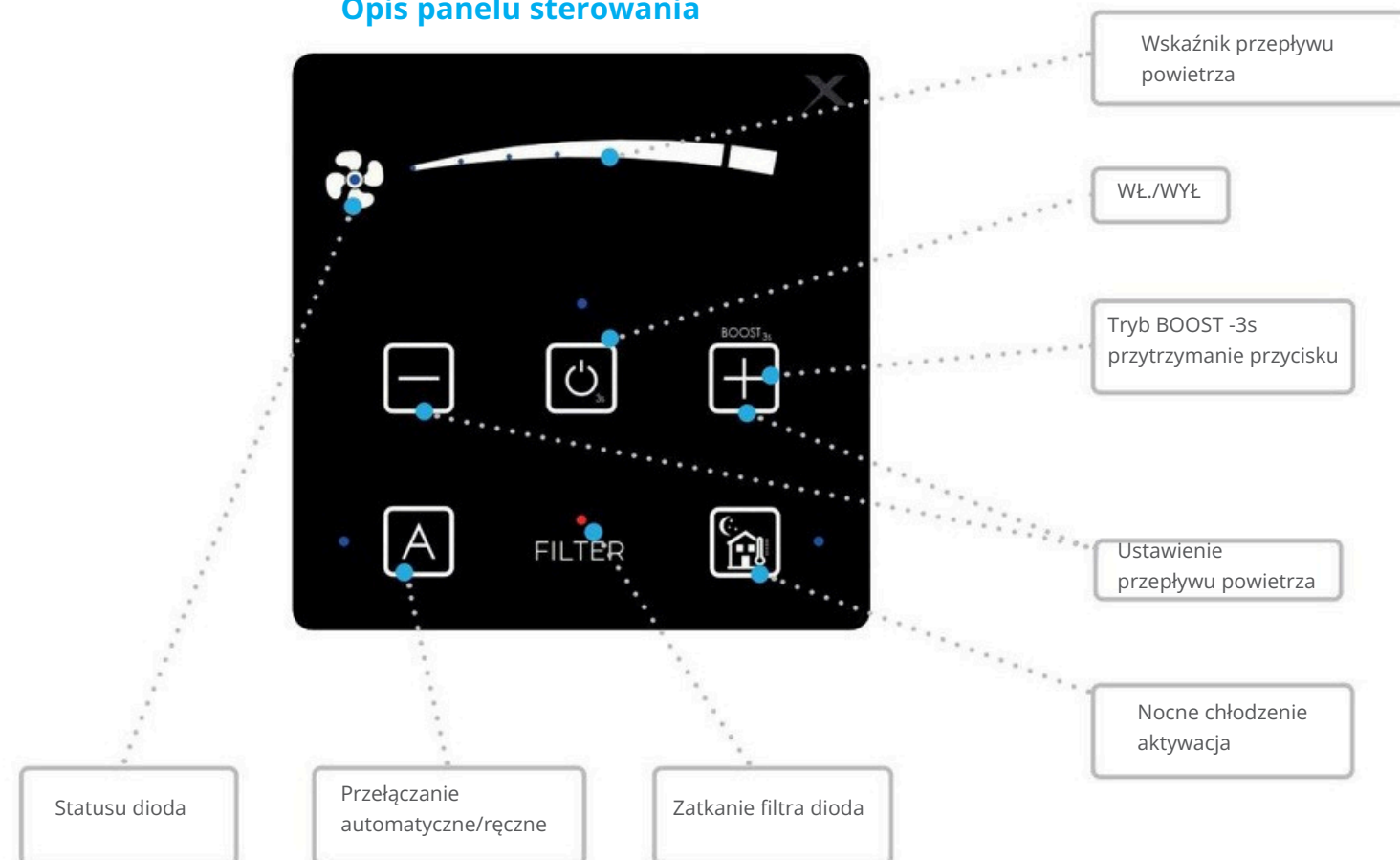
CHŁODZENIE NOCNE (bypass)

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.

TRYB BOOST

Po naciśnięciu przycisku na 3 sekundy rozpocznie się intensywna wentylacja na okres 30 sekund. Jeśli chcesz wyłączyć ten tryb w ciągu 10 minut, naciśnij 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



NIERÓWNOWAŻONY PRZEPIYŁW

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

ZABEZPIECZENIE PRZED DZIEĆMI

Aktywuje się poprzez naciśnięcie przycisku trybu letniego na 6 sekund.

OCHRONA PRZED ZAMROŻENIEM

Urządzenie wyposażone jest w czujnik przeciwarzmozeniowy umieszczony w rekuperatorze. Jeżeli temperatura spadnie poniżej ustawionego limitu, centrala uruchomi zabezpieczenie przeciwarzmozeniowe – równoważenie wentylatorów. Jeżeli jednostka jest wyposażona w zewnętrzną nagrzewnicę wstępną, która jest podłączona do sterownika centrali, w pierwszej kolejności uruchamiane jest podgrzewanie, a jeśli jest ono niewystarczające, rozpoczyna się równoważenie wentylatora.

Dane techniczne Xflat

Xflat-150 - skuteczność odzysku ciepła i wilgoci										
Typ		Typ wymiennika regeneracyjnego								
Typ wymiennika regeneracyjnego		XF1-15-ECS0HRXAS-0A0				XF1-15-ECS0ERXAS-0A0				
		HRV (odzysk ciepła)				ERV (odzysk entalpii)				
		Przepływ (m ³ /h)	Efektywność odzysku ciepła (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)	Przepływ (m ³ /h)	Efektywność odzysku ciepła (%)	Efektywność odzysku wilgoci (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)
Przepływ powietrza -ustawienie	1.	35	92	0,2	9	30	80,2	61,2	0,2	9
	2.	50	90,6	0,2	13	45	79,1	59,1	0,2	12
	3.	70	88,3	0,2	22	65	77,8	57,5	0,3	20
	4.	90	86,5	0,3	33	80	75,3	55	0,3	31
	5.	120	84,4	0,5	55	105	73,2	52	0,4	52
	6.	135	83,5	0,6	75	120	70,8	49,8	0,8	72
	7. -nominalny	155	82,5	0,8	106	140	68	47,1	1	101
	8. -Boost	160	82,3	0,9	115	150	66,1	46	1,2	110

Parametry techniczne

typ XFLAT		XF1-15-ECS0HRXAS-0A0	XF1-15-ECS0ERXAS-0A0
Typ wymiennika regeneracyjnego		HRV	ERV
Wyposażenie jednostki *	nagrzewnica	elektryczna (max.1kW nagrzewnica zewnętrzna)	elektryczna (max.1kW nagrzewnica zewnętrzna)
Nominalny przepływ powietrza (zewnętrzne ciśnienie statyczne 150Pa)	m ³ /godz	155	140
Poziom hałasu**	dB(A)	39,6	38,8
Waga***	kg	13	13,5
Zasilanie	V/Hz	1 ~ 230 / 50-60	1 ~230 / 50-60
Nominalna moc wejściowa	W	106	101
Sprawność odzysku EN308	ciepła/wilgoci	%	85,1 / -
Ochrona IP	IP	20	20
Klasa efektywności energetycznej (SEC)	-	zimny klimat A+ ; klimat umiarkowany A; ciepły klimat E	zimny klimat A+ ; klimat umiarkowany A ; ciepły klimat E

* nagrzewnica wstępna i nagrzewnica wtórna są podłączone bezpośrednio do sterownika urządzenia i sterowane są poprzez jego logikę
 ** poziom ciśnienia akustycznego w(LPA) 3m (Q2) - 135m³/h -110Pa
 *** masa jednostkowa (bez opakowania)



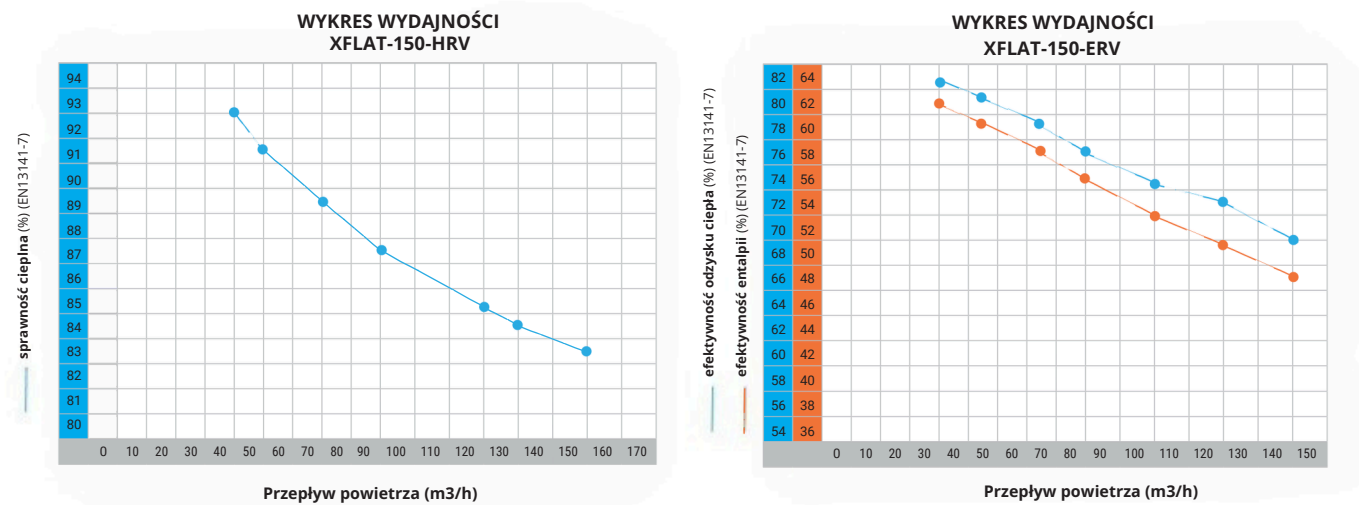
Dane -AKUSTYKA

XFLAT 150

XF1-15-ECS0HRXAS-0A0 - emisja urządzenia do wnętrza (wewnątrz pomieszczenia)										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	Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)	LPA (dB)	
										w odległości 1,5 m	LPA (dB) w odległości 3m
35	17,4	20,5	25,4	28,9	29,1	22,0	15,5	10,9	33,6	<20	<20
50	17,7	30,9	35,0	35,9	33,9	25,8	16,3	11,0	40,5	21,7	<20
70	21,6	37,5	44,5	44,2	41,6	34,2	22,3	12,2	48,9	30,1	24,8
90	23,8	40,6	50,6	50,2	47,1	41,0	30,0	18,6	54,7	35,9	30,6
120	29,6	43,6	57,4	56,1	52,8	47,5	38,1	25,2	60,9	42,1	36,8
135	33,4	46,0	57,6	60,5	56,9	51,0	42,7	29,7	63,8	44,9	39,6
155	41,4	49,2	58,8	65,2	60,7	55,0	47,4	34,6	67,6	48,7	43,4
Boost *	41,8	52,8	62,3	71,5	66,1	60,6	53,7	41,3	73,3	54,5	49,2

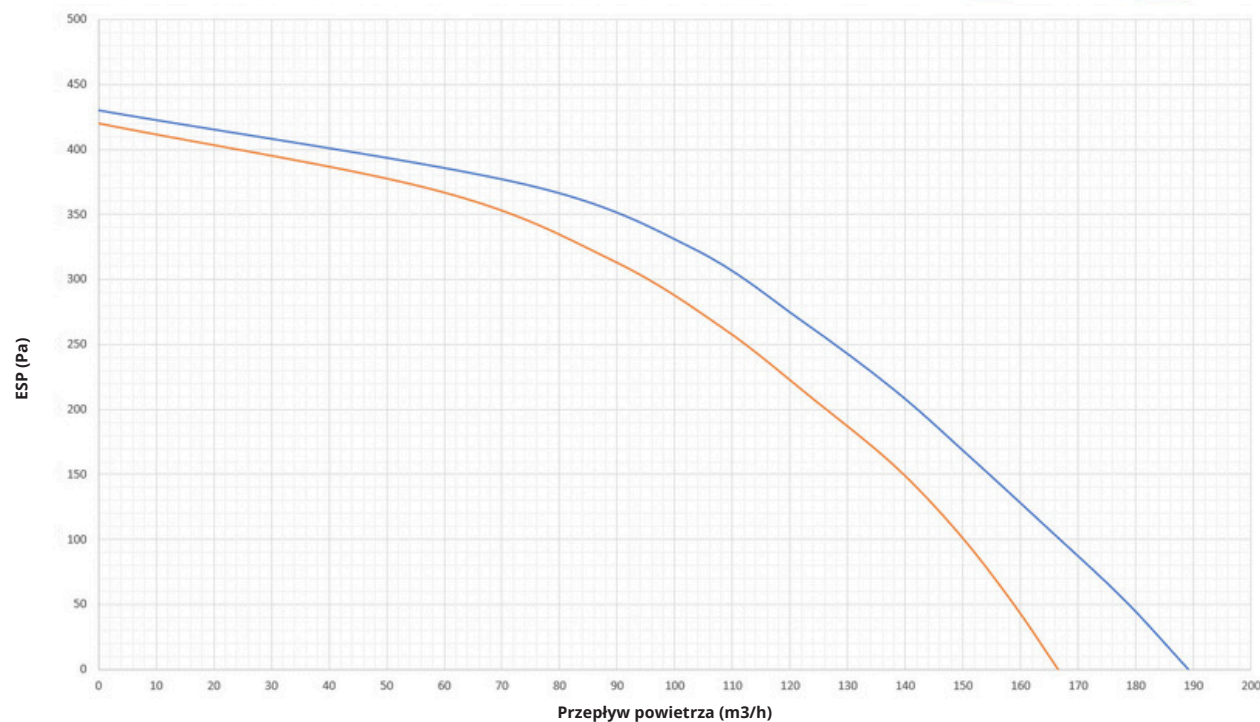
XF1-15-ECS0ERXAS-0A0 - emisja urządzenia do wnętrza (wewnątrz pomieszczenia)										Poziom ciśnienia akustycznego w polu swobodnym na płaszczyźnie odbijającej	
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz	Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)	LPA (dB)	
										w odległości 1,5 m	LPA (dB) w odległości 3m
30	15,8	19,8	25,2	28,0	28,3	21,3	14,5	9,9	32,9	<20	<20
45	16,1	30,2	34,7	35,0	33,2	25,0	15,4	10,0	39,7	20,9	<20
65	20,0	36,8	44,3	43,3	40,8	33,5	21,3	11,2	48,2	29,3	24,0
80	22,2	40,0	50,4	49,3	46,4	40,2	29,0	17,6	54,0	35,1	29,8
105	28,0	43,0	57,2	55,2	52,1	46,7	37,2	24,2	60,2	41,3	36,0
120	31,8	45,3	57,3	59,6	56,2	50,2	41,7	28,7	63,0	44,1	38,8
140	39,8	48,6	58,5	64,2	60,0	54,2	46,4	33,6	66,8	47,9	42,6
Boost *	40,2	52,2	62,0	70,5	65,4	59,8	52,8	40,3	72,5	53,74	48,44

XF1-15-ECS0HRXAS-0A0 - emisja urządzenia do przewodu									
Przepływ powietrza -ustawienie	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4 kHz	8 kHz	Poziom mocy akustycznej LWA (dB A)
SUP	43,2	53,5	55,4	61,1	53,4	50,0	38,0	21,3	63,4
ETA	48,7	59,4	55,5	59,6	53,0	48,2	38,7	27,4	63,9
EHA	44,1	53,5	54,6	61,2	52,6	49,8	38,0	24,0	63,3



CHARAKTERYSTYKA WYDAJNOŚCI XFLAT-150-HRV, ERV

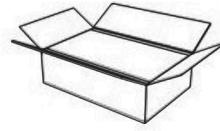
HRV ERV



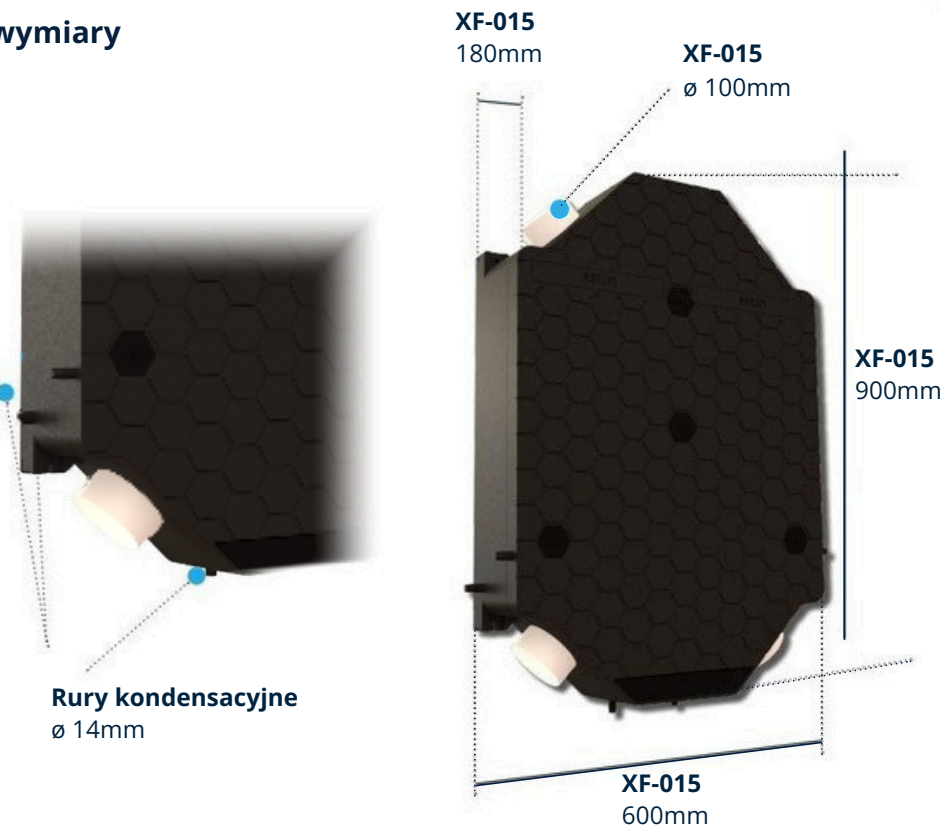
Opakowanie i wymiary

XFLAT 150	Typ	Kod produktu	Waga		Rozmiar opakowania (szerokość x długość x wysokość)	Sztuk na palecie (maks.możliwość sztaplowania)
			Brutto	Netto		
			kg		M	szt
	JEDNOSTKA XFLAT	XF1-15-ECS0HRXAS-0A0	15	13	0,97x0,68x0,24	9
		XF1-15-ECS0ERXAS-0A0	15,5	13,5		

- Paczka zawiera:
- Rekuperator Xflat
 - Szybka instrukcja
 - Instrukcja bezpieczeństwa



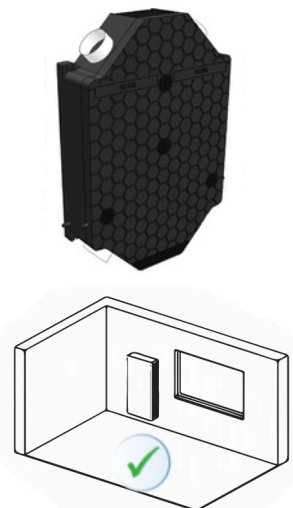
Podstawowe wymiary



Instalacja

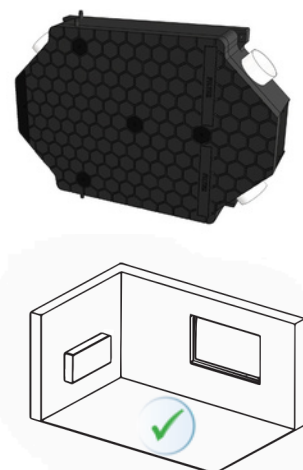
Jednostka Xflat umożliwia montaż zarówno na ścianie (poziomo, pionowo), jak i na suficie. Mocowanie odbywa się za pomocą wkrętów samogwintujących i podkładek w przygotowanych otworach w korpusie EPP. Następnie podczas montażu wystarczy odciąć odpowiedni odpływ kondensatu i podłączyć wąż.

ŚCIANA PIONOWA INSTALACJA

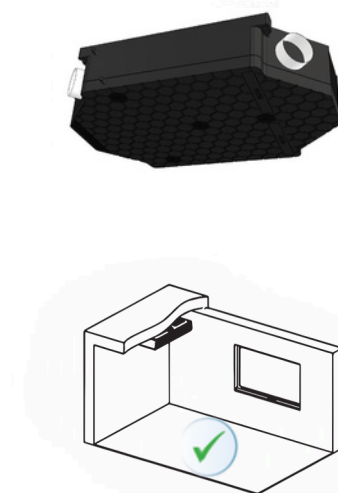


ŚCIANA POZIOMA INSTALACJA

(Tylko wersja z wymiennikiem entalpicznym)



MONTAŻ SUFITOWY



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



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

tel: +48 343 444 005

gsm: +48 790 808 005

www.smart-flex.pl