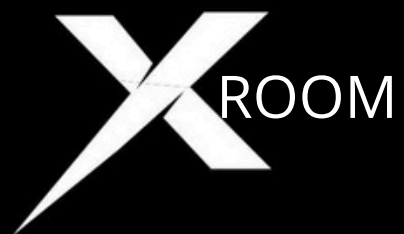


Rekuperator decentralny z
ogrzewaniem i chłodzeniem
XROOM

www.xvent.com.pl

3 w 1



Beauty in simplicity

Unikalne rozwiązanie -wentylacja/ogrzewanie/chłodzenie

- wymiennik elektryczny lub wodny
- wymiennik odzysku ciepła i wilgoci
- łatwy montaż
- design pasuje do każdego wnętrza
- dostępny w dwóch rozmiarach

...to wyjątkowy produkt zawierający centralę wentylacyjną i grzewczo-chłodzącą w jednym. Obydwa systemy działają niezależnie.

Xroom produkowany jest w dwóch rozmiarach Xroom 100 i Xroom 250. Jednostki te posiadają szeroki zakres zastosowań w sektorze komercyjnym i mieszkaniowym: w hotelach, biurach, szkołach, szpitalach, mieszkaniach, domach rodzinnych

Xroom jest bardzo cichy.

Urządzenie odpowiada klasie energetycznej A+

Urządzenie jest standardowo wyposażone w czujnik CO2 i opcja wyposażenia też w czujniki wilgotności i radonu.

Zdejmowana **przednia osłona** jest zabezpieczona śrubami. Dostępna w kolorze białym lub antracytowym.



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

XROOM

Wymiennik wodny sterowany jest termostatycznym zaworem wodnym. **Wymiennik elektryczny** sterowany jest przez regulację jednostki

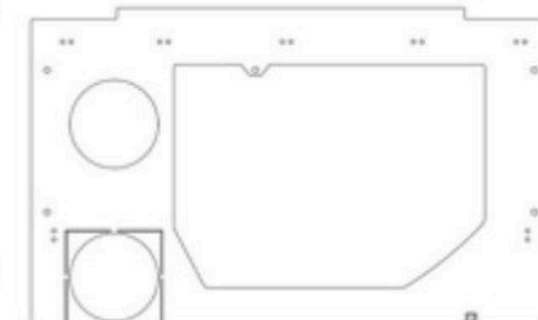
Ośłony filtrów z EPP

Dwa typy wymienników regeneracyjnych. **Odzysk ciepła lub odzysk ciepła i wilgoci.**

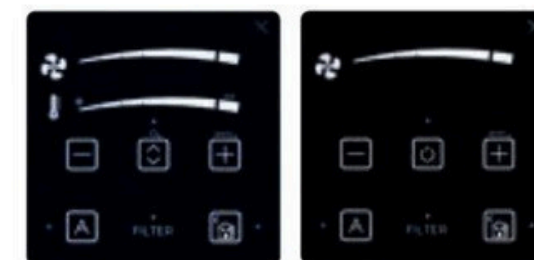
Filtry plisowane są łatwo dostępne. Urządzenie jest wyposażone w filtry klasy **M5**. Filtry klasy **F7** są dostępne jako akcesoria.

Przycisk resetowania filtra

Metalowy stelaż zapewnia łatwą instalację. Umożliwia prawidłowe wywiercenie otworów dla wlotu i wylotu oraz zamontowanie urządzenia na ścianie.



Zintegrowane elementy sterujące służą do zarządzania przepływem powietrza, wydajnością ogrzewania i przełączania trybów pracy.



3w1 Xroom - wentylacja/ogrzewanie/chłodzenie



Xroom został zaprojektowany zarówno jako centrala wentylacyjna, jak i grzewczo-chłodząca. Tryb wentylacji i tryb ogrzewania/chłodzenia działają niezależnie od siebie. Oznacza to, że podczas żądania wentylacji ogrzewanie nie musi działać i odwrotnie. Oba systemy mogą również działać w tym samym czasie. Nagrzewnica wodna i elektryczna nie pełnią wyłącznie funkcji nagrzewnic wtórnych, lecz pełnią funkcję stałych nagrzewnic powietrza.

Urządzenie Xroom 3w1 może zastąpić grzejnik (lub konwektor elektryczny) i zaoszczędzić miejsce

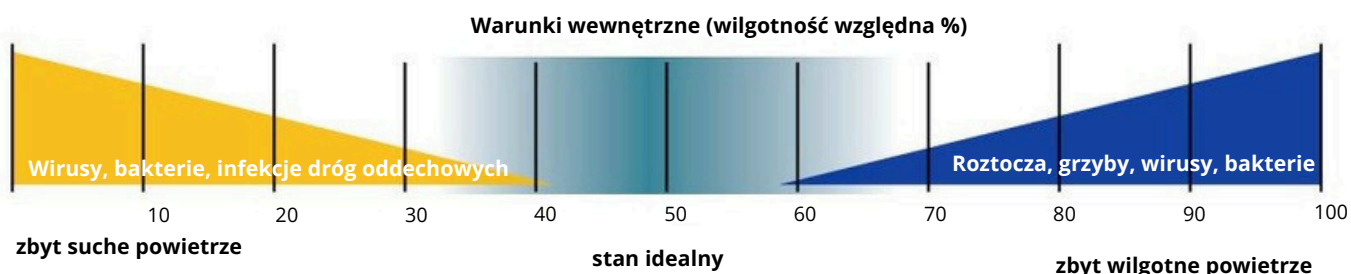


Wpływ CO2 na człowieka - czujnik CO2 w standardzie - proste rozwiązanie

Czujniki umożliwiają pracę automatyczną jednostki. 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.

Wpływ wilgotności względnej powietrza na człowieka - regeneracja entalpii

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 powoduje wysuszenie skóry, błon śluzowych oraz mebli i podłóg drewnianych. 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 entalpicznego wymiennika ciepła (zaleca Xvent)



parametry techniczne

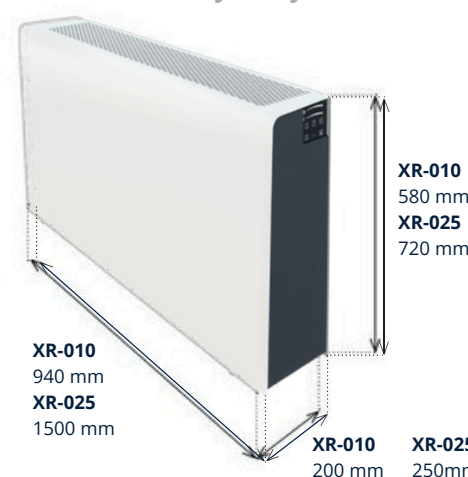
XROOM-100		XR1-010-ECS0..X...		XR1-010-ECV1..X...		XR1-010-ECE1..X...		XR1-010-ECS0..P...		XR1-010-ECV1..P...		XR1-010-ECE1..P...	
Typ wymiennika regeneracyjnego		HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Wypożyczenie jednostki	nagrzewnica	-		-		-		elektryczna (0,27kW)					
	ogrzewanie/chłodzenie	-		wodne		elektryczne		-		wodne		elektryczne	
Nominalny przepływ powietrza/boost*	m3/h	100 / 215 (HRV) , 90 / 205 (ERV)											
Zakres mocy **	kW	-		0,33 - 1,38		0,5		-		0,33 - 1,38		0,5	
Zakres mocy chłodzącej****	kW	-		0,18- 1,4		-		-		0,18-1,4		-	
Poziom hałasu***	dB (A)	32,1											
Waga****	kg	16,3		18,3		19,3		16,8		18,8		19,8	
Objętość wody w wymienniku	l	-		0,51		-		-		0,51		-	
Zasilanie	V/Hz	1 ~ 230 / 50-60											
Nominalna moc wejściowa / boost*	W	30 / 167		30 / 165		530 / 667		300 / 437		300 / 437		800 / 937	
Prąd znamionowy / boost*	A	0,3 / 1,32		0,3 / 1,32		2,5 / 3,5		1,5 / 2,5		1,5 / 2,5		3,7 / 4,7	
Wydajność odzysku EN308	ciepło	%		87 90		87 90		87 90		87 90		87 90	
	wilgoć	%		-		85		-		85		-	
Ochrona	IP	20											
Klasa efektywności energetycznej (SEC)		klimat zimny A+ (-47 HRV, -45,9 ERV) ; klimat umiarkowany A (-40,4 HRV, -38,9 ERV) ; klimat ciepły A (-34,1 HRV), klimat ciepły B (-33,1 ERV)											

XROOM-250		XR1-025-ECS0..X...		XR1-025-ECV1..X...		XR1-025-ECE1..X...		XR1-025-ECS0..P...		XR1-025-ECV1..P...		XR1-025-ECE1..P...	
Typ wymiennika regeneracyjnego		HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Wypożyczenie jednostki	nagrzewnica	-		-		-		elektryczna (0,54kW)					
	ogrzewanie/chłodzenie	-		wodne		elektryczne		-		wodne		elektryczne	
Nominalny przepływ powietrza/boost*	m3/h	250/ 350 (HRV) , 240 / 335 (ERV)											
Zakres mocy **	kW	-		1,34 - 3,49		1		-		1,34 - 3,49		1	
Zakres mocy chłodzącej****	kW	-		0,3-3		-		-		0,3-3		-	
Poziom hałasu***	dB (A)	32,6											
Waga****	kg	36		39,4		41,2		37		40,4		42,2	
Objętość wody w wymienniku	l	-		1,17		-		-		1,17		-	
Zasilanie	V/Hz	1 ~ 230 / 50-60											
Nominalna moc wejściowa / boost*	W	0,59 / 169		0,59/ 169		1061 / 1169		479 / 709		480 / 709		1480 / 1709	
Prąd znamionowy / boost*	A	0,61 / 1,42		0,61 / 1,42		5 / 5,8		3 / 3,8		3 / 3,8		7,3 / 8,2	
Wydajność odzysku EN308	ciepło	%		87 86		87 86		87 86		87 86		87 86	
	wilgoć	%		-		75		-		75		-	
Ochrona	IP	20											
Klasa efektywności energetycznej (SEC)		klimat zimny A+ (-47,5 HRV, -47,2 ERV) ; klimat umiarkowany A (-40,5 HRV, -40,2 ERV) ; klimat ciepły A (-34,6 HRV, -34,4 ERV)											

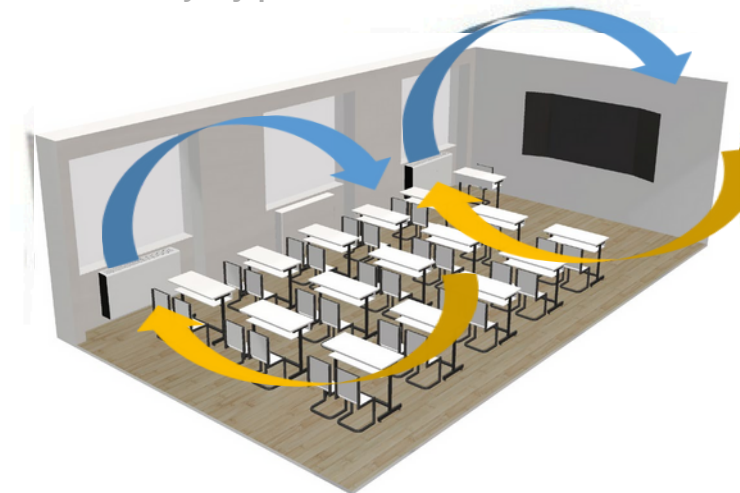
* BOOST (intensywna wentylacja - 10min),
 **temperatura wody 75/60°C, temperatura powietrza na wlocie 20°C
 *** poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m (wolna przestrzeń),
 **** masa jednostkowa (bez wody i opakowania)
 *****temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza na wlocie 24°C (warunki wewnętrzne 23°C wywiew / 30°C nawiew) - należy uważać na spadek ciśnienia płynu



Podstawowe wymiary



Schemat wentylacji pomieszczenia



W biurach...
...dla większej produktywności...



W salonach...
...dla lepszej jakości powietrza...



W szkołach...
...dla lepszej koncentracji...



W szpitalach...
...świeże powietrze bez otwierania okien...



W hotelach...
...dla zdrowszego snu...



Xvent |

Piękno w prostocie

e-mail: biuro@smart-flex.pl
tel: +48 343 444 005
gsm: +48 790 808 005

SMART-FLEX Sp. z o.o.
Mielczarskiego 21/23
42-202 Częstochowa

www.xvent.com.pl