

Rekuperator decentralny  
z ogrzewaniem  
i chłodzeniem XROOM

[www.xvent.com.pl](http://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 szerokie zastosowanie w sektorze komercyjnym i mieszkaniowym, np. w hotelach, biurach, szkołach, szpitalach, mieszkaniach czy domach jednorodzinnych.

**Xroom jest bardzo cichy.**

Urządzenie odpowiada **klasie energetycznej A+**

Urządzenie jest standardowo wyposażone w czujnik **CO2** z opcją wyposażenia też w **czujniki wilgotności i radonu**.

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



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



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

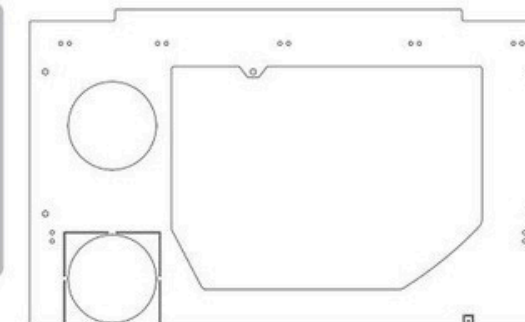
Osłony filtrów z **EPP**.

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/chłodzenia i przełączania trybów pracy.

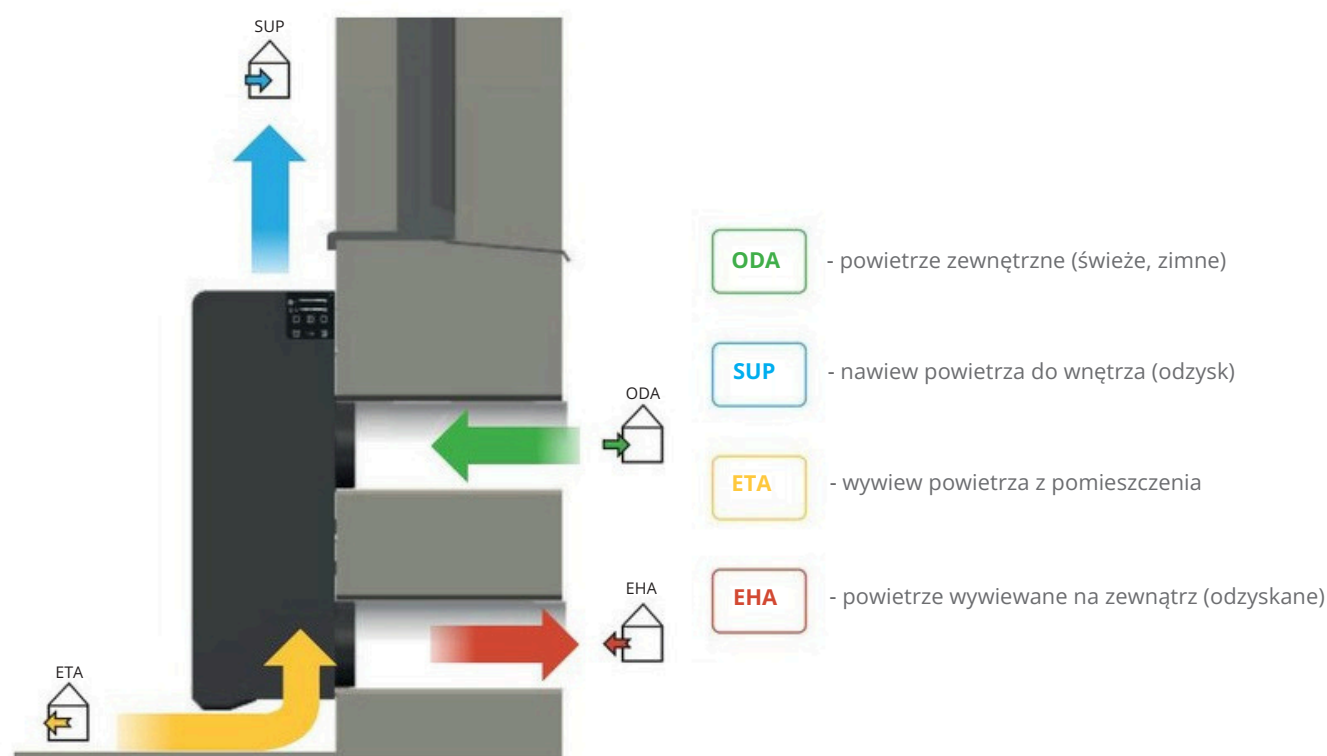
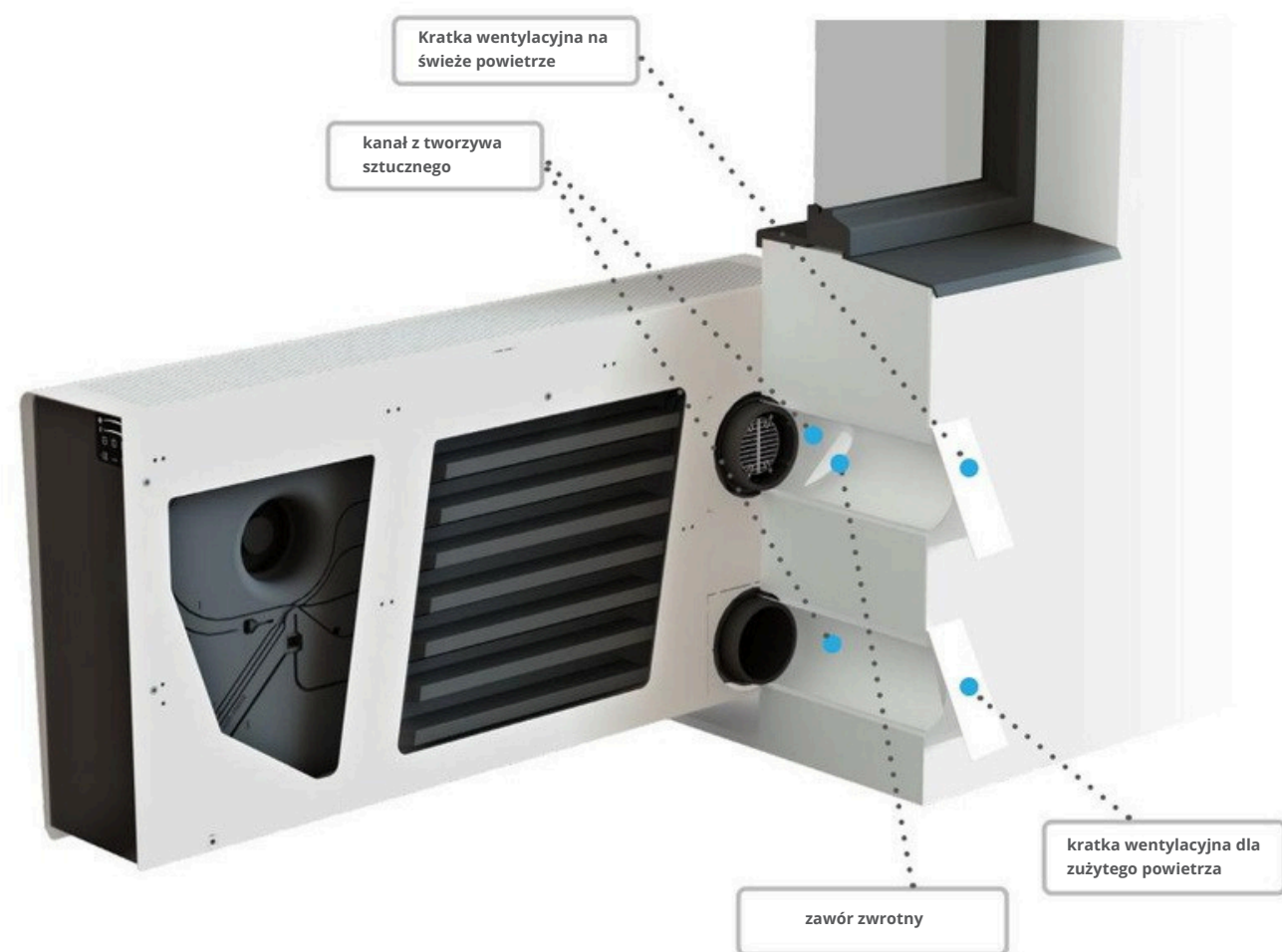


# XROOM



# Przekrój ściany

- opis przepływu powietrza



# 3 w 1

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

**Xroom** to centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła. Inną funkcją jest ogrzewanie i chłodzenie. Pracą Xrooma steruje czujnik CO2 (Xroom uruchamia się tylko wtedy, gdy stężenie CO2 w powietrzu w pomieszczeniu przekracza zalecany poziom higieniczny) lub pozwala na sterowanie ręczne w zależności od aktualnych potrzeb. Sterowanie funkcją ogrzewania/chłodzenia odbywa się za pomocą termostatu sterującego wymiennikiem wodnym lub elektrycznym. Obydwa wentylatory pracują w takim przypadku na poziomie minimalnym i wspomagają pracę wymiennika.

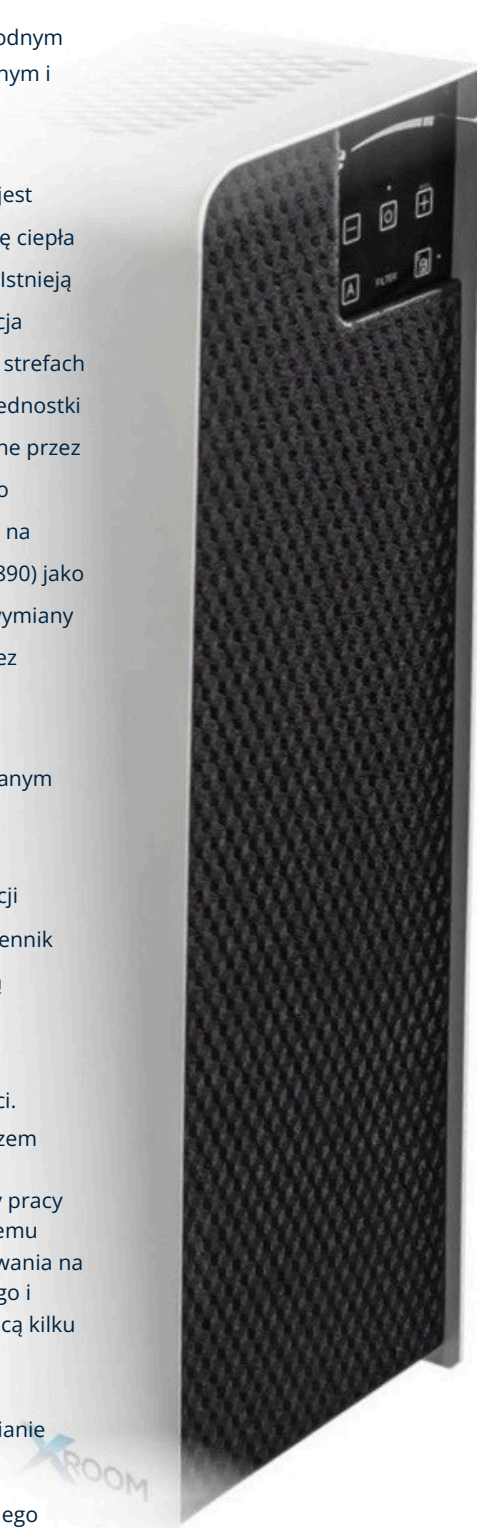
Korpus urządzenia wykonany jest z **EPP**. Przednia osłona ozdobna wykonana jest z aluminium. Xroom wyposażony jest w dwa energooszczędne **wentylatory EC**. Wymianę ciepła pomiędzy powietrzem wywiewanym i nawiewanym zapewnia wymiennik rekuperacyjny. Istnieją dwie opcje. Pierwszą opcją jest czysty odzysk ciepła (wymiennik standardowy). Druga opcja umożliwia odzysk ciepła z regeneracją wilgoci (wymiennik entalpiczny). W chłodniejszych strefach klimatycznych proponujemy urządzenia wyposażone w **nagrzewnicę powietrza**. Takie jednostki są zabezpieczone przed zamrożeniem. Powietrze nawiewane i wywiewane jest filtrowane przez filtry, do których dostęp jest łatwy po zdjęciu przedniej pokrywy. Xroom jest standardowo dostarczany z filtrami klasy **M5** (COARSE 70% ISO 16890). W przypadku zapotrzebowania na wyższy poziom filtracji istnieje możliwość zamówienia filtrów klasy **F7** (ePM1 60% ISO 16890) jako wyposażenie opcjonalne. W przypadku zatkania filtrów Xroom sygnalizuje konieczność wymiany poprzez miganie diody na panelu sterowania. Wymianę filtrów należy potwierdzić poprzez naciśnięcie przycisku reset znajdującego się w dolnej części urządzenia.

Przednią pokrywę można zdjąć po odkręceniu ręcznie dwóch śrub z rowkowanym plastikowym łbem. Xroom wyłącza się automatycznie, gdy z przodu pokrywa jest zdjęta.

Urządzenie wyposażone jest w **wymiennik elektryczny lub wodny** do funkcji grzania/chłodzenia. Wymiennik wodny sterowany jest zaworem termostatycznym. Wymiennik elektryczny jest sterowany termostatem znajdującym się wewnątrz urządzenia, a żądaną temperaturę można ustawić na elementach sterujących urządzenia.

Panel sterowania jest zintegrowany z prawą stroną urządzenia w górnej części. Panel sterowania umożliwia ustawienie natężenia nawiewu, chłodzenia zimnym powietrzem nocnym w okresie letnim oraz ustawienie temperatury centrali za pomocą nagrzewnicy elektrycznej. Sygnalizuje zatkanie filtra i konieczność jego wymiany. Pokazuje także stany pracy centrali, w tym także stany awaryjne. Instalacja urządzenia jest prosta dzięki dostarczonemu szablonowi montażowemu. **Szablon (stelaż) montażowy** przeznaczony jest do zamocowania na ścianie i pomaga w ustaleniu położenia otworów do wiercenia dla powietrza nawiewanego i wywiewanego. Xroom należy następnie przymocować do stelaża instalacyjnego za pomocą kilku śrub gwintowanych.

Xroom z otoczeniem zewnętrznym łączy się za pomocą dwóch otworów w ścianie wyposażonych w plastikowe kanały z klapami. Obydwa kanały są mocowane za pomocą zewnętrznych kratek na ścianie zewnętrznej. Klapy zapobiegają przedostawaniu się zimnego powietrza do środka.



# Najczęściej zadawane pytania/odpowiedzi

## Zdecentralizowana vs. centralna wentylacja...

**Wentylacja zdecentralizowana** to wentylacja mechaniczna tylko jednego pomieszczenia. **Centralna wentylacja** jest to wentylacja mechaniczna dla większej liczby pomieszczeń za pomocą jednego urządzenia. Wentylację centralną zapewniają centrale o większych gabarytach niż rekuperatory zdecentralizowane ponieważ muszą one dostarczać większą ilość powietrza. Rekuperatory centralne umieszcza się najczęściej w pomieszczeniu technicznym, gdzie nie są uciążliwe dla użytkowników ze względu na emitowany hałas oraz nie zajmują przestrzeni użytkowej. Centralne systemy wentylacyjne wymagają kanałów doprowadzających i odprowadzających powietrze, które często trudno jest umieścić tak, aby nie przeszkadzały. Systemy kanałów centralnych wymagają czyszczenia co roku, co jest skomplikowane. Koszty inwestycji w instalację kanałów i ich osłon kształtują się zazwyczaj na poziomie ceny zakupu centrali 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 wywiew nie muszą znajdować się na ścianie zewnętrznej, a jeśli tak, to zawsze są tylko dwa otwory.

Centrale zdecentralizowane służą do wentylacji tylko jednego pomieszczenia. Ich wymiary są różne, od bardzo małych, montowanych w ścianie, po większe, o wymiarach zbliżonych do mniejszego grzejnika. Centrale te wentylują tylko wybrane pomieszczenia i wtedy, gdy jest to potrzebne. Ich zaletą jest to, że urządzenia te mogą pracować w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki jakości powietrza -AQS), zazwyczaj za pomocą czujnika CO2 lub czujnika wilgotności względnej. Dzięki czujnikom centrala wentyluje tylko wtedy, gdy stężenie zanieczyszczeń w powietrzu przekroczy zadany poziom – czyli „NA ŻĄDANIE”. Dzięki temu zużycie energii podczas wentylacji jest na minimalnym poziomie, około 35% niższym niż w przypadku wentylacji bez czujników. Jednostki o większej mocy mogą w razie potrzeby dostarczyć do pomieszczenia większą ilość powietrza niż jednostki centralne, dzięki czemu mogą szybciej i lepiej przewietrzyć pomieszczenie.

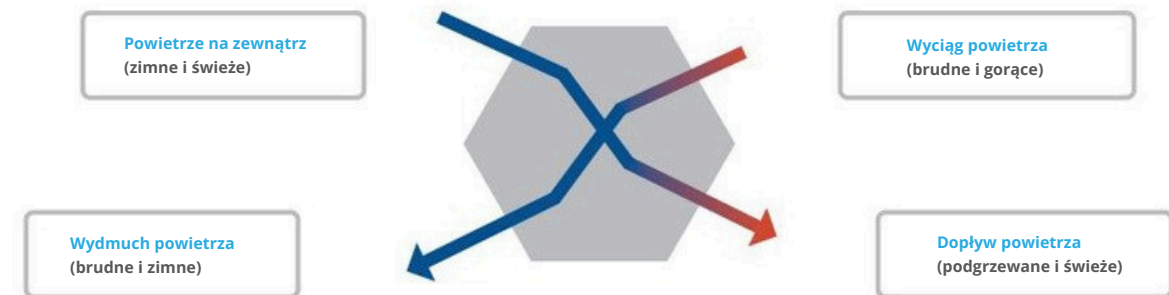
**Dla każdego konkretnego projektu należy rozważyć bardziej odpowiednie rozwiązanie.**



## Co to jest odzysk ciepła...

**Odzysk ciepła** ogólnie oznacza wsteczne wykorzystanie energii. W przypadku wentylacji mówimy o odzyskiwaniu ciepła lub ewentualnie o regeneracji wilgoci. Ilość energii do zaoszczędzenia wyrażona jest sprawnością wyrażoną w punktach procentowych i taka wartość reprezentuje ilość ciepła/wilgotności, jaką jednostka jest w stanie uzyskać z powietrza wywiewanego i przekazać je do nawiewanego (świeżego) powietrza. Im wyższa wartość procentowa efektywności, tym lepiej. Dotyczy to odzysku ciepła ze sprawnością do 85%, ponieważ odzysk ciepła z wyższą sprawnością ma problem z zamarzaniem kondensatu w wymienniku. Fakt ten poważnie ogranicza odzysk ciepła w okresie zimowym.

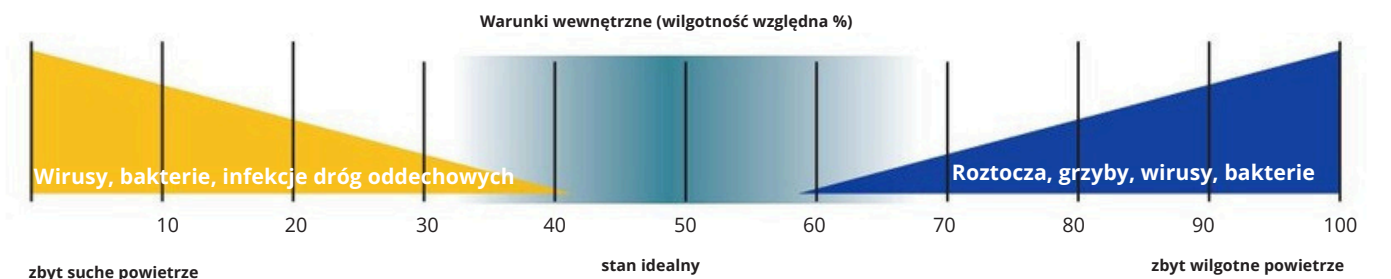
**Ważnym faktem jest to, że wentylacja z odzyskiem ciepła pozwala zaoszczędzić aż do 85% kosztów ogrzewania w porównaniu z wentylacją okienną.**



## Co oznacza regeneracja entalpiczna...

**Regeneracja entalpiczna (ERV)** oznacza wsteczne pozyskiwanie wilgoci z powietrza wywiewanego. Nawiewane powietrze jest zimą 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 i podłóg 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.**



## 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.**

**I tak ważne jest, aby w konkretnym przypadku wybrać wyższą wartość obu metod.**

## Dlaczego konieczna jest wentylacja mechaniczna...

Wentylacja przez okna jest w wielu przypadkach wystarczająca (obszary mieszkalne, same domy blisko lasu), ale nie zapewnia oszczędności energii (zimną ciepło, latem zimno). Jeśli jednak na zewnątrz panuje hałas, pyłki, uciążliwy zapach czy mróz, wentylacja przez okno nie jest najlepszym rozwiązaniem. Nawet latem, jeśli pokój jest wyposażony w klimatyzację, otwieranie okien nie jest odpowiednie. We wszystkich powyższych przypadkach sensownym rozwiązaniem jest wentylacja mechaniczna. Jeśli urządzenie jest wyposażone w odzysk ciepła i/lub regenerację wilgoci, oszczędność energii sięga 85%, którą w innym przypadku trzeba będzie zapewnić poprzez ogrzewanie lub urządzenie chłodzące.

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



## Co oznacza 3 w 1...

# 3 w 1

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. Wszystkie systemy mogą również działać w tym samym czasie. Nagrzewnica wodna i elektryczna nie pełnią wyłącznie funkcji nagrzewnic wtórnych, lecz pełnią funkcję stałych nagrzewnic powietrza.

**Warto wiedzieć, że jednostka Xroom 3 w1 może zastąpić grzejnik (lub konwektor elektryczny) i zaoszczędzić w ten sposób miejsce.**



## 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 inwestycji w zakup centrali wentylacyjnej. Xroom umożliwia podłączenie **czujnika CO2, czujnika RH i czujnika radonu. Warto zastanowić się, 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 uproszczona i można ją zainstalować samodzielnie. Instalacja nie wymaga żadnego specjalisty. Metalowy szablon montażowy, będący częścią dostawy, mocuje się do ściany za pomocą kilku kołków rozporowych i śrub. W ścianie należy wywiercić dwa otwory zgodnie z dwoma wycięciami w szablonie. (To najtrudniejsza część instalacji). Są specjaliści od wiercenia otworów w ścianie i warto ich zatrudnić. Następnie plastikowe kanały instaluje się w otworach w ścianie zgodnie z instrukcją. Kanały z tworzywa sztucznego wycina się w zależności od grubości ściany. Kanały w ścianie mocuje się za pomocą pianki montażowej, a kratkę wylotową mocuje się do ściany zewnętrznej. Korpus urządzenia mocuje się do szablonu montażowego za pomocą śrub i zabezpiecza nakrętkami. Jednostka z wymiennikiem wodnym wyposażona jest w węże elastyczne, które można podłączyć do instalacji grzewczej za pomocą zaworu termostatycznego. Kabel elektryczny wpinamy do gniazdka, zakładamy przednią osłonę i gotowe. Całkowity czas montażu nie przekracza dwóch godzin. **Ważne jest, aby przeczytać instrukcję instalacji lub obejrzeć film instalacyjny, który można znaleźć na naszej stronie internetowej lub na Youtube.com.**

## Jak trudna jest konserwacja...

**Xroom** 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 naciśnięciem przycisku RESET i gotowe.

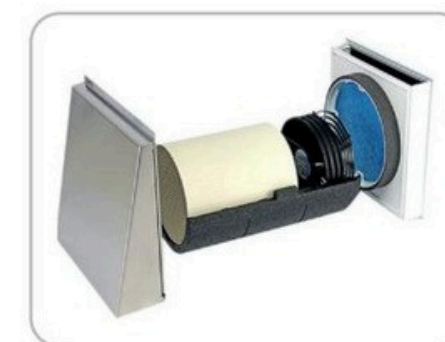
**To nie może być prostsze.**

## Jakie są jednostki „PUSH-PULL”...

Urządzenia te wykorzystują akumulację ciepła w pomieszczeniu porowaty materiał, przez który przepływa świeże powietrze. Centrale są sterowane w ten sposób, że w ciągu jednej minuty centrala wyciąga gorące powietrze z pomieszczenia przez wymiennik i wymiennik ciepła zostaje nagrany. Dokładnie przez ten sam długi czas centrala nawiewa powietrze w przeciwną stronę przez gorący wymiennik, z którego następuje nagrzanie powietrza. Urządzenia te cieszą się popularnością ze względu na niską cenę. Warto poznać istotne fakty, których dostawcy nie ujawniają: -Rzeczywista średnia wydajność takiego urządzenia nie przekracza 50%. Podana wartość w okolicach 90% obowiązuje jedynie kilka sekund po zmianie kierunku przepływu powietrza.

Wymiana powietrza w pomieszczeniu (intensywność wentylacji) wynosi połowę podanej wartości, ponieważ nawiew powietrza zajmuje tylko połowę czasu pracy.

**Z powyższego jasno wynika, że jednostki te nie są porównywalne ze standardowymi jednostkami odzysku ciepła wykorzystującymi wymienniki płytowe lub obrotowe.**



na przykład:  
jednostka odzysku ciepła  
Standard SEVi 160



wymiennik ceramiczny

# Opis sterowania Xroom



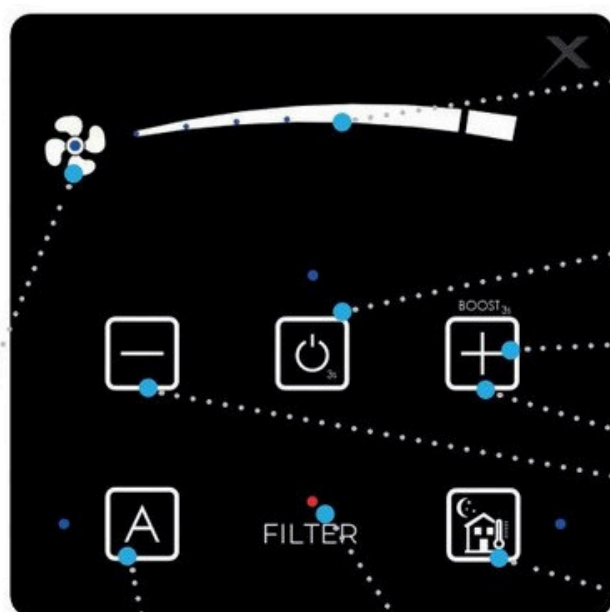
## AUTO/RĘCZNY

Naciskając przycisk przechodzimy do trybu ręcznego – wentylacja jest sterowana ręcznie przez użytkownika, sygnały wyjściowe z czujników AQS są ignorowane. Ponowne naciśnięcie przycisku umożliwia aktywację trybu automatycznego – włączenie wentylacji zapotrzebowanie w oparciu o czujniki AQS.

## ZABLOKOWANIE FILTRÓW

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

## WERSJA WODNA / (BEZ OGRZEWANIA)



Status wentylatora dioda

Przełączanie automatyczne/ręczne

Zatkanie filtra dioda

Status wentylatora dioda

Ustawienie przepływu powietrza i temperatura

Przełączanie automatyczne/ręczne

## WERSJA ELEKTRYCZNA



Zatkanie filtra dioda

Wskaźnik przepływu powietrza ustawienie

Wskaźnik nagrzania/ ustawienie chłodzenia

ON/OFF / przełączanie trybów ustawień

Tryb BOOST -3s przytrzymanie przycisku

Nocne chłodzenie aktywacja

## CHŁODZENIE NOCNE

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. Okres 10 minut. Jeśli chcesz wyłączyć ten tryb w ciągu 10 minut, naciśnij przycisk ponownie na 3 sekundy, a urządzenie powróci do poprzednich ustawień.

Wskaźnik przepływu powietrza ustawienie

WŁ./WYŁ

Tryb BOOST - 3s przytrzymanie przycisku

Ustawienie przepływu powietrza

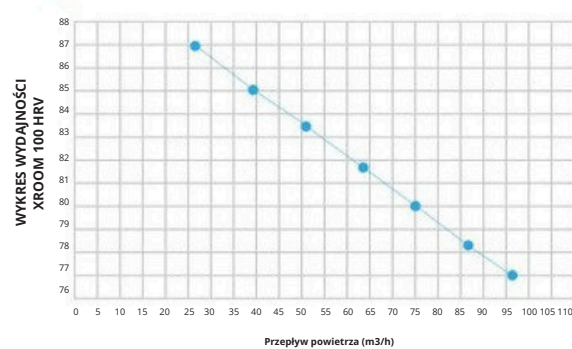
Nocne chłodzenie aktywacja



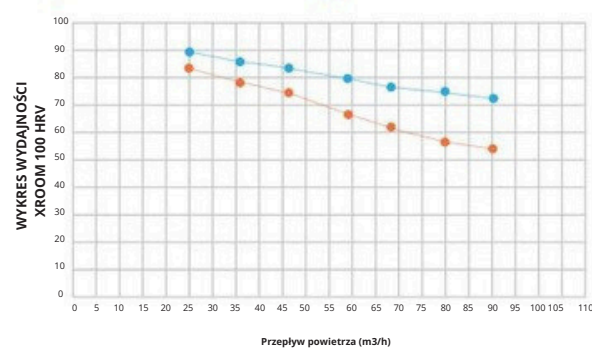
# Dane techniczne Xroom

Xroom-100 -skuteczność odzysku ciepła i wilgoci										
Typ	XR1-010-ECxxHR...				XR1-010-ECxxER...					
Typ wymiennika regeneracyjnego	HRV (odzysk ciepła)				ERV (odzysk entalpii)					
	Przepływ (m3/h)	Sprawność ER (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)	Przepływ (m3/h)	Efektywność HR (%)	Sprawność ER (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)	
Przepływ powietrza - ustawienie	1.	28	87	0,13	10	25	90	85	0,13	10
	2.	41	85,1	0,14	11	35	89	81	0,14	11
	3.	53	83,5	0,15	14	47	84	75	0,15	14
	4.	66	81,7	0,18	17	58	81	69	0,18	17
	5.	78	80	0,21	21	69	78	63	0,21	21
	6.	90	78,3	0,26	26	80	76	58	0,26	26
	7. - nominalny	100	77	0,3	30	90	75	55	0,3	30
	8. - Boost	215	nie dotyczy	1,32	167	205	nie dotyczy	nie dotyczy	1,32	167

Wydajność HR (%) (EN308)

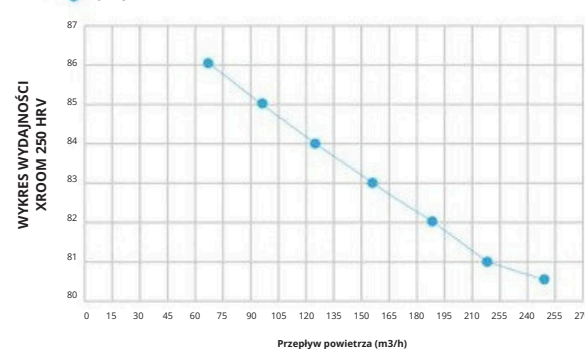


Wydajność HR (%) (EN308) i Sprawność ER (%) (EN308)

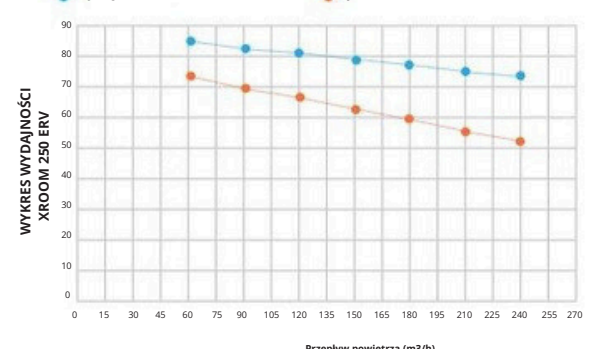


Xroom-250 -skuteczność odzysku ciepła i wilgoci										
Typ	XR1-025-ECxxHR...				XR1-025-ECxxER...					
Typ wymiennika regeneracyjnego	HRV (odzysk ciepła)				ERV (odzysk entalpii)					
	Przepływ (m3/h)	Sprawność ER (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)	Przepływ (m3/h)	Efektywność HR (%)	Sprawność ER (%)	Prąd (A)	Pobór mocy (W)	
Przepływ powietrza - ustawienie	1.	64	86,1	0,17	13,5	62	85	73	0,17	13,5
	2.	95	85	0,20	17	92	82,5	70	0,2	17
	3.	126	84	0,25	23	121	81	67	0,25	23
	4.	157	83	0,32	30	151	79,5	64	0,32	30
	5.	188	82	0,45	40	180	78	60,5	0,45	40
	6.	219	81	0,52	51	210	76,5	58	0,52	51
	7. - nominalny	250	80,5	0,61	61	240	75	54,5	0,61	60
	8. - Boost	350	nie dotyczy	1,42	169	335	nie dotyczy	nie dotyczy	1,42	167

Wydajność HR (%) (EN308)



Wydajność HR (%) (EN308) i Sprawność ER (%) (EN308)



## XROOM-100 i XROOM-250

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
Wyposażenie 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 grzewczej**	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	
	wilgoć	-		85		-		85		-		85	
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
Wyposażenie 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 grzewczej**	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	
	wilgoć	-		75		-		75		-		75	
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

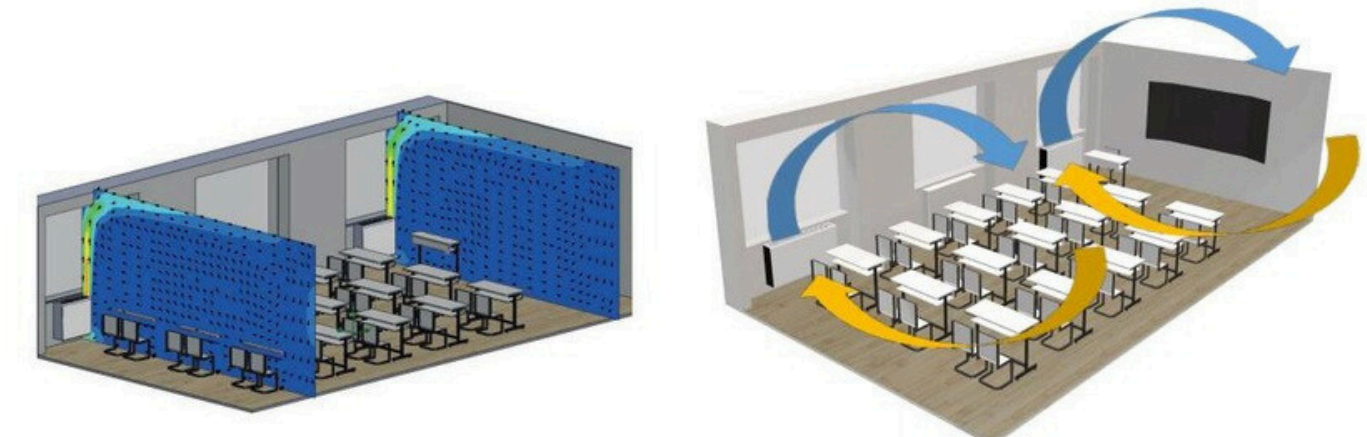
\*\*\* poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m (wolna przestrzeń),

\*\*\*\* masa jednostkowa (bez wody i opakowania)

\*\*\*\*\*temperatura wody 7/12°C, temperatura powietrza na wlocie 24°C (klimatyzacja wewnętrzna w przypadku 23°C ekstraktu / 30°C zasilania) - należy uważać na spadek ciśnienia płynu



## Schemat wentylacji pomieszczenia



# Dane - AKUSTYKA

## XROOM-100



XR1-010-EC... - urządzenie emitujące promieniowanie do wnętrza (wewnątrz pomieszczenia)								Poziom mocy akustycznej LWA (dBA)	Poziom ciśnienia akustycznego w polu swobodnym na płaszczyźnie odbijającej		
Przepływ powietrza -ustawienie		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		8 kHz	LPA (dB) w 1m	LPA (dB) za 3 m
1. (tryb min/ogrzewanie)	dB	21,5	25,9	29,7	27,6	21	18,7	17,5	33,7	19,8	12,1
4.		28,8	43,4	41,3	39,4	34,3	24,3	18	47	33,1	25,5
7. (nominalny przepływ powietrza)		32	49,1	48,7	46,9	43	33,2	23,1	53,6	39,7	32,1
Boost *		42	56,9	67,1	62,4	59,5	51,9	45,2	69,3	55,4	47,8

XR1-010-EC... - urządzenie emitujące promieniowanie na zewnątrz (wlot, wywiew na zewnątrz)								Poziom mocy akustycznej LWA (dBA)	Poziom ciśnienia akustycznego w polu swobodnym na płaszczyźnie odbijającej		
Przepływ powietrza -ustawienie		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		8 kHz	LPA (dB) w 1m	LPA (dB) za 3 m
1. (tryb min/ogrzewanie)	dB	34,7	32,1	35,8	32,2	22	22,3	24,7	37,3	23,7	14,6
4.		46,4	53,7	49,7	45,9	35,9	28,9	25,4	52,1	39,6	30,8
7. (nominalny przepływ powietrza)		51,7	60,7	58,6	54,6	45	39,5	32,5	59,4	47,5	38,7
Boost *		67,7	70,4	80,8	72,7	62,3	61,8	63,6	76,8	66,3	57,6

## XROOM-250

XR1-025-EC... - urządzenie emitujące promieniowanie do wnętrza (wewnątrz pomieszczenia)								Poziom mocy akustycznej LWA (dBA)	Poziom ciśnienia akustycznego w polu swobodnym na płaszczyźnie odbijającej		
Przepływ powietrza -ustawienie		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		8 kHz	LPA (dB) w 1m	LPA (dB) za 3 m
1. (tryb min/ogrzewanie)	dB	18,6	29,5	28,9	25,7	22,2	15,8	13,3	34,4	20,1	12,7
4.		23,5	42,6	42	37,6	33,8	21,9	13,2	46,3	31,9	24,5
7. (nominalny przepływ powietrza)		27,9	48,8	50,9	46,2	43,2	33,1	19,7	54,2	39,8	32,6
Boost *		37,6	56,6	62,9	59,6	56,8	47,7	36,8	65,9	51,5	44,2

XR1-025-EC... - urządzenie emitujące promieniowanie na zewnątrz (wlot, wywiew na zewnątrz)								Poziom mocy akustycznej LWA (dBA)	Poziom ciśnienia akustycznego w polu swobodnym na płaszczyźnie odbijającej		
Przepływ powietrza -ustawienie		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		8 kHz	LPA (dB) w 1m	LPA (dB) za 3 m
1. (tryb min/ogrzewanie)	dB	30	36,5	34,8	29,9	23,3	18,9	18,7	38,1	24	15,3
4.		37,9	53,6	50,6	43,8	35,4	26	18,7	51,3	38,2	29,6
7. (nominalny przepływ powietrza)		45,1	60,4	61,3	53,8	45,2	39,4	27,7	60,1	47,6	39,3
Boost *		60,7	70,1	75,7	69,4	59,5	56,8	51,8	73,1	61,6	53,3

Przepustowość dźwięku z zewnątrz				
Przepływ powietrza -ustawienie	Xroom-100		Xroom-250	
	poziom tłumienia akustycznego	różnica poziomu standardowego	poziom tłumienia akustycznego	różnica poziomu standardowego
	RW,P (C,Ctr) [dB]	Dn, e, w(C,Ctr) [dB]	RW,P (C,Ctr) [dB]	Dn, e, w (C,Ctr) [dB]
Stand-by	17 (-1; -3)	42 (-2; -3)	17 (-1; -3)	42 (-2; -3)
7. (nominalny przepływ powietrza)	17 (-1; -3)	42 (-2; -3)	17 (-1; -3)	42 (-2; -3)

# Dane -WYMIENNIK WODY -OGRZEWANIE

Maksymalna temperatura wody użytkowej 80°C

Maksymalne ciśnienie robocze dla podgrzewacza 1,6 MPa

Rozmiar przyłącza obu wymienników ciepła to gwint zewnętrzny G 3/4"

## XROOM-100-HRV



Temperatura powietrza wlotowego	Przepływ powietrza	80/60				75/65				75/60			
		Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
10	1. (min/tryb ogrzewania)	0,47	75,3	0,02	0,2	0,42	72,9	0,03	0,4	0,42	71,6	0,03	0,4
	4.	1,25	65,7	0,06	1	1,26	64,7	0,11	3,2	1,22	63	0,07	1,5
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,78	60,6	0,08	1,7	1,76	60,1	0,16	5,8	1,7	58,3	0,1	2,7
15	1. (min/tryb ogrzewania)	0,4	74,9	0,01	0,2	0,38	72,9	0,04	0,6	0,38	71,7	0,02	0,3
	4.	1,16	66,5	0,05	0,8	1,14	65,5	0,1	2,7	1,1	63,7	0,06	1,3
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,62	61,7	0,07	1,2	1,6	61,3	0,14	4,9	1,54	59,4	0,09	2,3
20	1. (min/tryb ogrzewania)	0,35	74,9	0,01	0,2	0,35	73	0,03	0,5	0,33	71,5	0,02	0,2
	4.	1,05	67,1	0,05	0,7	1,03	66,2	0,09	2,3	0,99	64,5	0,06	1
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,46	62,7	0,06	1,2	1,44	62,4	0,13	4,1	1,38	60,5	0,08	1,9

Temperatura powietrza wlotowego	Przepływ powietrza	70/60				70/50				65/50			
		Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
10	1. (min/tryb ogrzewania)	0,39	67,8	0,04	0,6	0,37	64,1	0,01	0,2	0,35	60,9	0,02	0,3
	4.	1,15	60,2	0,1	2,8	1,07	56,3	0,05	0,7	0,68	57,4	0,04	0,6
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,62	56	0,14	5,1	1,48	52	0,06	1,3	1,4	49,8	0,08	2
15	1. (min/tryb ogrzewania)	0,34	67,9	0,03	0,6	0,33	64,2	0,02	0,2	0,31	60,9	0,03	0,2
	4.	1,04	60,9	0,09	2,3	0,95	56,8	0,04	0,6	0,6	57,7	0,04	0,4
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,41	57,1	0,13	4,2	1,32	53	0,06	1,1	1,24	50,9	0,07	1,6
20	1. (min/tryb ogrzewania)	0,31	67,9	0,02	0,5	0,29	64,2	0,01	0,1	0,26	60,8	0,01	0,2
	4.	0,93	61,7	0,08	1,9	0,83	57,2	0,04	0,5	0,52	57,9	0,3	0,4
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,3	58,1	0,11	3,5	1,16	53,9	0,05	0,8	1,09	51,8	0,06	1,3

Temperatura powietrza wlotowego	Przepływ powietrza	55/45				45/35				40/30			
		Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
10	1. (min/tryb ogrzewania)	0,28	52,4	0,03	0,4	0,21	41,9	0,03	0,2	0,18	36,8	0,02	0,1
	4.	0,56	49,5	0,05	0,8	0,42	39,6	0,04	0,5	0,35	34,6	0,03	0,3
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,17	43,4	0,1	3,1	0,88	34,9	0,08	1,9	0,72	30,4	0,06	1,4
15	1. (min/tryb ogrzewania)	0,25	52,3	0,02	0,3	0,19	41,9	0,02	0,1	0,15	36,9	0,01	0,1
	4.	0,49	49,8	0,04	0,7	0,35	39,8	0,03	0,3	0,28	34,9	0,02	0,2
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,02	44,4	0,09	2,4	0,72	35,8	0,06	1,3	0,56	31,1	0,05	0,9
20	1. (min/tryb ogrzewania)	0,2	52,1	0,03	0,2	0,16	42,1	0,01	0,1	0,12	36,9	0,01	0,1
	4.	0,4	50	0,04	0,5	0,28	40,1	0,02	0,2	0,21	35,1	0,02	0,2
	7. (nominalny przepływ powietrza)	0,86	45,4	0,08	1,8	0,56	36,4	0,05	0,9	0,4	31,8	0,03	0,3



# Dane - WYMIENNIK WODY - OGRZEWANIE

XROOM-100-ERV



Temperatura powietrza wlotowego	Przepływ powietrza	80/60				75/65				75/60			
		Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
		kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
10	1. (min/tryb ogrzewania)	0,42	67,77	0,02	0,2	0,38	65,61	0,03	0,5	0,38	64,44	0,03	0,3
	4.	1,13	59,13	0,05	0,9	1,13	58,23	0,1	2,88	1,1	56,7	0,06	1,35
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,6	54,54	0,07	1,53	1,58	54,09	0,14	5,22	1,53	52,47	0,09	2,43
15	1. (min/tryb ogrzewania)	0,36	67,41	0,01	0,2	0,34	65,61	0,04	0,6	0,34	64,53	0,2	0,2
	4.	1,04	59,85	0,05	0,72	1,03	58,95	0,09	2,43	0,99	54,33	0,05	1,17
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,46	55,53	0,06	1,08	1,44	55,17	0,13	4,41	1,39	53,46	0,08	2,07
20	1. (min/tryb ogrzewania)	0,32	67,41	0,01	0,1	0,32	65,7	0,03	0,5	0,3	64,35	0,02	0,2
	4.	0,95	60,39	0,05	0,63	0,93	59,58	0,08	2,07	0,89	58,05	0,05	0,9
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,31	56,43	0,05	1,08	1,3	56,16	0,12	3,69	1,24	54,45	0,07	1,71

Temperatura powietrza wlotowego	Przepływ powietrza	70/60				70/50				65/50			
		Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
		kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
10	1. (min/tryb ogrzewania)	0,35	61,02	0,04	0,6	0,33	57,69	0,01	0,20	0,32	54,81	0,02	0,2
	4.	1,04	54,18	0,09	2,52	0,96	50,67	0,05	0,63	0,91	48,51	0,05	0,99
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,46	50,4	0,13	4,59	1,33	46,8	0,05	1,17	1,26	44,82	0,07	1,8
15	1. (min/tryb ogrzewania)	0,31	61,11	0,03	0,5	0,3	57,78	0,02	0,1	0,28	54,81	0,03	0,2
	4.	0,94	54,81	0,08	2,07	0,86	51,12	0,04	0,54	0,8	49,05	0,05	0,81
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,27	51,39	0,12	3,78	1,19	47,7	0,05	0,99	1,12	45,81	0,06	1,44
20	1. (min/tryb ogrzewania)	0,28	61,11	0,02	0,4	0,26	57,78	0,01	0,1	0,23	54,72	0,01	0,2
	4.	0,84	55,53	0,07	1,71	0,75	51,48	0,04	0,45	0,7	49,5	0,05	0,63
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,17	52,29	0,1	3,15	1,04	48,51	0,05	0,72	0,98	46,62	0,05	1,17

Temperatura powietrza wlotowego	Przepływ powietrza	55/45				45/35				40/30			
		Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
		kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
10	1. (min/tryb ogrzewania)	0,25	47,16	0,03	0,3	0,19	37,71	0,03	0,2	0,17	33,12	0,02	0,1
	4.	0,76	41,94	0,06	1,53	0,57	33,57	0,05	0,99	0,47	29,16	0,04	0,72
	7. (nominalny przepływ powietrza)	1,05	39,06	0,09	2,79	0,79	31,41	0,07	1,71	0,65	27,36	0,05	1,26
15	1. (min/tryb ogrzewania)	0,23	47,07	0,02	0,3	0,17	37,71	0,02	0,1	0,14	33,21	0,01	0,1
	4.	0,66	42,57	0,05	1,17	0,46	33,93	0,04	0,63	0,37	29,61	0,04	0,45
	7. (nominalny przepływ powietrza)	0,92	39,96	0,08	2,16	0,65	32,22	0,05	1,17	0,5	27,99	0,05	0,81
20	1. (min/tryb ogrzewania)	0,18	46,89	0,03	0,2	0,14	37,89	0,01	0,1	0,11	33,21	0,01	0,1
	4.	0,56	43,11	0,05	0,9	0,36	34,29	0,05	0,45	0,27	29,97	0,03	0,18
	7. (nominalny przepływ powietrza)	0,77	40,86	0,07	1,62	0,5	32,76	0,05	0,81	0,36	28,62	0,03	0,27

# Dane -WYMIENNIK WODY -OGRZEWANIE

XROOM-250-HRV, ERV



Temperatura powietrza wlotowego	Przepływ powietrza	80/60				75/65				75/60			
		Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
		kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
10	1. (min/tryb ogrzewania)	1,68	73,8	0,07	3,2	1,61	70,9	0,14	10	1,58	70	0,1	4,8
	4.	2,87	68,1	0,12	8,1	2,78	66,3	0,27	26,1	2,71	64,9	0,17	12,3
	7. (nominalny przepływ powietrza)	4,38	61,8	0,22	16,9	4,26	60,7	0,4	55,7	4,16	59,2	0,26	26
15	1. (min/tryb ogrzewania)	1,56	73,9	0,06	2,8	1,48	71,1	0,12	8,7	1,46	70,1	0,09	4,2
	4.	2,65	68,6	0,11	7	2,57	66,8	0,23	22,7	2,5	65,5	0,15	10,7
	7. (nominalny przepływ powietrza)	4	62,7	0,2	14,7	3,96	61,7	0,37	48,5	3,83	60,1	0,23	22,5
20	1. (min/tryb ogrzewania)	1,43	74,1	0,05	2,4	1,36	71,4	0,11	7,5	1,34	70,3	0,08	3,6
	4.	2,44	69,1	0,1	6,1	2,35	67,4	0,21	19,5	2,28	66	0,13	9,1
	7. (nominalny przepływ powietrza)	3,71	63,6	0,148	12,7	3,63	62,6	0,3	41,6	3,49	61,1	0,21	19,2

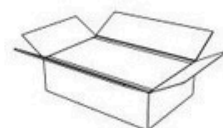
Temperatura powietrza wlotowego	Przepływ powietrza	70/60				70/50				65/50			
		Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
		kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
10	1. (min/tryb ogrzewania)	1,48	66,1	0,13	8,8	1,42	63,9	0,06	2,4	1,32	60,2	0,08	3,6
	4.	2,55	61,7	0,22	22,9	2,41	58,8	0,11	6,1	2,26	55,7	0,13	9,2
	7. (nominalny przepływ powietrza)	3,94	56,6	0,35	48,8	3,66	53,3	0,16	12,8	3,45	50,8	0,2	19,4
15	1. (min/tryb ogrzewania)	1,36	66,3	0,12	7,6	1,3	64	0,06	2,1	1,2	60,3	0,07	3
	4.	2,34	62,3	0,21	19,6	2,19	59,2	0,1	5,2	2	56,2	0,12	7,7
	7. (nominalny przepływ powietrza)	3,61	57,5	0,32	41,8	3,32	54,1	0,15	10,8	1,07	60,5	0,06	2,5
20	1. (min/tryb ogrzewania)	1,23	66,5	0,11	6,4	1,17	64	0,05	1,7	1,07	60,5	0,06	2,5
	4.	2,13	62,8	0,19	16,6	1,97	59,7	0,09	4,3	1,82	56,7	0,11	6,3
	7. (nominalny przepływ powietrza)	3,27	58,5	0,29	35,3	2,98	55	0,13	8,9	2,77	52,6	0,16	13,2

Temperatura powietrza wlotowego	Przepływ powietrza	55/45				45/35				40/30			
		Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Moc grzewcza	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
		kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
10	1. (min/tryb ogrzewania)	0,85	51,9	0,07	3,5	0,84	41,7	0,07	3,5	0,7	36,7	0,06	2,7
	4.	1,44	49	0,13	8,8	1,42	38,9	0,12	9	1,2	34,2	0,1	6,7
	7. (nominalny przepływ powietrza)	2,2	45,9	0,19	18,5	2,17	35,7	0,19	18,8	1,81	31,5	0,16	14
15	1. (min/tryb ogrzewania)	0,97	51,7	0,08	4,4	0,71	41,8	0,06	2,6	0,57	36,7	0,05	1,9
	4.	1,66	48,6	0,15	11,3	1,2	39,3	0,1	6,7	0,97	34,6	0,08	4,7
	7. (nominalny przepływ powietrza)	2,54	45	0,22	23,9	1,83	36,6	0,16	13,9	1,46	32,3	0,13	9,6
20	1. (min/tryb ogrzewania)	1,1	51,5	0,1	5,5	0,85	41,8	0,05	1,9	0,344	36,5	0,04	1,2
	4.	1,88	48	0,16	14	0,98	39,7	0,09	4,7	0,74	34,8	0,06	2,9
	7. (nominalny przepływ powietrza)	2,88	44,1	0,25	29,7	1,48	37,4	0,13	9,6	1,11	33	0,1	5,9

# Opakowanie i wymiary Xroom

	Typ	Kodowanie	Waga		Rozmiar opakowania (szerokość x długość x wysokość)	Sztuk na palecie (maks. możliwość układania w stosy)
			brutto	netto		
			kg			
Xroom-100	Jednostka Xroom	XR1-010-ECS0HRX...	19,2	16,3	1,05x0,7x0,31	5
		XR1-010-ECVxHRX...	21,2	18,3		
		XR1-010-ECE1HRX...	22,2	19,3		
		XR1-010-ECS0HRP...	19,7	16,8		
		XR1-010-ECVxHRP...	21,7	18,8		
	XR1-010-ECE1HRP...	22,7	19,8			
	Niezbędne akcesoria	XR1-010-DUCT-1	1,4	1,2	0,6x0,4x0,21	40
Xroom-250	Jednostka Xroom	XR1-025-ECS0HRX...	41,1	36	1,6x0,84x0,36	5
		XR1-025-ECVxHRX...	44,5	39,4		
		XR1-025-ECE1HRX...	46,3	41,2		
		XR1-025-ECS0HRP...	42,1	37		
		XR1-025-ECVxHRP...	45,5	40,4		
	XR1-025-ECE1HRP...	47,3	42,2			
	Niezbędne akcesoria	XR1-025-DUCT-1	1,9	1,7	0,6x0,4x0,21	40

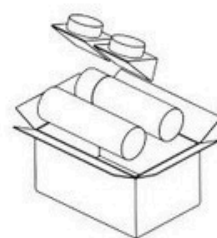
## Jednostka Xroom



### Paczka zawiera:

- Jednostka Xroom
- Stelaż montażowy
- Szybka instrukcja
- Instrukcja bezpieczeństwa

## Niezbędne akcesoria



### Paczka zawiera:

- Kanał 500mm
- Kanał 500mm z zaworem zwrotnym
- Kratka wentylacyjna - nawiew
- Kratka wentylacyjna - wywiew



**XR-010**  
ø 125 mm  
**XR-025**  
ø 150 mm



**XR-010**  
940 mm

**XR-025**  
1500 mm

**XR-010**  
580 mm

**XR-025**  
720 mm

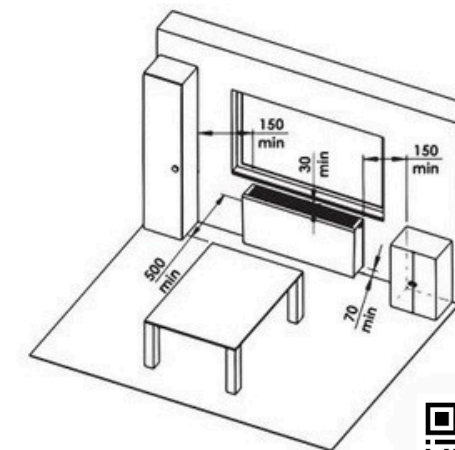
**XR-010**  
200 mm

**XR-025**  
250 mm

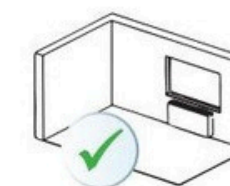
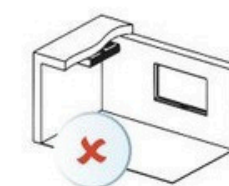
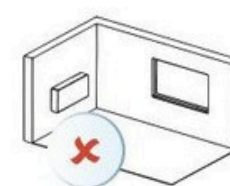
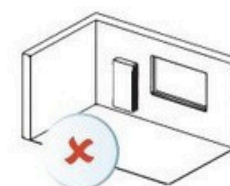


# Instalacja Xroom

Xroom należy używać w pomieszczeniach zamkniętych i suchych o temperaturze od +5°C do +40°C. Urządzenie można montować wyłącznie w pozycji poziomej. W przypadku naruszenia bezpiecznych odległości urządzenie może działać nieprawidłowo, co może skutkować uszkodzeniem wentylatorów, wzrostem poziomu hałasu lub zablokowaniem dostępu serwisowego. Xroom wyposażony w wymiennik ciepła (HRV) może wytwarzać kondensat i należy mieć świadomość, że kondensat może wyciekać przez dolny otwór przez kratkę wylotową na zewnątrz. Xvent zaleca, aby urządzenie było wyposażone w entalpiczny wymiennik ciepła, który nie wytwarza kondensatu.

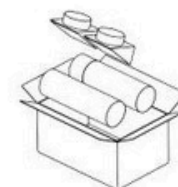


Instrukcja montażu i serwisu  
na naszej stronie  
xvent.com.pl



## Niezbędne akcesoria

Montaż kanałów i kratki wentylacyjnych



Typ jednostki	SYSTEM KANAŁÓW
<b>Xroom -100</b>	XR1-010-DUCT-1
<b>Xroom - 250</b>	XR1-025-DUCT-1

## Akcesoria

Filtry Xroom



Typ jednostki	M5 - COARSE 70% ISO 16890	F7 - ePM1 60% ISO 16890
<b>Xroom - 100</b>	XR-010-FILTR-M5	XR-010-FILTR-F7
<b>Xroom - 250</b>	XR-025-FILTR-M5	XR-025-FILTR-F7

Pokrywa instalacyjna EPS



Typ jednostki	EPS BOX
<b>Xroom - 100</b>	XR-010-EPS-BOX
<b>Xroom - 250</b>	XR-025-EPS-BOX

Czujnik Radonu -AQS



Typ jednostki	AQS RADON
<b>Xroom</b>	XR-AQS-RADON



# Kodowanie jednostki Xroom

Typy XROOM-100 i XROOM-250

**XR1-010-EC S0HRXCOS-0A0**

**0** rezerwy

**A** kolor pokrywy przedniej RAL 9003

**B** kolor pokrywy przedniej RAL 7016

**0** wersja

**S** standardowe sterowanie

**W** sterowanie Wi-Fi (w przygotowaniu)

**A** przełącznik antywandalowy (w przygotowaniu)

**CO** AQS CO2

**CR** AQS CO2 + RH

**X** bez nagrzewnicy wstępnej

**P** z nagrzewnicą wstępną

**HR** odzysk ciepła

**ER** odzysk ciepła i wilgoci

**S0** bez nagrzewnicy wtórnej

**V1** nagrzewnica wodna

**VC** wymiana wody

**E1** nagrzewnica elektryczna

**EC** wentylator z silnikiem EC

**010** przepływ powietrza 100m<sup>3</sup>/h

**025** przepływ powietrza 250m<sup>3</sup>/h

**XR1** jednostka Xroom - znak 1

Dostępny w dwóch kolorach



**W biurach...**

...dla większej produktywności...



**W salonach...**

...dla lepszej jakości powietrza...



**W hotelach...**

...dla lepszego snu...



**W szkołach...**

...dla lepszej koncentracji...



**W szpitalach...**

...świeże powietrze bez otwierania okien...





Piękno w prostocie

e-mail: [biuro@smart-flex.pl](mailto: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](http://www.xvent.com.pl)