conceptAIR

Generalny Importer Vallox
www.conceptair.pl

VALLOX

NOWOCZESNY SYSTEM WENTYLACJI

VALLOX

HOME *of* FRESH AIR

SYSTEM WENTYLACJI - TWOJA NAJLEPSZA ŻYCIOWA POLISA

Właściwa wentylacja jest najważniejszą inwestycją dla zdrowego domu i jego mieszkańców. Wpływa również na trwałość samego budynku. Dlatego właśnie system wentylacji, który został dobrany, ma zasadnicze znaczenie.

Vallox powstał w Finlandii, jego rozwiązania są udoskonalane od ponad 40 lat. Finlandia położona jest na północy Europy i charakteryzuje się chłodnym klimatem, dlatego Vallox skupił się przede wszystkim na rozwijaniu efektywnych systemów odzysku ciepła. Produkty Vallox łączą wysokiej klasy systemy odzysku ciepła z eleganckim i prostym w obsłudze systemem regulacji i kontroli parametrów wentylacji.

Jednostki wentylacyjne Vallox czynią system wentylacji domu cichym, niezauważalnym, przy jednoczesnym utrzymaniu wysokich parametrów jakościowych świeżego i czystego powietrza dostarczanego do Twojego domu. Im czystsze jest powietrze, którym oddychamy, tym lepiej i bardziej komfortowo czujemy się w pomieszczeniach, w których przebywamy na co dzień. Urządzenia Vallox pracują niezawodnie i efektywnie przez cały sezon i we wszystkich warunkach klimatycznych. Vallox jest światowym pionierem wysokowydajnych systemów wentylacji z odzyskiem ciepła.

VALLOX OY

KRÓTKA HISTORIA MARKI VALLOX

Początki marki sięgają roku 1940, kiedy państwowy zakład produkcyjny Valmet rozpoczął produkcję wentylatorów do tartaków. W 1960 Valmet rozpoczął produkcję wentylatorów dachowych z przeznaczeniem przemysłowym oraz do budynków mieszkalnych. Rok 1960 był również rokiem dużych migracji do większych miast, budowy wielko kubaturowych i wielorodzinnych budynków z wykorzystaniem rozbudowanych systemów wentylacji i wentylatorów wyciągowych. W późniejszych latach pewne serie wentylatorów zostały zintegrowane z okapami kuchennymi. W 1971 roku, produkcja wentylatorów Valmet została przeniesiona do Loimaa. Kryzys energetyczny, który miał miejsce w 1971 roku, skupił uwagę i produkcję Valmet na rozwiązaniach wysoko wydajnych systemów wentylacji z odzyskiem energii dla powszechnych zastosowań, które szybko stały się bardzo popularne w domach rodzinnych. Fabryka Valmet w Loimaa była i nadal jest bardzo innowacyjną i i na początku lat 80-tych wyprodukowała pierwszą jednostkę z wymiennikiem ciepła, która w niedługim czasie stała się najlepiej sprzedającym się urządzeniem w kraju. W późniejszych latach 80-tych, Valmet wykupił fabrykę w Loimaa, a marka została przemianowana na Vallox (od Valmet i Loimaa).

Vallox skoncentrował się na rozwijaniu i udoskonalaniu domowych systemów wentylacji z wysokowydajnym odzyskiem energii cieplnej. Marka Vallox odważnie wkroczyła na pozostałe rynki europejskie i światowe. W 2002 roku, niemiecka, rodzinna firma TOP Air AG, wykupiła większość udziałów pakietu Vallox, od tego czasu eksportuje połowę sprzedaży produktów marki Vallox.

ŚWIEŻE POWIETRZE W TWOIM DOMU

Efektywny system wentylacji czyni życie bardziej komfortowym, chroni konstrukcję budynku i zdrowie mieszkańców. Bez względu na to, czy budynek jest nowy, czy jest modernizowany, czy jest on starym budynkiem, inteligentny i efektywny energetycznie system wentylacji Vallox gwarantuje czyste i świeże powietrze w Twoim domu.

KWESTIA WENTYLACJI

Rola wentylacji w naszym życiu jest bardzo często pomijana, co stanowi bardzo poważny błąd. Niska zawartość tlenu w powietrzu wdychanym może powodować bóle głowy, zmęczenie i wiele innych niekomfortowych dolegliwości. Prawidłowa wentylacja zapewnia utrzymanie zawartości dwutlenku węgla w powietrzu wewnątrz budynku na odpowiednio niskim poziomie. Wentylacja usuwa również zanieczyszczenia wynikłe z zastosowanych wewnątrz budynku materiałów, które często są niewykrywalne przez ludzkie zmysły. Prawidłowa wentylacja zapobiega również przed powstawaniem zbyt wysokiego poziomu wilgoci powstałego na przykład po skorzystaniu z kąpieli, sauny, przy zmywaniu naczyń, praniu, czy przy wielu innych prozaicznych czynnościach.

Podczas gdy system ogrzewania budynku jest modernizowany, ocieplenie budynku, czy wymiana okien, dotychczasowy system wentylacji nie będzie w żadnym stopniu wydajny ani efektywny. Należy wówczas zmodernizować również system, zależnie od nowopowstałych uwarunkowań.

WENTYLACJA USUWA NADMIAR WILGOCI Z DOMU

Dwoje dorosłych ludzi śpiących w nocy w sypialni wytwarza 750-800 ml wilgoci. Wilgoć powinna zostać usunięta z domu, ponieważ gdy wilgotność względna wzrośnie zbyt wysoko może to spowodować skraplanie się pary wodnej na chłodnych oknach lub ścianach podczas okresu zimowego.

Jednym z głównych powodów dla których powinno się posiadać dobrą wentylacje jest pozbycie się nadmiaru wilgoci.

Mokre materiały stanowią podstawę dla rozwoju drobnoustrojów i pleśni. Tak więc jednym z głównych zadań wentylacji jest usunięcie nadmiaru wilgoci z pomieszczeń.

ZATRZYMANIE CIEPŁA

Wewnętrzny klimat pomieszczeń (temperatura powietrza, świeżość powietrza, brak przeciągów, poziom wilgotności, poziom odzysku ciepła z powietrza usuwanego) ma priorytetowe znaczenie zgodnie z regulacjami oszczędności energii. System odzysku energii cieplnej zapewnia minimalną utratę ciepła. Powietrze zewnętrzne, nawiewane do budynku, jest dostarczane do pomieszczeń bez kreowania przeciągów dzięki wykorzystaniu ciepła z powietrza usuwanego na zewnątrz (w chłodniejsze zimowe dni przy wykorzystaniu nagrzewnicy). W ciepłe letnie dni, wymiennik ciepła jest automatycznie omijany, nie jest on wówczas wykorzystywany. Dzięki zastosowaniu wysokoefektywnego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła, ciepło pozostaje wewnątrz budynku, przy dostarczonym świeżym powietrzu z zewnątrz.

INTELIGENTNY SYSTEM KONTROLI ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Wysokiej klasy system wentylacji Vallox dokonuje pomiaru jakości powietrza automatycznie, w sposób ciągły dostarczając świeże, oczyszczone, jeżeli zachodzi taka konieczność, dogrzane powietrze do pomieszczeń w budynku.

System dokonuje pomiaru stężenia dwutlenku węgla i wilgotności, jednocześnie utrzymuje te zanieczyszczenia na odpowiednim, zadanym poziomie. System wentylacji zostaje automatycznie zwiększony kiedy bierzemy prysznic, kąpiel lub kiedy w budynku przebywa więcej osób. Poziom wilgoci w łazience zmniejsza się, a powietrze pozostaje świeże. Poziom wentylacji zostaje wówczas zmniejszony automatycznie, kiedy w pomieszczeniach wilgotnych nie zanotujemy wyższego poziomu wilgoci ponad zadany, lub kiedy nikogo nie będzie w domu. System regulacji kontroli parametrów powietrza jest nie tylko prosty w obsłudze, ale również oszczędnie dysponuje energią.

Taki system zapewnia zdrowie mieszkańcom przebywającym w danych pomieszczeniach, jak równiez chroni konstrukcję i strukturę budynku. System automatycznej kontroli i regulacji wentylacji czyni nasze życie bardziej przyjemnym.

Wybierz Vallox i oddychaj swobodnie!

Wysokiej jakości system wentylacji Vallox dokonuje pomiaru jakościowego powietrza automatycznie i dostarcza je w sposób ciągły. Przed wprowadzeniem powietrza do Twojego domu zostaje ono odpowiednio oczyszczone i ogrzane.

WENTYLACJA JESZCZE NIGDY NIE BYŁA TAK PROSTA

Centrale wentylacyjne MyVallox, których produkcja ruszyła w 2015 roku, posiadają najbardziej zaawansowane technologicznie funkcjonalność i użyteczność, sprawiając że wentylacja jest tak wygodna i skuteczna jak to tylko możliwe.

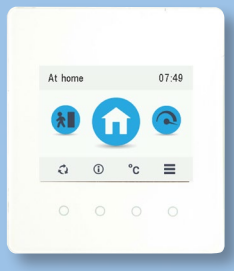
Panel MyVallox czyni sterowanie systemem wentylacji bardzo prostym. System wentylacji opiera się na czterech różnych profilach: Dom, Poza Domem, Booster, Funkcja Kominkowa. Jedyne co musisz zrobić, to wybrać odpowiedni dla siebie profil.

Jednostka wentylacyjna może być sterowana przy pomocy panelu sterującego, ale również poprzez serwis MyVallox. Serwis ten daje możliwość zdalnej kontroli i zmiany ustawień systemu wentylacji przez Internet. Portal dostępny jest zarówno z komputerów, jak i tabletów czy smartfonów. Inteligentny panel MyVallox może być również połączony z bardziej rozbudowanym systemem automatyki budynku i sieci domowej.

Jednostki wentylacyjne MyVallox posiadają zintegrowany czujnik wilgotności, który monitoruje poziom wilgotności w domu i automatycznie adaptuje system wentylacji do osiągnięcia optymalnego poziomu. Zapewnia to utrzymanie dobrej jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń w każdych warunkach. Wysokosprawny wymiennik ciepła nie traci ciepła zawartego w powietrzu usuwanym z pomieszczeń lecz wykorzystuje to ciepło do podgrzania świeżego powietrza nawiewanego do pomieszczeń z zewnątrz.

Sprawność całego systemu wentylacji jest ponadto kontrolowana i dostosowywana poprzez możliwość wzrostu lub redukcji poziomu wentylacji, albo manualnie albo automatycznie przez czujniki, w zależności od bieżących potrzeb. Ponadto, urządzenie samo przypomina kiedy należy wymienić filtry.

System jest tak skuteczny i prosty jak to tylko możliwe!



Korzystanie z panelu MyVallox jest intuicyjne i przyjemne. Kolorowy wyświetlacz zawiera intuicyjne symbole ułatwiające sterowanie. Dotykowe przyciski czynią regulację systemu wentylacji bardzo prostą. Korzystanie z poszczególnych profili i ustawień również przyczynia się do oszczędności energii i sprawności całego systemu.

KONTROLA I PODŁĄCZENIE

GRAFICZNY PANEL STEROWANIA

Panel nowej generacji wprowadzi Cię krok po kroku w system sterowania wentylacją. Kolorowy wyświetlacz jest intuicyjny i bardzo prosty w obsłudze.

DOSTĘP PRZEZ INTERNET

Rejestrację jednostki w MyVallox Cloud Service umożliwia sterowanie i ustawienia systemu wentylacji za pośrednictwem internetu. Za zgodą użytkowników, możliwe jest również zdalne wsparcie techniczne.

SIEĆ DOMOWA

Ponadto możliwe jest podłączenie do sieci domowej i kontrola poprzez komputer lub urządzenie mobilne podłączone bezpośrednio do sieci.

AUTOMATYKA DOMOWA

Możesz podłączyc swoją jednostkę do automatyki domowej za pomocą złącza MODBUS.

CZUJNIKI I DODATKOWE PRZEŁĄCZNIKI

CZUJNIK WILGOTNOŚCI

Jednostki MyVallox posiadają zintegrowany czujnik wilgotności, który podwyższa stopień wentylacji jeżeli tylko zachodzi taka potrzeba, dla przykładu, po kąpieli lub prysznicu. Poziom wentylacji powraca do poprzedniego stanu po osiągnięciu odpowiedniego poziomu wilgotności. Ponadto można zainstalować dodatkowe czujniki wilgotności w pomieszczeniach gdzie występują wahania poziomu wilgotności jak łazienka czy kuchnia.

CZUJNIK DWUTLENKU WĘGLA

Podobnie jak w przypadku czujników wilgotności, istnieje możliwość sterowania systemem wentylacji za pomocą czujnika dwutlenku węgla. Automatycznie podwyższa stopień wentylacji kiedy poziom dwutlenku węgla wzrasta, i obniża, kiedy poziom CO_2 wróci do zadanego poziomu.

DODATKOWE PRZEŁĄCZNIKI

Istnieje możliwość zainstalowania dwóch dodatkowych przełączników, na przykład, jeden w kuchni, który załącza profil Przewietrzanie, drugi przy drzwiach frontowych, który steruje pracą pomiędzy profilami Dom i poza domem.

CZYSTE I ŚWIEŻE POWIETRZE DZIĘKI NOWOCZESNEJ TECHNOLOGII.

Nowa generacja urządzeń wentylacyjnych używa ciepła pochłoniętego z wywiewanego powietrza. Jednostki z panelem MyVallox Control pobierają dane z czujnika wilgotności i automatycznie adoptują wentylację do warunków panujących w budynku celem stworzenia jak najlepszych warunków dla użytkownika i zaoszczędzenia jak największej ilości energii. Jednostki zostały zaprojektowane i wykonane w Finlandii, słynącej ze swoich surowych warunków. Dzięki temu jednostki będą dobrze sie sprawdzały w każdym klimacie.

Vallox oferuje wszystko, czego potrzebujesz do stworzenia doskonałego systemu wentylacji: jednostki wentylacyjne, doskonałe panele sterowania oraz praktyczny i higieniczny elastyczny system dystrybucji powietrza. Wybierz Vallox oddychaj swobodnie.

Vallox **096** MV

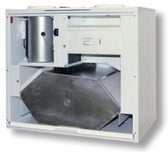
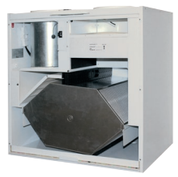
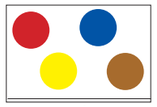
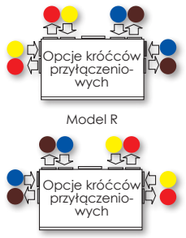
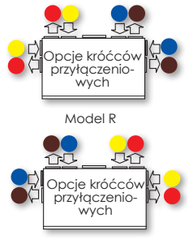
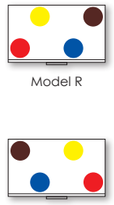
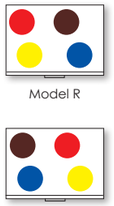
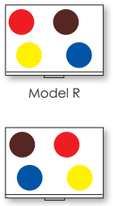
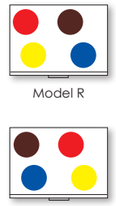
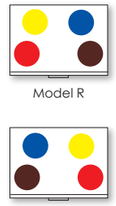
Vallox **110** MV

Vallox **145** MV

Vallox **245** MV

Dane Techniczne

Wszystkie modele central wyposażone są w oszczędne wentylatory EC

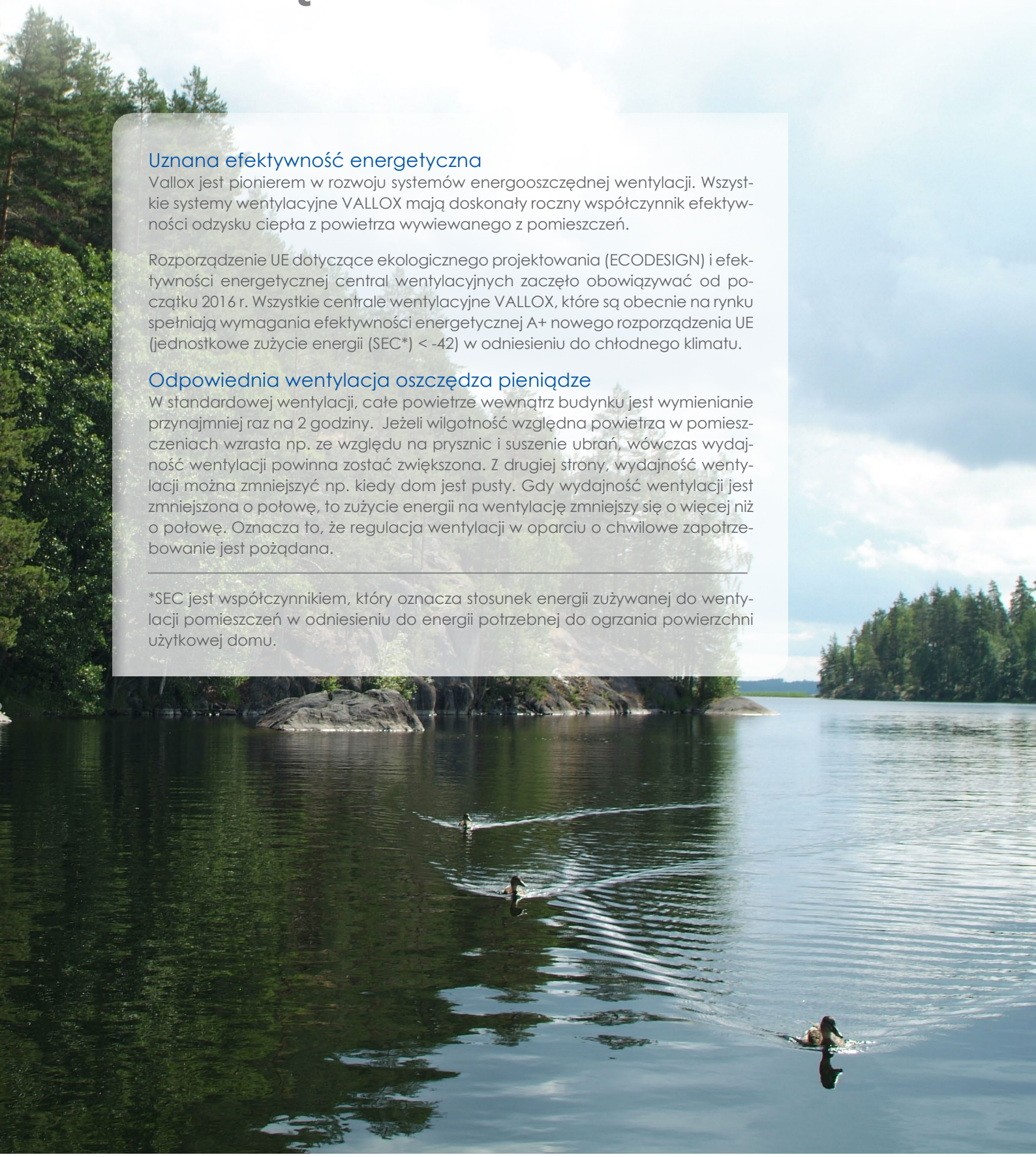
	Vallox TSK Multi 50 MV	Vallox TSK Multi 80 MV	Vallox 90 KMV	Vallox 096 MV	Vallox 110 MV	Vallox 145 MV	Vallox 245 MV
							
Małe domy jednorodzinne			Małe domy jednorodzinne		Średniej wielkości domy jednorodzinne	Duże domy jednorodzinne.	
Domy szeregowe	Domy szeregowe						
Budynki mieszkalne	Budynki wielorodzinne						
Inne budynki							Inne budynki
Przybliżona maksymalna powierzchnia[1]	80 m²	120 m²	120 m²	130 m²	170 m²	250 m²	400 m²
Legenda  przód = powietrze nawiewane = powietrze wyciągane z pomieszczeń = czerpnia = wyrzutnia Średnice króćców przyłączeniowych centrali wentylacyjnej podano w dokumentacji technicznej.							
Wymiary szerokość x wysokość x głębokość - bez odprowadzenia skroplin	900 x236 x 547	1026 x 293 x 626	597 x 798 x 346 (KMC)	600 x 545 x 428	638 x 678 x 472	717 x 748 x 578	1038 x 1241 x 773
Średnica króćców przyłączeniowych	4 x ø 100 mm	4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm	4 x ø 160 mm	4 x ø 200 mm	4 x ø 250 mm
Max. przepływ powietrza wywiewanego (l/s / m³/h @ 100 Pa)	57 l/s 205 m³/h	93 l/s 335 m³/h	85 l/s 306 m³/h	95 l/s 342 m³/h	113 l/s 407 m³/h	155 l/s 558 m³/h	260 l/s 936 m³/h
Max. przepływ powietrza nawiewanego (l/s / m³/h @ 100 Pa)	93 l/s 335 m³/h	77 l/s 277 m³/h	70 l/s 252 m³/h	92 l/s 331 m³/h	107 l/s 385 m³/h	150 l/s 540 m³/h	262 l/s / 943 m³/h 219 l/s / 788 m³/h (VKL)
Jednostkowe zużycie energii (SEC) w chłodnym klimacie	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Jednostkowe zużycie energii (SEC) w klimacie umiarkowanym	B	B	B	A	A	A	A
Rodzaj wymiennika ciepła	przeciwprądowo-krzyżowy	przeciwprądowo-krzyżowy	przeciwprądowo-krzyżowy	przeciwprądowo-krzyżowy	przeciwprądowo-krzyżowy	przeciwprądowo-krzyżowy	przeciwprądowo-krzyżowy
Opcje sterowania							
- sterownik MyVallox	●	●		●	●	●	●
- sterownik DigitSED							
- ProControl							
- SC-controller			● (Zintegrowane)				
- MC - sterowanie okapem kuchennym			● (Zintegrowane)				
- Sterowanie zdalne	●	●		●	●	●	●
- Opcje sterownia zewnętrznego	0-10 VDC	0-10 VDC	0-10 VDC	0-10 VDC LAN, Modbus	0-10 VDC, LAN, Modbus	0-10 VDC, LAN, Modbus	0-10 VDC , LAN, Modbus
Tryb pracy lato/zima							
- Ręczny							
- Automatyczny	●	●	●	●	●	●	●
Automatyczne odszranianie wymiennika							
- Funkcja zimowa MC	●	●	●	●	●	●	●
- Zatrzymywanie wentylatora nawiewnego			●				
Nagrzewnica dodatkowa							
- Nagrzewnica elektryczna	●	●	●	●	●	●	●
- Nagrzewnica wtórna wodna							● (VKL)
Opcje							
- Płyta montażowa sufitowa				▲	▲		
- Element montażowy podstropowy			▲	▲	▲	▲	
- Czujnik dwutlenku węgla	▲	▲		▲	▲	▲	▲
- Czujnik wilgotności	● ▲	● ▲		● ▲	● ▲	● ▲	● ▲
- Funkcja kominkowa	●	●	▲	●	●	●	●

● = Standard
▲ = Opcja

[1] Przedstawiane powierzchnie są orientacyjne. Weryfikacja powierzchni powinna się odbyć przy pomocy projektu architektonicznego. Przepływ powietrza, w okresach przebywania ludzi w pomieszczeniach, przyjęty został na poziomie 50% - 60% maksymalnego przepływu.

© conceptAIR • Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

DŁUGOTERMINOWA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



Uznana efektywność energetyczna

Vallox jest pionierem w rozwoju systemów energooszczędnej wentylacji. Wszystkie systemy wentylacyjne VALLOX mają doskonały roczny współczynnik efektywności odzysku ciepła z powietrza wywiewanego z pomieszczeń.

Rozporządzenie UE dotyczące ekologicznego projektowania (ECODESIGN) i efektywności energetycznej central wentylacyjnych zaczęło obowiązywać od początku 2016 r. Wszystkie centrale wentylacyjne VALLOX, które są obecnie na rynku spełniają wymagania efektywności energetycznej A+ nowego rozporządzenia UE (jednostkowe zużycie energii (SEC*) < -42) w odniesieniu do chłodnego klimatu.

Odpowiednia wentylacja oszczędza pieniądze

W standardowej wentylacji, całe powietrze wewnątrz budynku jest wymienianie przynajmniej raz na 2 godziny. Jeżeli wilgotność względna powietrza w pomieszczeniach wzrasta np. ze względu na prysznic i suszenie ubrań, wówczas wydajność wentylacji powinna zostać zwiększona. Z drugiej strony, wydajność wentylacji można zmniejszyć np. kiedy dom jest pusty. Gdy wydajność wentylacji jest zmniejszona o połowę, to zużycie energii na wentylację zmniejszy się o więcej niż o połowę. Oznacza to, że regulacja wentylacji w oparciu o chwilowe zapotrzebowanie jest pożądana.

---

*SEC jest współczynnikiem, który oznacza stosunek energii zużywanej do wentylacji pomieszczeń w odniesieniu do energii potrzebnej do ogrzania powierzchni użytkowej domu.

NAJNOWOCZEŚNIEJSZA TECHNOLOGIA

Centrale wentylacyjne Vallox zostały starannie zaprojektowane, zbudowane i przetestowane. Rekuperatory Vallox nie tylko dbają o zwykłą wymianę powietrza w pomieszczeniach ale także dbają o mieszkańców.

- Płytowy wymiennik ciepła nie powoduje przedostawania się brzydkich zapachów z powietrza wywiewanego z pomieszczeń do świeżego nawiewanego do pomieszczeń.
- Centrale rekuperacyjne Vallox są ciche.
- Wysokiej jakości filtry są bezpieczne i szczególnie ważne dla osób z podatnością na choroby górnego układu oddechowego. Centrale wentylacyjne filtrują pyłki i inne zanieczyszczenia z powietrza zewnętrznego.
- Powietrze nawiewane do pomieszczeń jest podgrzewne, co zapobiega przeciągom i sprawia, że przebywanie w pomieszczeniach staje się bardziej przyjemne.

WŁAŚCIWOŚCI CENTRAL REKUPERACYJNYCH VALLOX

ODZYSK CIEPŁA

Wysoka sprawność odzysku ciepła

Niskoenergetyczne centrale wentylacyjne Vallox posiadają przeciwprądowo-krzyżowy wymiennik ciepła. Średnia roczna sprawność odzysku ciepła przekracza 75%. Płytowy wymiennik ciepła nie posiada ruchomych części. Jest cichy i nie wymaga żadnej innej obsługi oprócz czyszczenia.

1

WENTYLATORY PRĄDU STAŁEGO

Energooszczędne wentylatory

Wszystkie niskoenergetyczne centrale wentylacyjne posiadają energooszczędne zintegrowane wentylatory prądu stałego. Zużycie energii przez wentylatory prądu stałego jest nawet o połowę niższe niż przez wentylatory prądu zmiennego.

2

FILTRACJA POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO

Filtrowanie kurzu i drobnych cząstek pyłu

Centrale wentylacyjne Vallox posiadają filtry G4+F7 powietrza zewnętrznego które sprawnie filtrują kurz i drobne cząsteczki pyłu. Ponadto, centrale posiadają filtr zgrubny klasy G4 powietrza wywiewanego z pomieszczeń. Modele central Vallox SE i MC posiadają automatyczne przypomnienie o wymianie filtrów.

3

SZCZELNOŚĆ

Sprawdzona i potwierdzona szczelność central

Wszystkie centrale opuszczające linię produkcyjną są poddawane badaniu szczelności wewnętrznej . Strumienie powietrza nawiewanego i wywiewanego z pomieszczeń przechodzące przez płytowy wymiennik ciepła nie mieszają się ze sobą. Żadne zapachy oraz wilgoć z powietrza wywiewanego z pomieszczeń nie przedostają się do strumienia powietrza nawiewanego do pomieszczeń.

4

DOGRZEWANIE

Zminimalizowana potrzeba dogrzewania

Niskoenergetyczne centrale Vallox podgrzewają powietrze nawiewane do pomieszczeń do temp. 17 °C jedynie ciepłem odzyskiwanym z powietrza usuwanego z pomieszczeń przez większą cześć roku. Dogrzewanie powietrza nawiewanego do pomieszczeń odbywa się również poprzez elektryczną nagrzewnicę wtórną lub wtórną nagrzewnicę wodną VKL, w zależności od modelu centrali Vallox. Dogrzewanie powietrza nawiewanego do pomieszczeń jest zminimalizowane, wiec często najmądrzejszym rozwiązaniem jest wdrożenie dogrzewania poprzez nagrzewnicę wtórną elektryczną.

5

AUTOMATYCZNE ODSZRANIANE

Wyrafinowany system automatycznego odszraniania

Nowe, innowacyjne centrale Vallox wyposażone są w automatyczny system odszraniania. Centrale Vallox dostarczają świeże powietrze do pomieszczeń nawet podczas największych mrozów jednocześnie z wysoką sprawnością odzysku ciepła. Wstępna nagrzewnica nie jest potrzebna, a oba wentylatory nawiewny i wywiewny pracują bez przerwy.

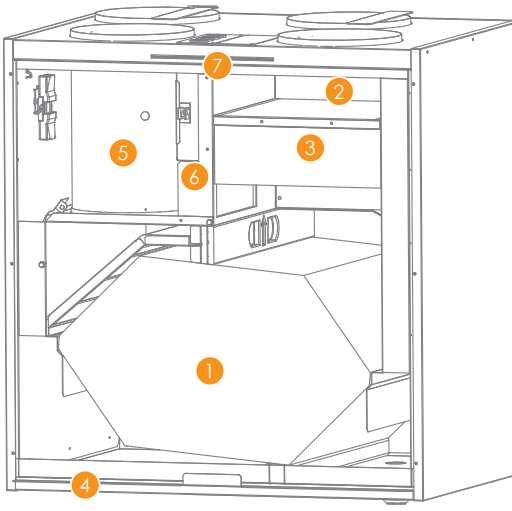
6

PRZEWODY POMIARU PRZEPŁYWU POWIETRZA

Stałe przewody do pomiaru przepływu powietrza

Całkowity przepływ powietrza w systemie wentylacji może być łatwo i bezpośrednio zmierzony przez centralę, która jest standardowo wyposażona w stałe przewody do pomiaru przepływu powietrza.

7



VALLOX BLUESKY
SYSTEM DYSTRYBUCJI POWIETRZA

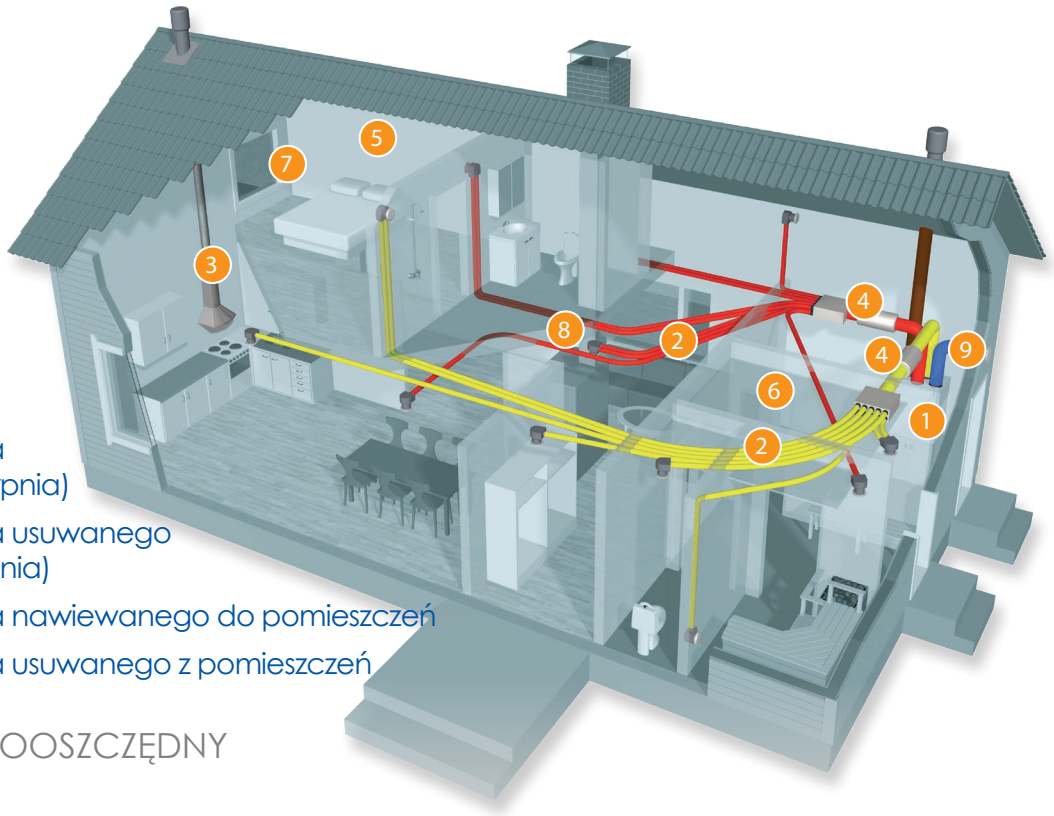
Vallox BlueSky jest elastycznym, tłumiącym dźwięki i łatwym w montażu systemem dystrybucji powietrza. Szybkość montażu i prawie całkowity brak potrzeby obecności innych rodzajów kanałów sprawia, że system przewodów i rozdzielaczy Vallox BlueSky jest przystępnym rozwiązaniem zarówno dla nowo budowanych domów jak i tych modernizowanych.

KOMPAKTOWY:
- Średnica zewnętrza przewodów 75 mm
- Montowany w ogrzewanych pomieszczeniach bez dodatkowej zabudowy

HIGIENICZNY:
- Łatwy do utrzymania w czystości: gładki we-wnątrz, antystatyczny, z powłoką antybakteryjną

HERMETYCZNA KONSTRUKCJA:
- Niewielkie straty ciśnienia

ŁATWY W MONTAŻU:
- Przewody elastyczne
- System szybkozłączny – bez dodatkowego wiercenia i nitowania
- Przewody mogą być przedłużane za pomocą muf (złączek)
- Łatwy montaż na konstrukcjach wsporczych w taki sam sposób, jak w instalacji elektrycznej i kanalizacyjnej
- Przewody przeważnie nie wymagają dodatkowej izolacji



- Instalacja powietrza zewnętrznego (czerpnia)
- Instalacja powietrza usuwanego na zewnątrz (wyrzutnia)
- Instalacja powietrza nawiewanego do pomieszczeń
- Instalacja powietrza usuwanego z pomieszczeń

CAŁY DOM ENERGOOSZCZĘDNY

1 CENTRALE REKUPERACYJNE VALLOX

Energooszczędne jednostki wentylacyjne Vallox z oszczędnymi wentylatorami EC i z wysokoefektywnym odzyskiem ciepła oraz automatycznym bypassem. Opór powietrza przy jego filtracji również jest niski. Dzięki funkcji odszraniania, wymiennik jest odszraniany tylko wtedy kiedy jest to niezbędne.

2 SYSTEM PRZEWODÓW ELASTYCZNYCH VALLOX BLUESKY

Wąskie kanały nadają się doskonale do stosowania wewnątrz izolacji i do zalewania w stropach, a temperatura powietrza utrzymuje się na stałym poziomie wewnątrz przewodów. Przewody Vallox BlueSky nie potrzebują przepustów co przekłada się na większą szczelność budynku.

3 ODDZIELNY OKAP

Używany tylko wtedy kiedy jest potrzebny. Wentylacja w kuchni opiera się na standardowym wywiewie powietrza.

4 TŁUMIK

Cichy system wentylacji może działać na odpowiednim poziomie wydatku powietrza.

5 CZUJNIK CO_2

Wentylacja jest regulowana automatycznie na podstawie liczby osób przebywających w pomieszczeniach. Wydatek powietrza zostaje zmniejszony kiedy w budynku nie przebywają ludzie.

6 CZUJNIK WILGOTNOŚCI

Wydatek powietrza jest automatycznie zwiększany wraz ze wzrostem wilgotności względnej powietrza. Wraz ze spadkiem wilgotności względnej powietrza automatycznie zmniejsza się wydatek powietrza.

7 OCHRONA PRZED SŁOŃCEM

Odpowiednio rozmieszczone okna chronią przed promieniowaniem słonecznym a co za tym idzie zmniejszają zapotrzebowanie na chłodzenie pomieszczeń.

8 WLOT POWIETRZA DO KOMORY SPALANIA KOMINKA

Powietrze do komory spalania kominka jest kierowane bezpośrednio z zewnątrz. Dzięki temu temperatura powietrza w pomieszczeniu nie zostaje obniżona. Funkcja kominkowa w centrali rekuperacyjnej Vallox wytwarza chwilowe nadciśnienie w pomieszczeniu, dzięki temu rozpalenie komina staje się łatwiejsze.

9 WYMIENNIK MLV

Ciepło lub chłód pochodzące z gruntu może zostać użyte z jednej strony do podgrzania powietrza wentylacyjnego w okresie zimowym a z drugiej strony do jego schłodzenia podczas lata. Uzyskamy to przy pomocy wymiennika MLV podłączonego do instalacji wentylacyjnej.

ZAWSZE UŻYWAJ ORYGINALNY FILTRÓW FIRMY VALLOX

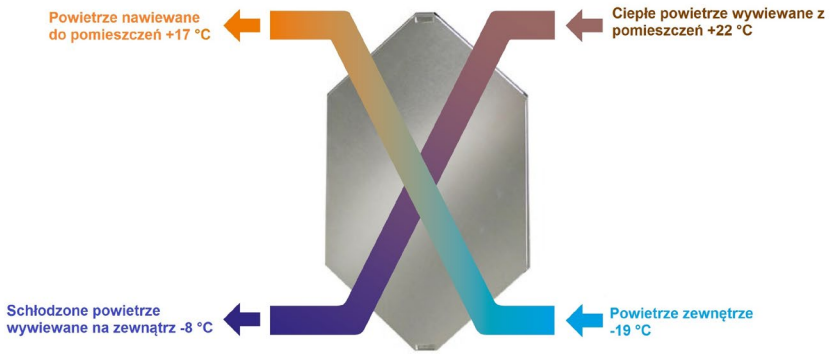
Jedynie oryginalne filtry VALLOX zapewniają zalecaną skuteczność filtracji, co gwarantuje, że centrale rekuperacyjne VALLOX działają poprawnie.

Filtry należy wymieniać raz, dwa razy w roku, ale w niektórych przypadkach może zajść potrzeba ich częstszej wymiany np.: w obszarach o dużym zanieczyszczeniu powietrza.

WSKAZÓWKA
Wymień filtry przed rozpoczęciem okresu letniego i powtórnie na początku sezony jesiennego.

ODZYSK CIEPŁA OSZCZĘDZA ENERGIĘ I POMAGA CHRONIĆ ŚRODOWISKO NATURALNE

Odzysk ciepła z powietrza wywiewanego z pomieszczeń, który służy do podgrzania powietrza zewnętrznego zanim ono zostanie dostarczane do pomieszczeń jest kontrolowany. Oznacza to, że odzysk ciepła pomaga zniwelować straty ciepła co oznacza, że więcej pieniędzy zostaje w naszych kieszeniach. Nowe wysoko sprawne centrale wentylacyjne są zdolne do podgrzania powierza do +17^{0}C przez większą część roku za pomocą energii cieplnej odzyskanej z powierza wywiewanego z pomieszczeń, więc nagrzewnica dodatkowa nie jest za często potrzebna. Dlatego centrale wentylacyjne Vallox są wyposażone w nagrzewnice elektryczne a nie wodne gdyż zwrot kosztów inwestycyjnych poniesionych na nagrzewnice wodne jest dłuższy.



BRAK ZANIECZYSZCZENIA KRZYŻOWEGO W PŁYTOWYCH WYMIENNIKACH CIEPŁA

Płytowy wymiennik ciepła jest bezpiecznym wyborem, ponieważ nie występuje krzyżowe zanieczyszczenie pomiędzy powietrzem nawiewanym a wywiewanym z pomieszczeń. Również nie ma ruchomych części a konserwacja wymiennika jest stosunkowo prosta i łatwa.

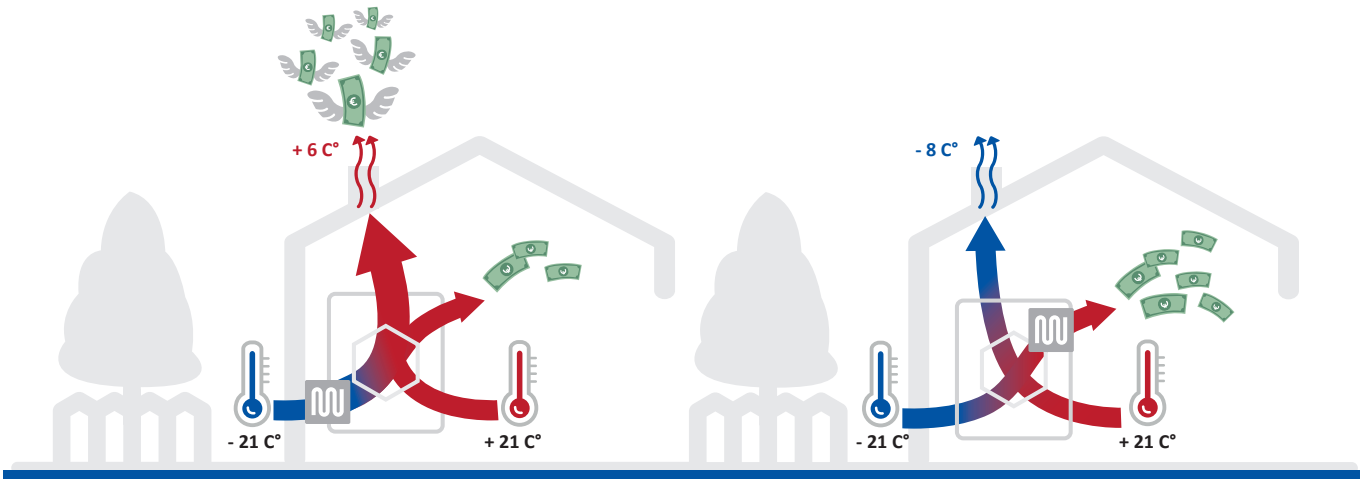
*

* Na prawach producenta.

SPOSÓB FIRMY VALLOX
NA INTELIGENTNE I OSZCZĘDNE ODSZRANIANIE WYMIENNIKA CIEPŁA

Istnieją różne sposoby odszraniania wymiennika ciepła. Jedną z najbardziej popularnych metod jest stosowanie nagrzewnicy wstępnej. Jednakże, wymiennik ciepła nie wie skąd pochodzi ciepło, więc po prostu przenosi ciepło z jednej strony na drugą. Z tego powodu 65% energii cieplnej nagrzewnicy wstępnej przenosi się do powietrza wywiewanego na zewnątrz. Innymi słowy, 1000 W nagrzewnica wstępna marnuje 650 W swojej energii cieplnej na podgrzanie powietrza wyrzucanego do atmosfery. Innym sposobem na odszranianie jest zatrzymywanie wentylatora nawiewnego podczas odszarniania wymiennika. W nowych budynkach, którą są budowane jako szczelne, może to prowadzić do problemów z wymianą powietrza i tworzeniem się podciśnienia w pomieszczeniach. W centralach rekuperacyjnych Vallox odszranianie osiągane jest poprzez inteligentne omijanie wymiennika ciepła przez powietrze zewnętrzne podczas jego odszraniania. Powietrze nawiewane do pomieszczeń jest podgrzewane przez nagrzewnicę wtórną (dodatkową). Tym sposobem, 100% energii cieplnej nagrzewnicy trafia do powietrza nawiewanego do pomieszczeń i nie ma strat energii cieplnej.

STANDARDOWE ODSZRANIENIE WYMIENNIKA VS. INNOWACYJNE, ENERGOOSZCZĘDNE ODSZRANIANIE WYMIENNIKA VALLOX



Standardowe odszranianie wymiennika

Innowacyjne, inteligentne odszranianie wymiennika VALLOX

Nagrzewnica wstępna podgrzewa powietrza zanim ono przejdzie przez komorę wymiennika ciepła. Nawet 65% energii cieplnej generowanej przez nagrzewnicę wstępną jest tracone wraz z powietrzem wyrzucanym na zewnątrz. Nagrzewnica wstępna jest uruchamiana w regularnych cyklach czy odszraniane wymiennika jest konieczne czy nie.

Centrale Vallox wyposażone w system funkcji zimowej uruchamianej na żądanie nie posiadają nagrzewnicy wstępnej. Jakkolwiek niektóre centrale posiadają nagrzewnicę dodatkową, która podgrzewa powietrze tylko po tym jak przejdzie ono przez komorę wymiennika ciepła zapewniając, że 100% energii cieplnej jest oddawane do pomieszczeń.

Funkcja zimowa na żądanie firmy Vallox bazuje na wielopunktowym i wielokrotnym pomiarze temperatur na przestrzeni określonego czasu. Tym sposobem unika się niepotrzebnego odszraniania wymiennika ciepła co prowadzi do wyższej sprawności rocznej.

VALLOX

conceptAIR

Generalny Importer Vallox

conceptAIR s.c.

ul. Płochocińska 19 lok. 134
03-191 Warszawa
biuro@conceptair.pl
www.conceptair.pl

tel. 22 510-61-62
tel. 501-055-624
tel. 603-151-867
tel. 603-516-008

© conceptAIR • Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.