

WENTYLACJA VALLOX

Czyste i świeże powietrze w domu



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

SYSTEM WENTYLACJI – NAJLEPSZE UBEZPIECZENIE NA ŻYCIE

Skuteczna wentylacja powoduje, że życie jest bardziej komfortowe i chroni dobry stan budynku oraz jego mieszkańców. Niezależnie od tego, czy buduje się nowy dom, czy odnawia stary, inteligentny i wydajny system wentylacji Vallox gwarantuje czyste i świeże powietrze w domu.

Często nie przykładamy większej uwagi do wentylacji, co jest poważną pomyłką. Powietrze w budynku o niskiej zawartości tlenu powoduje bóle głowy, zmęczenie i inne niedogodności. Wydajna wentylacja zapewnia utrzymanie odpowiednio niskiego poziomu dwutlenku węgla. Wentylacja usuwa również emisję pyłów

z montażu i związków wydzielanych przez materiały stosowane w wystroju wnętrz, które nie są zawsze dostrzegalne dla ludzi. Odpowiednia wentylacja zapobiega również gromadzeniu się nadmiernej wilgoci, która powstaje podczas kąpieli, korzystania z sauny, mycia naczyń czy po prostu oddychania.

Po termomodernizacji istniejącego budynku stary system wentylacji może okazać się nie wystarczający. Modernizacja systemu wentylacji zabezpiecza dom.

**Dzięki Vallox Twój dom
zawsze będzie wypełniony
czystym i świeżym
powietrzem.**



Zatrzymywanie ciepła

Aby zapewnić odpowiedni klimat pomieszczeń wentylowanych podczas montażu należy przestrzegać przepisów dotyczących wydajności energetycznej. Zastosowanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła zapobiega powstawaniu przeciągów. W ciepłe dni system odzysku ciepła można pominąć. Dzięki wysoce wydajnemu odzyskowi ciepła z powietrza wywiewanego ciepło pozostaje wewnątrz budynku.

Inteligentny system kontroluje jakość powietrza

Wysokiej jakości system wentylacji Vallox automatycznie mierzy jakość powietrza i w sposób ciągły dostarcza do wnętrza domu czyste, przefiltrowane i ciepłe powietrze. Czujniki systemu mierzą poziomy CO_2 oraz wilgotności. Dzięki tym czujnikom ustalone poziomy nie zostaną przekroczone. Wydajność wentylacji jest automatycznie zwiększana np. po prysznicu lub gdy w budynku przebywa wielu ludzi. Wilgotne

pomieszczenia szybko wysychają. Wydajność jest obniżana automatycznie po wyschnięciu łazienki czy też kiedy w domu nikogo nie ma. System ten działa automatycznie i zapewnia oszczędność energii.

Zapewnia to utrzymywanie konstrukcji budynku oraz zdrowia mieszkańców w dobrym stanie. Automatyczny system wentylacji powoduje, że życie jest jeszcze przyjemniejsze.

Wybierz Vallox i oddychaj lekko!



Odpowiednia wentylacja jest ważną inwestycją w zdrowie mieszkańców, a także wpływa na żywotność budynku.

INNOWACYJNA, ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA Z FINLANDII.

Funkcje central wentylacyjnych zostały starannie zaprojektowane, zbudowane i przetestowane.

Płytkowe wymienniki ciepła nigdy nie przekazują zapachów z wywiewanego powietrza z powrotem do domu, a najwyższej jakości filtry powodują, że powietrze nawiewane jest czyste. Urządzenia są ciche i nie zakłócają domowego spokoju. Nawiewane powietrze jest ogrzane, co chroni przed przeciągami i powoduje, że w domu przyjemniej się przebywa.

ODPOWIEDNIA WENTYLACJA OSZCZĘDZA PIENIĄDZE

W standardowej wentylacji, powietrze wewnątrz budynku jest wymieniane co najmniej raz na dwie godziny. Wraz ze wzrostem wilgotności względnej powietrza spowodowanym wzięciem prysznica czy suszeniem ubrań konieczne jest zwiększenie wydajności wentylacji. Z drugiej strony wydajność wentylacji można zmniejszać np. kiedy dom jest pusty. Zmniejszenie wydajności o połowę powoduje spadek zużycia energii elektrycznej o ponad połowę. To powoduje, że regulacja wentylacji w oparciu o potrzeby jest korzystna.

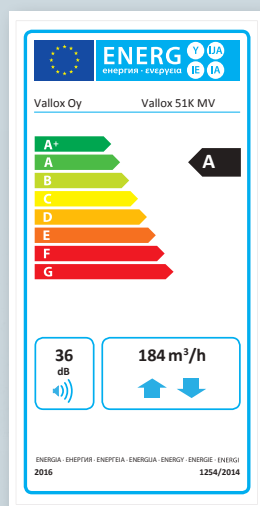
Czujniki umożliwiają automatyzację.

Dzięki zastosowaniu czujników dwutlenku węgla i wilgotności, wydajność wentylacji jest automatycznie zmieniana w zależności od potrzeb. W ten sposób wentylacja nigdy nie jest pozostawiana na zbyt wysokim poziomie, np. po skorzystaniu z sauny.

Vallox jest pionierem w rozwoju energooszczędnych systemów wentylacyjnych. Centrale wentylacyjne Vallox były pierwszymi w Finlandii urządzeniami wentylacyjnymi do mieszkań, które otrzymały ocenę efektywności energetycznej A+ od Centrum Badań Technicznych VTT, z uwagi na ich doskonałą całoroczną wydajność odzyskiwania ciepła z powietrza wywiewanego.

Wszystkie urządzenia wentylacyjne Vallox obecne na rynku spełniają wymagania klasy efektywności energetycznej A+ podane w nowej regulacji UE nr 1254/2014, która weszła w życie na początku 2016 (właściwe zużycie energii (SEC*) < -42) w klimacie chłodnym.

*SEC to współczynnik podający stosunek energii zużytej na wentylację do ogrzewanego obszaru domu (kWh/(m².a)).



W domach. Zastosowanie wentylacji grawitacyjnej lub wywiewnej zwiększa zapotrzebowanie na energię ciepłą o 20-40%. Z tego powodu efektywność energetyczna systemu wentylacji ma znaczący wpływ na koszty ogrzewania budynku.

PLANOWANIE ENERGO-OSZCZĘDNE

Planowanie wentylacji ma większy wpływ na energooszczędność domu niż może się wydawać. Centrale wentylacyjne Vallox są energooszczędne i wydajnie odzyskują ciepło. Jednak należy zwrócić uwagę na kilka różnych czynników poza wysokiej klasy centralą wentylacyjną.

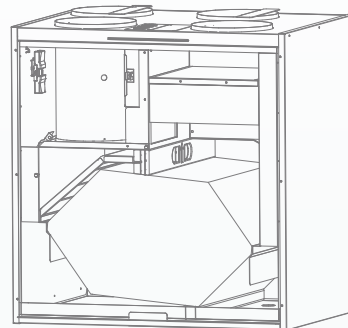
Przy stosowaniu kanałów wentylacyjnych Vallox BlueSky, mogą być one instalowane całkowicie wewnątrz bariery paroizolacyjnej, tzn. na ścianach pośrednich. W takim przypadku temperatura powietrza przepływającego przez kanały pozostaje stabilna, a szczelność domu nie jest osłabiana przez przepusty. Umieszczenie okien i ochrona przed słońcem ma wpływ np. na minimalizację zapotrzebowania na chłodzenie. Kiedy powietrze zasilające kominek jest kierowane bezpośrednio z zewnątrz budynku do kominka, to nie chłodzi ono pomieszczenia.

FUNKCJE URZĄDZENIA WENTYLACYJNEGO VALLOX



WYDAJNE FILTROWANIE POWIETRZA

Centrale wentylacyjne Vallox mają filtry powietrza nawiewanego ISO ePM1 50% i ISO zgrubne > 75%, które wydajnie odfiltrują pyły i inne drobne cząstki. Przed wentylatorem powietrza wywiewanego stosowany jest również ISO zgrubny > 75%. Filtry trzeba regularnie wymieniać. Z tego powodu praktycznie wszystkie modele Vallox mają przydatną funkcję przypominania o konserwacji.



ZAAWANSOWANA AUTOMATYKA ODSZRANIANIA

Wszystkie centrale Vallox mają funkcję automatycznego odszraniania*. Urządzenie wentylacyjne działa niezawodnie nawet w bardzo niskich temperaturach, zachowując wysoki poziom sprawności. Nie jest potrzebna nagrzewnica wstępna, a oba wentylatory działają w sposób ciągły.



WYSOCE WYDAJNY ODZYSK CIEPŁA

Centrale wentylacyjne Vallox są wyposażone w wymienniki ciepła z przepływem przeciuprądowym. Roczna sprawność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego to ponad 75%. W płytowym wymienniku ciepła nie ma żadnych części ruchomych. Jest cichy i nie wymaga żadnej konserwacji poza myciem.



ZMNIJSZONA POTRZEBA NAGRZEWANIA WTÓRNEGO

Urządzenia wentylacyjne Vallox podgrzewają nawiewane powietrze do 17°C praktycznie przez cały rok, wykorzystując wyłącznie energię ciepłą zawartą w wywiewanym powietrzu. Konieczność dogrzewania powietrza nawiewanego jest na bardzo niskim poziomie.

PRZETESTOWANA SZCZELNOŚĆ I CICHOSĆ

Doskonałe właściwości izolacji cieplnej i akustycznej wymagają, aby obudowa urządzenia wentylacyjnego była szczelna. Szczelność każdego urządzenia wentylacyjnego Vallox jest mierzona podczas produkcji, a właściwości akustyczne są sprawdzane we własnym, oddzielnym laboratorium akustycznym.

WYBÓR FINLANDII

Urządzenia wentylacyjne Vallox są zaprojektowane i produkowane w miejscowości Loimaa w południowo-zachodniej Finlandii. Są naprawdę fińskie.



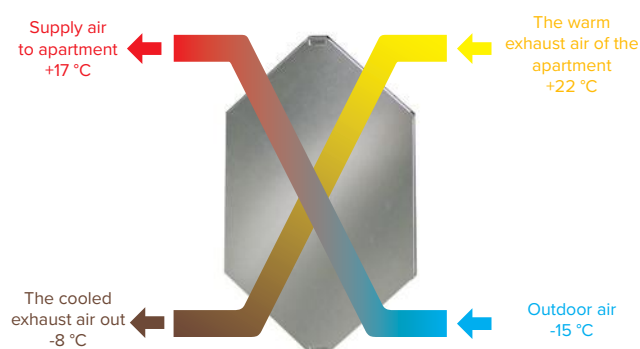
Cykl odszraniania jest włączany w oparciu o temperaturę wymiennika. Umożliwia to uniknięcie zbędnych cykli odszraniania i pozwala na utrzymanie wysokiego poziomu sprawności.

ODZYSKIWANIE CIEPŁA OSZCZĘDZA ENERGIE I POMAGA W OCHRONIE ŚRODOWISKA

Kontrolowany odzysk ciepła z powietrza wywiewanego podgrzewa powietrze z zewnątrz, zanim zostanie ono dostarczone do pomieszczeń. Oznacza to, że odzysk ciepła pozwala na zaoszczędzenie dużej ilości energii, co przekłada się na więcej zaoszczędzonych pieniędzy. Nowe, wysokowydajne urządzenia wentylacyjne są w stanie ogrzać powietrze z zewnątrz do temperatury +17°C przez większość roku przy pomocy energii odzyskanej z powietrza wywiewanego. Dodatkowe dogrzewanie powietrza nie jest wtedy często potrzebne. Z tego powodu, urządzenia wentylacyjne z odzyskiem ciepła Vallox wykorzystują rezystory wtórne elektryczne – czas potrzebny na zwrot kosztu rezystora wodnego wtórnego byłby bardzo długi.

Ochrona przed zanieczyszczeniem krzyżowym dzięki płytowemu wymiennikowi ciepła.

Płytowy wymiennik ciepła to bezpieczny wybór, ponieważ nie zachodzi krzyżowe zanieczyszczenie powietrza nawiewanego przez powietrze wywiewane. Ponadto z uwagi na



brak ruchomych części, konserwacja wymiennika ciepła jest dość prosta i łatwa.

NORMA EN 13141-7 KONTRA ROCZNA SPRAWNOŚĆ

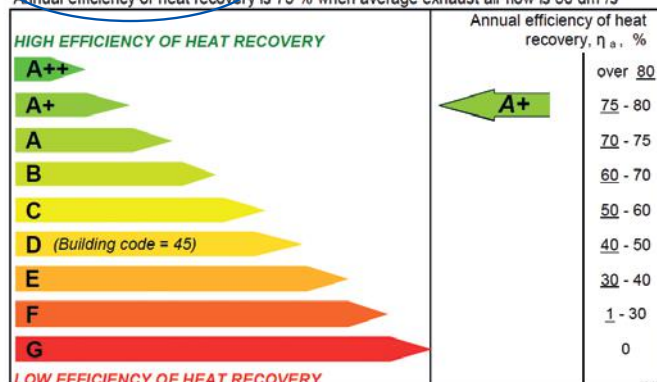
W UE, sprawność cieplna urządzenia wentylacyjnego z odzyskiem ciepła jest mierzona zgodnie z normą EN 13141-7. W skrócie obejmuje to przetestowanie urządzenia tylko dla jednego punktu temperatury: powietrze wywiewane o temperaturze 23°C a powietrze na zewnątrz o temperaturze 5°C, na przykład. Ale to nie mówi dużo o rzeczywistej wydajności urządzenia.

Wszyscy wiedzą, że woda zaczyna zamarzać w temperaturze poniżej 0°C. W testach EN 13141-7 temperatura powietrza na zewnątrz nigdy nie spada poniżej 5°C. Wszystkie urządzenia Vallox są testowane nie tylko w oparciu o normę EN 13141-7, ale również pod kątem całorocznej sprawności odzysku ciepła. Roczna sprawność oznacza średnią ilość ciepła w powietrzu wywiewanym, przez cały rok, którą

odzysk powietrza może wykorzystać do podgrzewania powietrza nawiewanego. Zależy to nie tylko od sprawności odzysku ciepła, ale również od działania systemów chroniących przed zamarzaniem oraz od warunków pogodowych. Z tego powodu należy zwrócić specjalną uwagę na całoroczną wydajność urządzenia.

ANNUAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY, η_a

Annual efficiency of heat recovery is 75 % when average exhaust air flow is 50 dm³/s



$$\eta_t = \frac{t_{\text{powietrza nawiewanego}} - t_{\text{powietrza zewnętrznego}}}{t_{\text{powietrza wywiewanego}} - t_{\text{powietrza zewnętrznego}}} = x \%$$

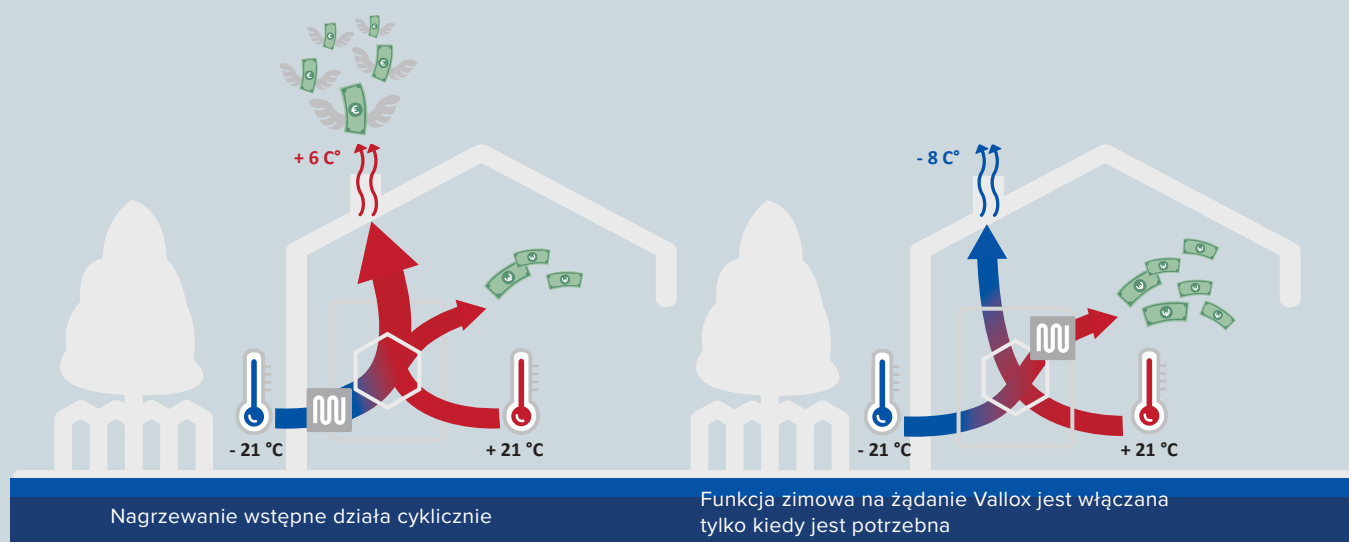
INTELIGENTNE ODSZRANIANIE METODĄ VALLOX

Istnieją różne metody odszraniania wymiennika ciepła. Jedną z najbardziej popularnych jest stosowanie nagrzewnicy wstępnej elektrycznej. Jednak wymiennik ciepła nie wie, skąd pochodzi ciepło, więc po prostu przekazuje ciepło z jednej strony na drugą. Z tego powodu około 65% energii nagrzewnicy wstępnej jest przekazywane do powietrza wywiewanego. Innymi słowy nagrzewnica wstępna o mocy 1000 W marnuje 650 W energii grzewczej, która jest przeka-

zywana do powietrza wywiewanego. Innym sposobem odszraniania jest zatrzymanie wentylatora nawiewnego podczas odszraniania. W nowych, hermetycznie zbudowanych budynkach metoda ta może doprowadzić do problemów z pozyskiwaniem świeżego powietrza. Jak działa odszranianie Vallox: algorytm centrali na podstawie pomiaru z czujników temperatury decyduje kiedy włączyć odszranianie. Podczas tego procesu powietrze czerpane z zewnątrz jest całkowicie

By-pasowane, omija wymiennik, trafia na nagrzewnicę wtórną, następnie do pomieszczeń (100% energii trafia do wewnątrz). Powietrze z pomieszczeń jest wyciągane, przechodzi przez wymiennik, odszrania go i jest wyrzucane. W ten sposób uzyskaliśmy zrównoważony, nieprzerwany nawiew świeżego i czystego powietrza do pomieszczeń. Jak to się sprawdza w praktyce: niskie zużycie energii elektrycznej w najtrudniejszych warunkach.

ODSZRANIANIE NAGRZEWNICĄ WSTĘPNĄ VS. FUNKCJA ZIMOWA NA ŻĄDANIE VALLOX



Nagrzewnica wstępna ogrzewa powietrze zewnętrzne zanim trafi ono na wymiennik ciepła. Nawet do 65% ciepła wytwarzanego przez nagrzewnicę wstępną jest tracone w powietrzu wywiewanym.

Nagrzewnica wstępna włącza się regularnie bez względu na to, czy jest to potrzebne czy nie. Centrale wentylacyjne wyposażone w funkcję zimową na żądanie Vallox nie mają

nagrzewnicy wstępnej. Innowacyjny, oszczędny system odszraniania Vallox. Włącza się tylko wtedy kiedy jest to potrzebne. Dopiero poniżej ok. -10°C, co 2-3 godziny na 10-15 minut. Ponadto funkcja zimowa na żądanie Vallox jest oparta o często wykonywane pomiary temperatury. W ten sposób unika się zbędnego odszraniania, co zwiększa sprawność roczną.

VALLOX OY

KRÓTKA HISTORIA FIRMY

Historia Vallox sięga do lat 1940-tych, kiedy Valmet, zaczęła produkować wentylatory dla tartaków. W 1965 roku Valmet wprowadziła na rynek serię wentylatorów dachowych z możliwością instalacji w budynkach mieszkalnych. Lata 1960-te były również czasem intensywnej migracji do miast i budowania wielopiętrowych budynków mieszkalnych z wentylatorami wywiewnymi. Później wentylatory te były montowane w okapach kuchennych. W 1971 roku fabryka wentylatorów Valmet została przeniesiona do miejscowości Loimaa. Kryzys ener-

getyczny z lat 1970-tych zwiększył rozwój wentylacji mieszkań, a firma Valmet wprowadziła na rynek system ogrzewania powietrza, który okazał się popularnym wyborem w wielu budynkach mieszkalnych. Fabryka Valmet w Loimie była bardzo innowacyjna, a na początku lat 1980-tych opracowała pierwsze urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła, które z czasem stało się najpopularniejszym urządzeniem wentylacyjnym w Finlandii. Jednak pod koniec lat 1980-tych firma Valmet skoncentrowała się na branży papierniczej i sprzedała fabrykę

w Loimie. Nazwa firmy została zmieniona na Vallox (od Val-met Loimaa). Vallox koncentrował się na tworzeniu systemów wentylacji do mieszkań po sprzedaży działu wentylacji przemysłowej firmie z Danii. Od lat 1980-tych firma koncentrowała się na efektywności energetycznej swoich systemów wentylacyjnych. Firma rozszerzyła swoją działalność na rynki eksportowe. W 2002 niemiecka firma rodzinna, TOP Air AG kupiła większość udziałów w Vallox i na chwilę obecną sprzedaż na eksport odpowiada za połowę sprzedaży firmy.



VALLOX 50 LAT!

W 2021 roku firma Vallox obchodzi 50 rocznicę powstania fabryki w Loimaa. Aby uczcić ten szczególny rok, znajdą Państwo historie z tamtych lat, o naszych pracownikach, wydarzeniach i partnerach.

Wejdź na stronę: www.vallox.com/en/anniversary_50yrs

ZNAMY CISZĘ

ŚWIATŁO NA PROJEKT AKUSTYCZNY

W kwestii sprawności rocznej i zużycia energii przez centralę wentylacyjną, w ostatnich latach nastąpił znaczący rozwój. W związku z tym większość producentów spełnia minimalne wymagania dla tych parametrów. Teraz rozwój skupia się na właściwościach akustycznych, ponieważ zarządzanie hałasem jest czymś, czego nadal nie opanowało zbyt dobrze wielu producentów.

Rozwijanie akustycznych aspektów produktów jest trudne i kosztowne jeżeli nie posiada się własnego laboratorium akustycznego. Firma Vallox zdecydowała się na wykonanie znaczącej inwestycji w rozwój akustyczny swoich

produktów przez zbudowanie własnego laboratorium akustycznego na terenie firmy. Laboratorium akustyczne ułatwia pomiary pozwalając na łatwe przetestowanie różnych konstrukcji i materiałów tłumiących.

Pomiary umożliwiają znalezienie najlepszych kombinacji konstrukcji i materiałów, co pozwala na poprawę własności akustycznych produktów przez zmniejszenie hałasu przenikającego przez obudowę urządzenia, jak również hałasów przekazywanych do kanałów wentylacyjnych. Laboratorium akustyczne pozwala również na szybsze rozwijanie produktów.

Możliwości pomiarów i analiz zapewniane przez laboratorium zwiększają wiedzę firmy w dziedzinie akustyki. Sprawdzone rozwiązania zostaną zastosowane w nowych produktach. Celem jest produkowanie coraz cichszych urządzeń wentylacyjnych, z korzyścią zarówno dla klientów Vallox jak i dla użytkowników końcowych.



URZĄDZENIA WENTYLACYJNE MYVALLOX UMOŻLIWIAJĄ ŁATWĄ KONTROLĘ WENTYLACJI

Centrale wentylacyjne MyVallox pozwalają cieszyć się świeżym powietrzem wewnątrz domu, w oparciu o styl życia i potrzeby mieszkańców. Umożliwiają inteligentną obsługę systemu wentylacji, przez co staje się on zautomatyzowany i wydajny energetycznie.

Zintegrowane czujniki wilgotności i dwutlenku węgla w centralach wentylacyjnych MyVallox powodują, że obsługa wentylacji staje się bardzo łatwa. Monitorują one poziomy wilgotności i dwutlenku węgla w powietrzu wewnątrz budynku i zapewniają wydajne energetycznie zwiększenie wydajności wentylacji w zależności od potrzeb.

Regulacja wydajności wentylacji jest oparta po prostu o wybieranie trybu, tzn. sterowanie jest tak łatwe jak to tylko możliwe. Użytkownik wybiera odpowiedni tryb z następujących opcji: W domu, Poza domem, Booster oraz Tryb Kominkowy. Ten ostatni ułatwia rozpalenie w kominku w szczelnym domu.

Bardziej szczegółowe informacje i statystyki można znaleźć w darmowej

usłudze MyVallox Cloud, która umożliwia sterowanie wentylacją w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca za pośrednictwem połączenia przez Internet. Po uzyskaniu dostępu wsparcie techniczne Vallox może zbadać urządzenie, które zostało zarejestrowane w tej usłudze i pomóc w rozwiązywaniu problemów. Urządzenie może być podłączone do systemu automatyki domowej przy pomocy połączenia Modbus lub KNX.

Urządzenia zostały zaprojektowane dla skandynawskiego klimatu, przez co bezproblemowo działają w niskich temperaturach. Zużycie prądu przez urządzenia wentylacyjne MyVallox jest bardzo niskie, a ich wyjątkowo skuteczne odzyskiwanie ciepła z powietrza wywiewanego powoduje, że dodatkowe dogrzewanie bardzo rzadko jest potrzebne. Centrale MyVallox ułatwiają cieszenie się świeżym

powietrzem wewnątrz domu, w oparciu o styl życia i potrzeby mieszkańców. Umożliwiają inteligentną obsługę systemu wentylacji, przez co staje się on zautomatyzowany i wydajny energetycznie.

Temperatura powietrza nawiewanego pozostaje na pożądanym poziomie dzięki modulowanemu obejściu wymiennika (modulowany By-pass). Jest to korzystne szczególnie wiosną i jesienią, kiedy temperatura na zewnątrz zmienia się w ciągu dnia. Latem By-pass załącza się automatycznie.

Gama urządzeń wentylacyjnych MyVallox jest perfekcyjnym rozwiązaniem dla domów o różnych rozmiarach. Urządzenie to nadaje się świetnie dla wszystkich rodzajów budynków mieszkalnych, w tym domów pasywnych i niskoenergetycznych, budynków odnawianych, szeregowców i mieszkań.

Urządzenia wentylacyjne MyVallox pozwalają na zwracanie mniejszej uwagi na wentylację.



W domu



Poza domem



Boost



Tryb kominkowy

PANEL STEROWANIA

Panel sterowania MyVallox Control jest prosty i łatwy w obsłudze. Użytkownik wybiera tryb, który najbardziej mu odpowiada z następujących opcji: W domu, Poza domem i Booster oraz tryb Kominkowy, który ułatwia rozpalenie w kominku.

DODATKOWE POŁĄCZENIA

Możliwość integracji z: pompą ciepła, klimatyzatorem, alarmem, okapem kuchennym, odkurzaczem centralnym. Dostępne: 1x wejście analogowe, 2x wejście cyfrowe oraz sygnał wychodzący 24 VDC.

SERWIS CLOUD MYVALLOX

Dostępny przez przeglądarkę darmowy serwis Cloud MyVallox pozwala na kontrolowanie wentylacji z dowolnego miejsca i w dowolnym momencie. Zapewnia również statystyki dotyczące stanu wentylacji dla osób, które ich potrzebują. W sytuacjach problematycznych Vallox po uzyskaniu zdalnego dostępu może zbadać działanie zarejestrowanych urządzeń. Oprogramowanie urządzeń MyVallox podłączone do usługi w chmurze jest automatycznie aktualizowane.

CZUJNIK CO₂

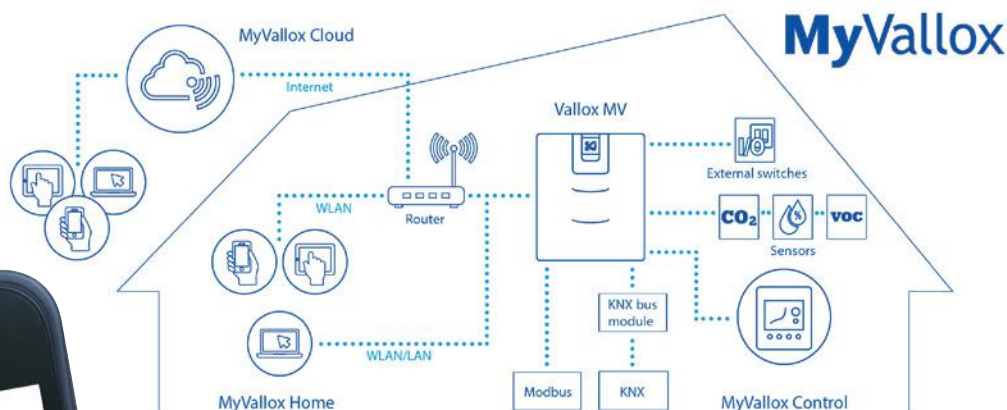
Wbudowany czujnik dwutlenku węgla automatycznie zwiększa wydajność wentylacji wraz ze wzrostem poziomu dwutlenku węgla. Powietrze pozostaje świeże nawet kiedy w pomieszczeniach znajduje się wielu ludzi.

CZUJNIK WILGOTNOŚCI

Wbudowany czujnik wilgotności zwiększa wydajność wentylacji w zależności od potrzeb, np. po skorzystaniu z sauny lub po kąpieli. Czujnik również zmniejsza wentylację po usunięciu nadmiaru wilgoci. Dostępny jest opcjonalny oddzielny czujnik wilgotności, np. do pralni domowych.

CZUJNIK VOC

Czujnik VOC MyVallox monitoruje jakość powietrza w budynku przez wykrywanie organicznych zanieczyszczeń uwalnianych przez materiały budowlane oraz te użyte wystroju wnętrz i w razie potrzeby zwiększa wydajność wentylacji kiedy ich poziomy rosną. Ten czujnik jest dostępny jako opcja dla wszystkich urządzeń MyVallox.



AUTOMATYKA DOMOWA

Modele MV można bezpośrednio podłączyć do Modbus. Można też stosować KNX przy pomocy adaptera magistrali.

SIEĆ DOMOWA

Urządzenie może być również podłączone do sieci domowej, co pozwala na sterowanie nim przez komputer podłączony do tej samej sieci.

Przeczytaj więcej:
www.vallox.com/en/myvallox



CENTRALA WENTYLACYJNA ZINTEGROWANA Z OKAPEM KUCHENNYM OSZCZĘDZA MIEJSCA W MAŁYM MIESZKANIU



Urządzenie jest instalowane w kuchni i łączy ze sobą funkcje wentylacji i usuwania zapachów gotowania. Montaż centrali wentylacyjnej w szafce kuchennej poprawia wykorzystanie przestrzeni w szczególności w małych mieszkaniach.

Montaż w kuchni to oszczędność cennego miejsca np. w łazience, gdzie przestrzeń może być bardzo ograniczona i potrzebna. Centrala jest niewidoczna, a przy tym łatwa w użytkowaniu i obsłudze. Przed kuchenką dostępne jest dużo przestrzeni na przeprowadzanie działań konserwacyjnych, takich jak wymiana filtrów.

Ciche, ognioodporne oraz wydajne energetycznie rozwiązanie.

Centrala wentylacyjna Vallox 51 K MV obsługuje maksymalnie 75 m² powierzchni, więc idealnie nadaje się do mieszkań z dwiema dużymi sypialniami, trzema mniejszymi lub do niedużych domów. Strumień powietrza nawiewanego i wywiewanego pozostają zbilansowane w każdych warunkach. Zintegrowany czujnik wilgotności i dwutlenku węgla zapewnia, że wydajność wentylacji jest automa-

tycznie zwiększana wtedy kiedy jest to potrzebne. Powietrze z okapu kuchennego przepływa przez wymiennik ciepła. Podczas projektowania centrali wentylacyjnej przeznaczonej do kuchni zwrócono szczególną uwagę na właściwości akustyczne pracy.

Wysokiej jakości metalowa konstrukcja powoduje, że Vallox 51K MV to ognioodporne urządzenie wentylacyjne dla instalacji kuchennych.

Vallox 51 MV bez okapu kuchennego

Urządzenie wentylacyjne Vallox 51 jest dostępne również bez okapu kuchennego (Vallox 51 MV). Urządzenie ma głębokość tylko 349 mm, co umożliwia instalację np. nad sedesem. Dedykowany panel zakrywający jest dostępny jako dodatkowe wyposażenie. Zakrywa on śruby drzwi, nadając urządzeniu eleganckiego wyglądu.

ELEGANCJA I ŁATWOŚĆ WYKORZYSTANIA

Przyciski pojemnościowe na przednim panelu okapu kuchennego Vallox Captura zostały oznaczone wyraźnymi ikonami. Łatwo jest je utrzymać w czystości i nie zawierają żadnych łatwych do uszkodzenia części. Okap kuchenny ma zmechanizowaną klapę. Standardowa szerokość okapu kuchennego to 600 mm. Dostępne kolory to biel i stal nierdzewna.



CZyste Powietrze Wewnętrzne z Filtrami VALLOX



Efektywna wentylacja dostarcza do wewnątrz świeże powietrze, powietrze którym oddychamy. Regularna wymiana filtrów zapobiega przedostaniu się do wewnątrz zanieczyszczeń zawartych w powietrzu.

Dlaczego filtry powinny być wymieniane?

Kiedy wymieniasz filtry regularnie, chronisz siebie i swoją rodzinę przed zanieczyszczeniami zawartymi w powietrzu zewnętrznym. Wymiana filtrów zapewnia również prawidłową pracę centrali wentylacyjnej przez długi czas. Dodatkowo efektywna filtracja redukuje potrzebę czyszczenia kanałów wentylacyjnych.

Jak często powinny być wymieniane filtry?

Aby zapewnić efektywną filtrację powietrza nawiewanego należy odpowiednio często wymieniać filtry. Praktyczną zasadą jest wymiana filtrów na wiosnę i jesień, czyli dwa razy do roku. Lokalizacja budynku np. przy ruchliwej ulicy może

sprowadzić, że trzeba będzie wymieniać filtry z większą częstotliwością.

Dlaczego warto używać oryginalnych filtrów?

Aspektem przemawiającym za oryginalnymi filtrami jest to, że zostały specjalnie zaprojektowane i zwymiarowane dla konkretnej jednostki wentylacyjnej. Nieoryginalne filtry mogą powodować nieszczelności, a nawet uszkodzenia w konstrukcji budynku spowodowane zbyt wysokim poziomem wilgotności. Oryginalne filtry zapewniają właściwą pracę Twojej centrali wentylacyjnej oraz odpowiednią higienę powietrza wewnętrznego.



DANE TECHNICZNE

Wszystkie modele są wyposażone w energooszczędne wentylatory EC

Vallox
51_{MV} Vallox
51_{K MV}



Vallox TSK
Multi50_{MV}



Vallox TSK
Multi80_{MV}



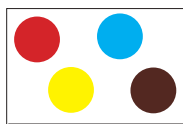
Maksymalna wskazana powierzchnia użytkowa¹

75 m²

80 m²

120 m²

Wyjaśnienie symboli



przód

- powietrze nawiewane
- powietrze wywiewanego
- powietrze czepnia
- powietrze wyrzutnia

Wymiary urządzeń oraz wylotów kanałów można znaleźć w instrukcji technicznej dla każdego typu urządzeń.



Model prawy



Model lewy



Model prawy



Model lewy



Model prawy

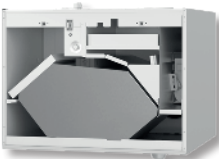


Model lewy

Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) bez syfonu i ciężar	598 x 668 x 349 60 kg (MV) 598 x 802 x 349 66,2 kg (K MV)	900 x 236 x 547 45 kg	1026 x 293 x 626 58,5 kg
Średnica króćców przyłączeniowych	4 x ø 125 mm	4 x ø 100 mm	4 x ø 125 mm
Maksymalny przepływ powietrza wywiewanego (m ³ /100 Pa)	184 m ³ /100 Pa	205 m ³ /100 Pa	334 m ³ /100 Pa
Maksymalny przepływ powietrza nawiewanego (m ³ /100 Pa)	170 m ³ /100 Pa	176 m ³ /100 Pa	277 m ³ /100 Pa
Właściwe zużycie energii (SEC) w klimacie zimnym	A+	A+	A+
Właściwe zużycie energii (SEC) w klimacie umiarkowanym	A	B	B
Typ wymiennika ciepła	Z przepływem przeciwnym	Z przepływem przeciwnym	Z przepływem przeciwnym
By-pass wymiennika	Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny
Opcje sterowania			
MyVallox Control	▲	▲	▲
Vallox Simple Control			
Okap kuchenny	Vallox Captura (K MV)		
Opcja sterowania zdalnego	●	●	●
Inne metody sterowania	Serwis Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Serwis Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Serwis Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC
Odszranianie			
Automatyka odszraniania wymiennika (odszranianie w razie potrzeby)	●	●	●
By-pass wymiennika	●	●	●
Nagrzewnica wtórna			
Nagrzewnica elektryczna	●	●	●
Nagrzewnica na cieciz			
Akcesoria			
Sufitowa płyta montażowa			
Izolowana płyta podłogowa			
Czujnik CO ₂	● ▲	● ▲	● ▲
Czujnik wilgotności	● ▲	● ▲	● ▲
Czujnik VOC	▲	▲	▲
Przełącznik kominkowy	●	●	●
Cokół do montażu na podłodze			

- = Standard
- ▲ = Opcja

¹ Podane powierzchnie użytkowe są przybliżone. Wymiarowanie musi opierać się o plan wentylacji zaprojektowany przez fachowca.

Vallox 096 _{MC} Vallox 096 _{MV}	Vallox 101 _{MV}	Vallox 110 _{MV}	Vallox 145 _{MV}	Vallox 245 _{MV} Vallox 245 _{MV VKL}
				
130 m ²	130 m ²	170 m ²	250 m ²	400 m ²
 Model prawy  Model lewy	 Model prawy  Model lewy	 Model prawy  Model lewy	 Model prawy  Model lewy	 Model prawy  Model lewy
600 x 545 x 428 53 kg	598 x 447 x 596 50 kg	638 x 678 x 472 64 kg	717 x 748 x 578 88 kg	1038 x 1241 x 773 200 kg
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
342 m ³ /100 Pa	353 m ³ /100 Pa	407 m ³ /100 Pa	558 m ³ /100 Pa	960 m ³ /100 Pa
331 m ³ /100 Pa	324 m ³ /100 Pa	385 m ³ /100 Pa	540 m ³ /100 Pa	882 m ³ /100 Pa (788.4 VKL)
A+	A+	A+	A+	A+
A	A	A	A	A
Z przepływem przeciwprądowym	Z przepływem przeciwprądowym	Z przepływem przeciwprądowym	Z przepływem przeciwprądowym	Z przepływem przeciwprądowym
Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny
▲ (MV)	▲	▲	▲	▲
▲ (MC)				
● (MV)	●	●	●	●
0-10 VDC (MC, MV), serwis Cloud, LAN, Modbus, KNX (MV)	Serwis Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Serwis Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Serwis Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Serwis Cloud, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC
●	●	●	●	●
● (MV)	●	●	●	●
●	●	●	●	● (MV)
				● (MV VKL)
▲	▲	▲		
▲	▲	▲	▲	
● ▲ (MV)	● ▲	● ▲	● ▲	● ▲
● ▲ (MV)	● ▲	● ▲	● ▲	● ▲
▲ (MV)	▲	▲	▲	▲
● (MV) ▲ (MC)	●	●	●	●
			▲	

² Rzeczywisty przepływ powietrza podczas pracy to około 50-60% maksymalnego przepływu.

© VALLOX • Zastrzegamy prawo do dokonania zmian bez uprzedniego poinformowania

Nowość

VALLOX PUREO

Nowe kompaktowe centrale wentylacyjne Vallox Pureo są dostosowane do różnych typów budynków użytkowych.

Zaprojektowane z myślą o fińskich warunkach

Nowa, stosunkowo niewielkich rozmiarów centrala wentylacyjna Vallox Pureo jest przeznaczona do użytku w różnego rodzaju pomieszczeniach. Znajdzie zastosowanie w pomieszczeniach gospodarczych, biurach, obiektach sportowych, ośrodkach opieki i szkołach. Centrala została zaprojektowana z myślą o wymagających warunkach klimatycznych panujących w Finlandii. Podłączenia do kanałów wentylacyjnych są umieszczone w górnej części urządzenia.

Dzięki swojemu eleganckiemu wzornictwu, centrala może być zainstalowana w widocznym miejscu.

Konstrukcja spełniająca wymagania

Urządzenie zostało wyposażone w wydajny układ odzysku ciepła i nagrzewnice wtórną wodną, a jego sercem jest płytowy wymiennik ciepła. Jednostka została zaprojektowana tak, aby spełniać wymagania normy higienicznej VDI 6022. Urządzenie cechuje się znakomitymi parametrami wygłuszenia i izolacji termicznej: szczelność (L1) oraz wytrzymałość (D1) obudowy jest na bardzo wysokim poziomie. Klasa transmisji ciepła obudowy to T2/TB2.

Dwustronna jednostka łatwa w montażu i utrzymaniu

Vallox Pureo posiada drzwi serwisowe po obu stronach dłuższych ścian, co zapewnia wygodny dostęp do urządzenia z jednej bądź drugiej strony. Przemyślana konstrukcja daje cały szereg możliwości montażu. Segmenty konstrukcji urządzenia mogą być transportowane na miejsce montażu przez drzwi o standardowym wymiarze (90 cm). Dwie z mniejszych części urządzenia mają takie wymiary, że swobodnie przechodzą przez standardowy otwór drzwiowy w całości.



VALLOX

PROGRAM DOBORU DO ŁATWEGO PROJEKTOWANIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

Vallox MySelectaPureo jest oprogramowaniem, które umożliwia dobór odpowiedniej centrali wentylacyjnej do stawianych jej wymagań. Oprogramowanie zawiera wszystkie centrale wentylacyjne Vallox Pureo, które są dostępne na rynku.

Oparte na chmurze oprogramowanie online jest zawsze dostępne i aktualne. Na stronie zawarte są wszystkie dane techniczne potrzebne do pomiarów.

- Konfiguracja centrali wentylacyjnej dla danego obiektu jest łatwa i szybka
- Wyniki obliczeń mogą być zapisane lub wyeksportowane do różnych programów
- Łatwa konfiguracja wyposażenia dodatkowego
- Lista komponentów zdefiniowana według własnego wyboru
- Szczegółowe wyniki obliczeń i schematy wentylatorów



www.vallox.com/eng_valloxpureo

<https://valloxselect.vallox.com/>

DANE TECHNICZNE			
Nazwa produktu	Vallox Pureo TX 500	Numer produktu	3600000
Nominalny przepływ powietrza	1800 m³/h, 200 Pa	Sprawność EN308	> 78% przy przepływie nominalnym
Filtry Nawiew Wywiew	Rodzaj filtrów Filtr workowy Filtr workowy	Klasa filtrów ePM ₁ 60 % ePM ₁₀ 60 %	Wymiary filtrów 1 x 490 x 592 x 535 mm 1 x 490 x 592 x 535 mm
Srednica króćców przyłączeniowych	4 x Ø 315 mm	Podłączenie elektryczne	230 V, 50 Hz
Wymiary (w x h x d)	1852 x 1762 x 870 mm	Ciężar	403 kg

DANE TECHNICZNE			
Nazwa produktu	Vallox Pureo TX 900	Numer produktu	3600010
Nominalny przepływ powietrza	3240 m³/h, 200 Pa	Sprawność EN308	> 78% przy przepływie nominalnym
Filtry Nawiew Wywiew	Rodzaj filtrów Filtr workowy Filtr workowy	Klasa filtrów ePM ₁ 60 % ePM ₁₀ 60 %	Wymiary filtrów 1 x 592 x 592 x 535 mm 1 x 592 x 592 x 535 mm
Srednica króćców przyłączeniowych	4 x Ø 400 mm	Podłączenie elektryczne	400 V, 50 Hz
Wymiary (w x h x d)	2270 x 2083 x 890 mm	Ciężar	532 kg

DANE TECHNICZNE			
Nazwa produktu	Vallox Pureo TX 1300	Numer produktu	3600020
Nominalny przepływ powietrza	4680 m³/h, 200 Pa	Sprawność EN308	> 78% przy przepływie nominalnym
Filtry Nawiew Nawiew Wywiew Wywiew	Rodzaj filtrów Filtr workowy Filtr workowy Filtr workowy Filtr workowy	Klasa filtrów ePM ₁ 60 % ePM ₁ 60 % ePM ₁₀ 60 % ePM ₁₀ 60 %	Wymiary filtrów 1 x 592 x 592 x 535 mm 1 x 287 x 592 x 535 mm 1 x 592 x 592 x 535 mm 1 x 287 x 592 x 535 mm
Srednica króćców przyłączeniowych	4 x 800 x 400 mm	Podłączenie elektryczne	400 V, 50 Hz
Wymiary (w x h x d)	2500 x 2030 x 1520 mm	Ciężar	916 kg

DANE TECHNICZNE			
Nazwa produktu	Vallox Pureo TX 1800	Numer produktu	3600030
Nominalny przepływ powietrza	6480 m³/h, 200 Pa	Sprawność EN308	> 78% przy przepływie nominalnym
Filtry Nawiew Wywiew	Rodzaj filtrów Filtr workowy Filtr workowy	Klasa filtrów ePM ₁ 60 % ePM ₁₀ 60 %	Wymiary filtrów 2 x 592 x 592 x 535 mm 2 x 592 x 592 x 535 mm
Srednica króćców przyłączeniowych	4 x 1000 x 400 mm	Podłączenie elektryczne	400 V, 50 Hz
Wymiary (w x h x d)	2500 x 2030 x 1780 mm	Ciężar	978 kg

VALLOX DELICO

Z MIŁOŚCI DO GOTOWANIA

Vallox Delico to seria fińskich okapów łączących stonowane skandynawskie wzornictwo z wydajnym usuwaniem uciążliwych i nieprzyjemnych zapachów.

Elegancko gładki okap znakomicie współgra z resztą twojej kuchni. Okapy dostępne są z przednimi panelami w kolorze białym lub czarnym, co sprawia, że pasują do różnych typów kuchni.

Płynnie działająca, wysuwana część zbierająca parę jest starannie dopra-

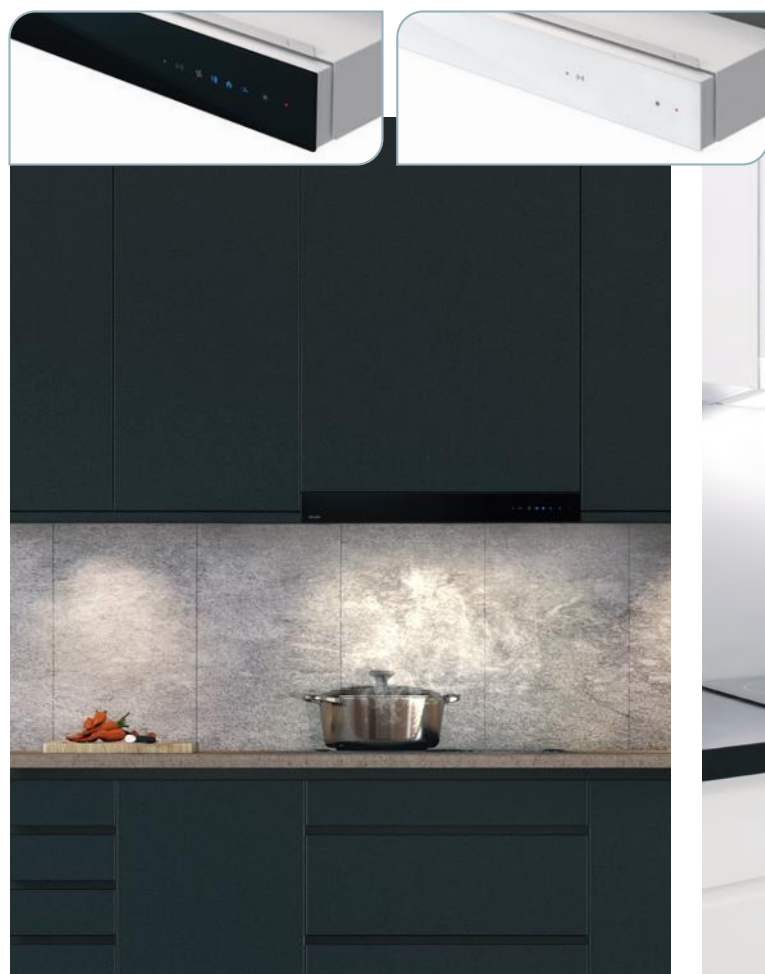
cowana i wysokiej jakości. Zastosowane oświetlenie LED zapewnia równomierne i nieoślepiające oświetlenie blatu płyty kuchennej.

Sterowanie okapem za pomocą podświetlanych i intuicyjnych przycisków dotykowych jest niezwykle proste. Przedni szklany panel jest łatwy

w czyszczeniu i z dodatkową funkcją ochrony zapewnia zwiększony poziom bezpieczeństwa użytkowania.

Nowy typ mocowania sprawia, że okap Vallox Delico jest bardzo prosty w montażu.

Wytwornie gładki okap dyskretnie łączy się z kuchennymi szafkami.



Więcej na:
www.vallox.com/eng_valloxdelico





PROWADZENIE KANAŁÓW WENTYLACJI JEST ŁATWE I SZYBKIE

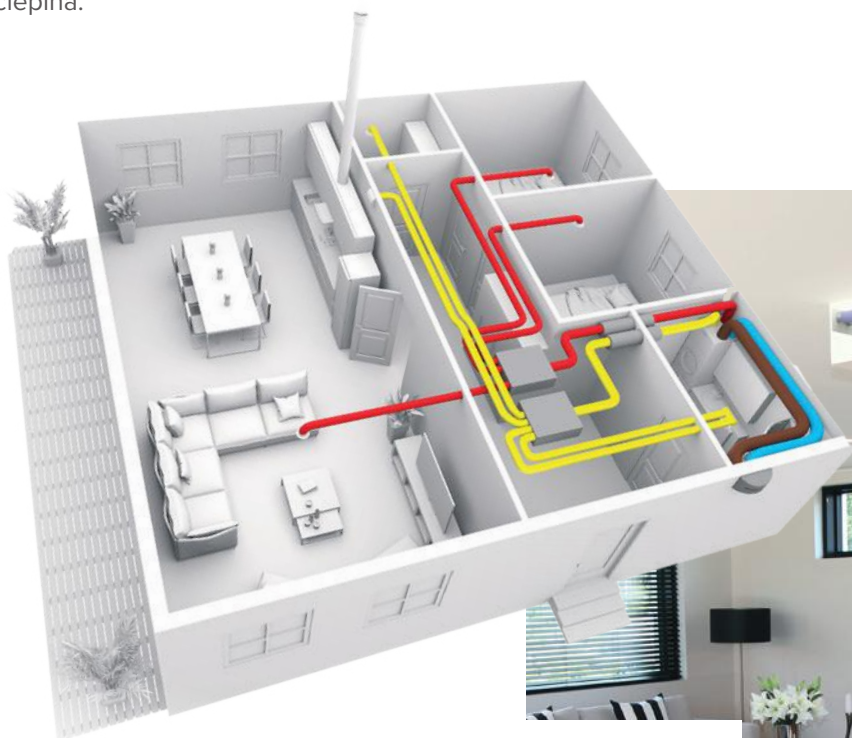
Vallox BlueSky to elastyczny, tłumiący dźwięki i łatwy w instalacji system kanałów wentylacyjnych. Jest to ekonomiczne rozwiązanie dla zarówno nowych jak i odnawianych budynków.

Kanały Vallox BlueSky można instalować w niewielkich przestrzeniach, ponieważ ich zewnętrzna średnica to tylko 75 mm. Przy instalacji całego systemu w ogrzewanych pomieszczeniach, można je umieścić np. w podwieszanym suficie lub osłonach. System można zainstalować w przestrzeni dachowej lub pod podniesioną podłogą. Vallox Bluesky można umieścić również w strukturze budynku podobnie jak instalacje elektryczne i kanalizacyjne. Podczas montażu wewnątrz izolacji nie jest wymagana dodatkowa instalacja cieplna.

Kanały Vallox BlueSky można łatwo i szybko instalować. Dzięki ich elastyczności oraz wykorzystaniu szybkozłączek nie jest potrzebne wiercenie ani nitowanie. Ponieważ kanały można łatwo przedłużyć, nie marnuje się materiału. Vallox BlueSky powoduje że system kanałów jest hermetyczny i minimalizuje straty ciśnienia, powodując niskie zużycie energii przez wentylatory urządzenia wentylacyjnego.

Zobacz film jak Mikko Fiskaali zbudował sieć BlueSky w swoim domu.

www.vallox.com/en/references/the_installation_of_the_ventilation_duct_system_is_easy.html



- System kanałów powietrza zewnętrznego
- System kanałów powietrza wywiewanego
- Nawiew powietrza do pomieszczeń
- Wywiew powietrza z pomieszczeń



VALLOX OUT/IN VARIO

TO NOWY, OPATENTOWANY SYSTEM ZINTEGROWANEJ CZERPNIOWYRZUTNI MONTOWANY NA ŚCIANIE

Montowana na ścianie czepnio-wyrzutnia Vallox Out/In Vario pozwala na łatwą adaptację wentylacji dla starych i nowych mieszkań wielopiętrowych. Dzięki tej konstrukcji znacznie ograniczamy ingerencję w cenną przestrzeń pomieszczeń.

Opatentowana konstrukcja niższy spadek ciśnienia!

Opatentowana konstrukcja montowanej na ścianie zintegrowanej czepnio-wyrzutni daje możliwość regulacji prędkości wyrzutu powietrza, co powoduje niższy spadek ciśnienia. Dzięki specjalnej konstrukcji zapobiega gromadzeniu i zamarzaniu wody. Urządzenie jest łatwe i szybkie w instalacji i nie wymaga konserwacji.

Nowe możliwości planowania konstrukcji

Zintegrowana czepnio wyrzutnia może zostać rozłączona. Zapewnia to większą elastyczność planowania i ułatwia zapewnienie minimalnego odstępu od czynników pogarszających jakość powietrza takich jak wiaty śmietnikowe. Należy zastosować odpowiednie przepisy krajowe. Istnieje możliwość zastosowania odstępu projektowego.



OPATENTOWANA KONSTRUKCJA!



OPROGRAMOWANIE DOBORU CENTRAL WENTYLACYJNYCH WSPIERA PROFESJONALISTÓW



Vallox MySelecta to jedyne oprogramowanie MagiCAD Connect dla urządzeń wentylacyjnych!



www.vallox.com/en/for_professionals/design_software

Vallox MySelecta

Program Vallox MySelecta umożliwia łatwe wyszukanie centrali wentylacyjnej o żądanych parametrach. Zawiera wszystkie dostępne na rynku modele urządzeń wentylacyjnych firmy Vallox.

Oprogramowanie jest oparte na przeglądarce, dlatego jest zawsze aktualne.

- Dwukierunkowa integracja BIM z oprogramowaniem MagiCAD dla AutoCAD i MagiCAD dla oprogramowania Revit.
- Własne projekty użytkownika mogą być zapisane ze skonfigurowanymi produktami.
- Zróżnicowane obliczenia energetyczne, również dla różnych stref klimatycznych.
- Cykl pracy i kalkulacja SFP dla urządzenia oraz całego systemu.
- Lista materiałów do druku z numerami pozycji HVAC.

STEROWANIE WENTYLACJĄ ZA POMOCĄ PLATFORMY INTERNETOWEJ

Automatyzacja tworzy oszczędności

Wentylacja może być regulowana ręcznie. Oprócz tego wiele jednostek wentylacyjnych marki Vallox ma poręczną funkcję programatora tygodniowego. Pełna automatyzacja może być osiągnięta za pomocą czujników wilgotności i dwutlenku węgla. Monitorują one zmiany wilgotności, dwutlenku węgla i poziom zanieczyszczeń organicznych w powietrzu wewnętrznym i zapewniają intensyfikację wentylacji w przypadku takiej potrzeby.

Automatyka domowa

Wszystkie jednostki wentylacyjne Vallox mogą być kontrolowane przez komunikaty napięciowe (0-10 VDC). Modele MC mogą zostać podłączone do systemu Modbus poprzez panel ProControl. Modele MV mogą być bezpośrednio podłączone do systemu Modbus. Integracja KNX jest możliwa za pomocą adaptera.



MyVallox Control panel

Jednostka jest regulowana poprzez wybór jednego z czterech profili: W domu, Poza domem, Booster (przewietrzanie) i Tryb kominkowy.



MyVallox Cloud serwis MyVallox Sieć domowa

Jednostki MyVallox mogą zostać podłączone do sieci domowej lub do bezpłatnej usługi Cloud poprzez przeglądarkę. Umożliwia to kontrolę i monitorowanie parametrów dotyczących jakości powietrza w pomieszczeniach.



Vallox Simple Control panel

Czterostopniowa regulacja prędkości w celu dobrania wydajności wentylacji.

Obejrzyj film przedstawiający centralę wentylacyjną Vallox wyposażoną w sterownik MyVallox. www.vallox.com/en/references/loimaan_helmi_has_fresh_indoor_air.



Czujniki jakości powietrza

Wentylacja wyposażona w czujniki wilgotności i dwutlenku węgla jest w pełni zautomatyzowana. Modele MV posiadają wbudowany zintegrowany czujnik wilgotności oraz dwutlenku węgla. Opcjonalnie można dołączyć dodatkowe czujniki do monitorowania wilgotności, dwutlenku węgla oraz zanieczyszczeń organicznych do pomieszczeń.

Do modeli SE można dodatkowo doinstalować czujniki wilgotności i dwutlenku węgla.



VALLOX

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 |
32200 LOIMAA | FINLAND
Obsługa klienta +358 10 7732 200

Generalny importer w Polsce:

ConceptAIR s.c.
ul. Płochocińska 19 lok. 134
Warszawa, 03-191
+48 501 055 624 /
+48 507 859 881 / +48 603 516 008
vallox@valloxpolska.pl
www.valloxpolska.pl