



Systemy wentylacji mieszkań

VITOAIR · VITOVENT



Wentylacja mieszkań z odzyskiem
ciepła – wydajność i komfort



Kontrolowana wentylacja pomieszczeń zapewnia komfortowy klimat wewnątrz i chroni konstrukcję budynku.

Zarówno w domu, jak i w mieszkaniu – tylko regularna wymiana powietrza gwarantuje stałą wysoką jakość powietrza dla mieszkańców. W przeciwnym razie zużyte powietrze zawiera coraz mniej tlenu, a coraz więcej takich substancji jak dwutlenek węgla i para wodna.

Tlen jest niezbędny do życia człowieka. Wysoka jakość powietrza przekłada się na sprawność fizyczną i umysłową oraz realne poczucie komfortu. Czystość powietrza jest również jednym z ważniejszych wyznaczników jakości życia, której nie da się przecenić.



4



6

4 Wentylacja centralna w nowym budownictwie

Montaż systemu wentylacji mieszkań w nowych domach jednorodzinnych, zwłaszcza w budynkach energooszczędnych i pasywnych, stał się już standardem.

6 Wentylacja decentralna do modernizacji budynków istniejących

Urządzenia wentylacji decentralnej mogą być instalowane selektywnie w wybranych pomieszczeniach.



10

10 Urządzenia do centralnej wentylacji mieszkań

34 Urządzenia do decentralnej wentylacji mieszkań



34



42

42 Projektowanie, obsługa i konserwacja

Wielokrotnie dłuższa żywotność - łatwa obsługa i serwis.



Centrala wentylacyjna Vitoair CT w systemie z pompą ciepła powietrze/woda Vitocal 250-A Compact oraz magazynem energii elektrycznej Vitocharge VX3

Wentylacja centralna w nowym budownictwie

Większość nowych inwestycji realizowana jest z zastosowaniem systemów wentylacji mieszkań. Wynika to z konieczności stosowania wysokiej izolacyjności cieplnej budynków w celu jak najefektywniejszej i bezpiecznej regulacji wilgotności powietrza w pomieszczeniach, a także jest to cecha podnosząca komfort i wartość wyposażenia mieszkania lub całej nieruchomości.

System wentylacji mieszkań w domach jednorodzinnych

Montaż systemu wentylacji mieszkań w nowych domach jednorodzinnych, szczególnie w budynkach niskoenergetycznych i pasywnych, jest obecnie standardem.

W okresie zimowym dzięki temu nie dochodzi do przypadkowej utraty ciepła, a ciągła wymiana powietrza zapewnia utrzymanie wysokiej jakości powietrza w pomieszczeniach.

Odzysk ciepła z powietrza wywiewanego

Nowoczesne systemy wentylacji mieszkań pracują z bardzo niskim zużyciem energii: wydajny wymiennik ciepła odzyskuje nawet do 98% ciepła zawartego w powietrzu wywiewanym i wykorzystuje je do ogrzania napływającego świeżego powietrza. Dzięki temu budżet domowy jest wyraźnie odciążony poprzez mniejsze zużycie energii. Dodatkowo redukowane są emisje CO₂.

Każdy nowy budynek wyposażony w system wentylacji mieszkań posiada centralne urządzenie, które za pomocą kanałów dostarcza świeże powietrze do wszystkich pomieszczeń. Kanały najczęściej ukryte są w posadzce lub w ścianach, widoczne są tylko nawiewniki i wywiewniki. Centrala wentylacyjna steruje automatycznie wymianą powietrza.

Cicha praca

Emisja hałasu centralnego systemu wentylacji mieszkań jest bardzo niska. Przy prawidłowym doborze i wyregulowaniu instalacji nie występują odgłosy przepływu powietrza. System chroni również przed hałasem zewnętrznym. Dla zapewnienia cichej pracy w przewodach powietrznych zamontowano tłumiki akustyczne.



Pompa ciepła Vitocal 250-A Compact z systemem wentylacji mieszkań Vitoair FS – centralny system wentylacji mieszkań jest już standardem w nowym budownictwie.



Wentylacja decentralna do modernizacji budynków istniejących

Termomodernizacja budynków starszego typu jest przez branżę mieszkaniową systematycznie prowadzona z uwagi na stale rosnące koszty energii. Starsze obiekty są gruntownie modernizowane i oferują mieszkańcom nowy standard komfortu – na przykład dzięki energooszczędnym oknom i drzwiom, izolacji termicznej elewacji czy nowoczesnemu systemowi grzewczemu z wygodnym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej.

Ryzyko związane z modernizacją

Tego typu prace niosą jednak ryzyko, że także starsze mieszkania staną się na tyle szczelne, iż naturalna wymiana powietrza przestaje być wystarczająca. Skutkiem jest podwyższona wilgotność w pomieszczeniach, co w budynkach z ocieploną elewacją może prowadzić do rozwoju pleśni. Szczególnie zagrożone są narożniki pomieszczeń przylegające do ścian zewnętrznych, w których skrapla się wilgoć.

W budynkach istniejących montaż centralnego systemu wentylacji jest często niemożliwy – zazwyczaj brakuje miejsca na prowadzenie kanałów wentylacyjnych. W takich przypadkach optymalnym rozwiązaniem jest system decentralny z odzyskiem ciepła.

Indywidualna wentylacja pomieszczeń

Urządzenia wentylacji decentralnej można instalować selektywnie w wybranych pomieszczeniach. Montaż sprowadza się do wykonania jednego otworu w ścianie zewnętrznej (maurowego lub rdzeniowego) oraz zapewnienia zasilania elektrycznego danego pomieszczenia. W tym systemie nie ma konieczności prowadzenia kanałów wentylacyjnych.

W poszczególnych lokalach można zastosować kilka urządzeń pracujących niezależnie od siebie. Stanowią one idealne rozwiązanie dla zapewnienia wymaganego minimalnego strumienia wymiany powietrza oraz utrzymania komfortowego klimatu wewnętrznego. Urządzenia te osiągną sprawność odzysku ciepła do 91%.



Dyskretny wygląd dzięki montażowi urządzenia Vitovent 100-D we wnęcie okiennej.

Niezawodna i trwała technika – to, co najważniejsze

Systemy wentylacji mieszkań firmy Viessmann wyróżniają się innowacyjną technologią. Są trwałe, niezawodne i pracują wyjątkowo cicho. Dzięki różnym opcjom wyposażenia mogą być elastycznie stosowane zarówno w nowym budownictwie, jak i podczas modernizacji istniejących obiektów. Najważniejsze funkcje w skrócie:

Regulacja CO₂ i wilgotności

Powietrze jest odbierane jako świeże, gdy stężenie CO₂ jest niższe niż 0,1% objętości i gdy jest ono możliwe pozbawione zapachów. Systemy wentylacyjne Viessmann zapewniają ciągłą wymianę powietrza dla przyjemnego i zdrowego klimatu wewnętrznego, usuwają zapachy i zanieczyszczenia, a także – w zależności od poziomu wilgotności – wymieniają mniej lub więcej powietrza, odprowadzając w ten sposób nadmiar wilgoci (w zależności od wilgotności powietrza zewnętrznego i warunków pogodowych).

Pasywne chłodzenie latem

W ciepłej porze roku, zależnie od temperatury zewnętrznej i w pomieszczeniach, wykorzystywane jest chłodne nocne powietrze do obniżenia temperatury wewnętrznej. W tym czasie odzysk ciepła jest tymczasowo dezaktywowany. Wszystkie centrale wentylacyjne Viessmann posiadają tę funkcję.

Wymiennik ciepła do odzysku energii

Zintegrowany wymiennik ciepła umożliwia odzyskanie do 96% ciepła z powietrza wywiewanego w celu ogrzania powietrza nawiewanego. Pozwala to zaoszczędzić energię i chroni środowisko.

Automatyczna regulacja dopływu powietrza

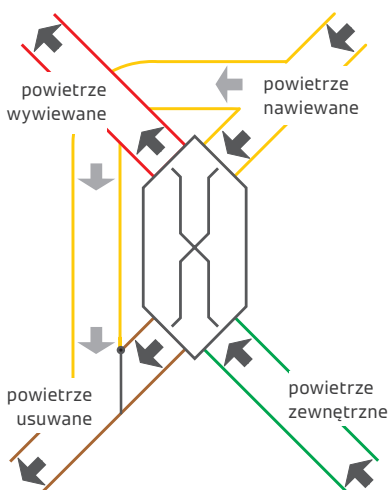
Zanieczyszczone filtry zwiększają opór przepływu powietrza. Aby mimo to w każdym momencie dostarczać i usuwać wymaganą dla komfortu i higieny ilość powietrza, centralne systemy wentylacji automatycznie dostosowują swoją pracę.

Automatyczne monitorowanie filtrów

Zintegrowane filtry spełniają wysokie wymagania – skutecznie usuwają kurz i pyłki z powietrza świeżego. Dla wszystkich central wentylacyjnych dostępne są filtry przeciwpyłkowe klasy ISO ePM1 55% (poprzednio F7). Dla zapewnienia niezawodnej pracy konieczna jest regularna wymiana filtrów. System aktywnego monitorowania z wyprzedzeniem informuje o nadchodzącej konieczności ich wymiany.



Kurz i pyłki są skutecznie filtrowane przez wymienne filtry klasy F7 lub G4.



Działanie zintegrowanej przepustnicy obejściowej (bypassu): Świeże powietrze wywiewane (żółte) jest kierowane z pominięciem krzyżowo-przeciwprądowego wymiennika ciepła.

Vitovent – Vitoair



Urządzenia do centralnej wentylacji mieszkań

Viessmann ma w ofercie idealne rozwiązania dla nowego budownictwa i modernizacji, spełniające praktycznie wszystkie wymagania.

Vitoair – integralna część systemu Viessmann One Base

Nowa, ultrakompaktowa centrala wentylacyjna Vitoair FS wyznacza nowe standardy w zakresie komfortu i integracji systemowej. Jest integralnym elementem platformy Viessmann One Base (zob. str. 20/21) i może być bezpośrednio, bez dodatkowych modułów, łączona z gazowymi kotłami kondensacyjnymi Vitodens lub nową generacją pomp ciepła Vitocal.

Możliwe jest także uzupełnienie instalacji o system fotowoltaiczny oraz magazyn energii Vitocharge VX3 do wykorzystania energii własnej

produkcji. W takim układzie Vitoair FS/CT i Vitocal mogą pracować niemal całkowicie niezależnie od sieci publicznej. Dzięki aplikacji ViCare użytkownik może w każdej chwili i z dowolnego miejsca w wygodny sposób sterować całym swoim systemem energetycznym.

Vitovent – centralne sterowanie przez Vitotronic

Systemy wentylacji mieszkań z rodziny Vitovent od wielu lat sprawdzają się w praktyce. W połączeniu z pompą ciepła Vitocal oba urządzenia można obsługiwać za pomocą sterownika Vitotronic pompy ciepła. Dzięki podłączeniu opcjonalnego interfejsu internetowego Vitoconnect oba urządzenia są kompatybilne z platformą Viessmann One Base i mogą być równie wygodnie sterowane z poziomu aplikacji ViCare na smartfonie.



Centralne i decentralne systemy wentylacji mieszkań oferują optymalne rozwiązanie dla każdego zastosowania – zarówno w nowym budownictwie, jak i w obiektach już istniejących. Urządzenia te są przeznaczone do wentylacji pomieszczeń pojedynczych aż po duże lokale mieszkalne o powierzchni do ok. 750 m².



Kompaktowa budowa umożliwia centrali Vitovent 300-C umożliwić montaż pod sufitem lub na ścianie. System jest idealny dla małych domów lub mieszkań w domach wielorodzinnych.

Systemy centralnej wentylacji mieszkań z odzyskiem ciepła



VITOAIR FS

Sufitowy system wentylacji mieszkań z odzyskiem ciepła

Maks. strumień objętości powietrza: 300 m³/h

Sprawność odzysku ciepła: do 91%

Sprawność odzysku wilgoci: do 81%

[Strona 12](#)



VITOAIR CT

Ścienny system wentylacji mieszkań z odzyskiem ciepła i wilgoci

Maks. strumień objętości powietrza: 300, 450 lub 600 m³/h

Sprawność odzysku ciepła: do 96%

Sprawność odzysku wilgoci: do 93%

[Strona 14](#)



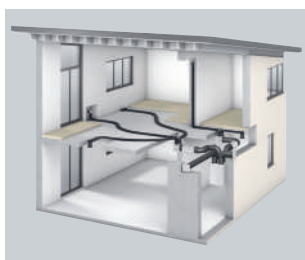
VITOVENT 300-C

Sufitowy lub ścienny system wentylacji mieszkań z odzyskiem ciepła

Maks. strumień objętości powietrza: 150 m³/h

Sprawność odzysku ciepła: do 86%

[Strona 16](#)



System dystrybucji powietrza dla centralnych systemów wentylacji mieszkań

Do rozdzału powietrza nawiewanego i wywiewanego w budynku

[Strona 24](#)

Vitoair FS



Animacja produktu **Vitoair FS**
- najbardziej kompaktowe urządzenie wentylacyjne w swojej klasie

VISSMANN
ONE BASE

System wentylacji mieszkań Vitoair FS, dzięki niewielkiej wysokości zabudowy wynoszącej 239 mm i maksymalnemu strumieniowi powietrza 300 m³/h, jest nie tylko wyjątkowo płaski, ale także bardzo kompaktowy. Dodatkowo cechuje go wyjątkowo cicha praca przy wysokiej wydajności.

Integracja systemowa z Viessmann One Base

Vitoair FS jest kompatybilny z platformą Viessmann One Base i może być bezproblemowo łączony z gazowymi kotłami kondensacyjnymi Vitodens oraz pompami ciepła Vitocal. Możliwe jest również uzupełnienie instalacji o system fotowoltaiczny Vitovolt oraz magazyn energii Vitocharge VX3 do wykorzystania energii własnej produkcji. Dzięki temu Vitoair FS i Vitocal mogą działać niemal całkowicie niezależnie od sieci publicznej.

Optymalna jakość powietrza dzięki wymiennikowi ciepła

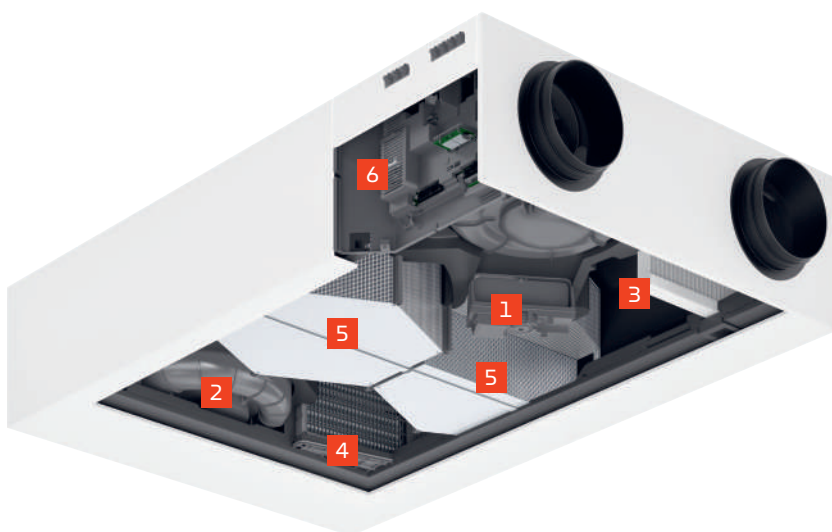
Specjalna membrana polimerowa rekuperacyjnego wymiennika entalpicznego w urządzeniu Vitoair FS umożliwia odzysk nie tylko ciepła, lecz także wilgoci. Dzięki temu zapewniona jest przyjemna jakość powietrza w pomieszczeniach, co sprzyja komfortowi i dobremu samopoczuciu.

Cząsteczki pary wodnej zawarte w powietrzu wywiewanym dyfundują przez membranę i są absorbowane po stronie powietrza nawiewanego z zewnątrz. W ten sposób można ograniczyć nadmierne wysuszenie lub zawilgocenie powietrza wewnętrznego. Ponieważ membrana polimerowa zapobiega przenikaniu wirusów, pleśni i bakterii, Vitoair FS jest rozwiązaniem higienicznie bezpiecznym.

Łatwa instalacja i uruchomienie

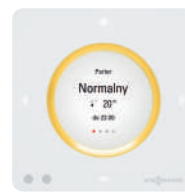
Urządzenie można zamontować w sposób elastyczny: pod sufitem, na ścianie lub w pozycji leżącej na poddaszu nieużytkowym. Rozmieszczenie króćców można dostosować do warunków instalacyjnych. Odpyływ kondensatu nie jest wymagany.

Dzięki aplikacji ViCare użytkownik może w dowolnym momencie i z każdego miejsca wygodnie sterować całym swoim systemem energetycznym. Opcjonalnie można umożliwić serwisantowi zdalny monitoring, co pozwala na usunięcie usterki natychmiastowo online lub podczas szybkiej interwencji serwisowej.



VITOAIR FS

- 1** Kłapa obejściowa (bypass)
- 2** Wentylator EC z pomiarem strumienia objętościowego
- 3** Filtr
- 4** Moduł podgrzewu powietrza (opcja)
- 5** Entalpiczny wymiennik ciepła
- 6** Sterownik

Czujnik CO₂
ViCareRepeater ViCare
do montażu
natynkowegoCzujnik
klimatu ViCare
Czujnik temperatury
i wilgotnościAplikacja ViCare
do sterowania
całym systemem
energetycznymVitetrol 300-E,
wygodny,
beprzewodowy
pilot (wposażenie
dodatkowePrzełącznik
4-stopniowy
ze wskaźnikiem
wymiany filtra

Zalety w skrócie

- + Niskie koszty energii dzięki wysokiej sprawności odzysku ciepła
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki małemu poborowi mocy
- + Niewielkie zapotrzebowanie na przestrzeń montażową, np. w suficie podwieszanym
- + Komfort cieplny i zdrowy klimat wewnętrzny
- + Zrównoważony poziom wilgotności – zapobieganie pleśni i uszkodzeniom budynku
- + Większe bezpieczeństwo antywłamaniowe i ochrona przed hałasem dzięki zamkniętym oknom
- + Filtracja powietrza zewnętrznego – istotne dla alergików
- + Sterowanie systemem przez aplikację ViCare (opcjonalnie pilot zdalny)
- + Kompatybilność z platformą Viessmann One Base
- + Wybór układu króćców powietrza (wersja prawa lub lewa)
- + Brak potrzeby odprowadzania kondensatu
- + Łatwe uruchomienie i możliwość zdalnego monitoringu online przez serwis

Vitoair CT



Vitoair CT

System wentylacji mieszkań
z odzyskiem ciepła i wilgoci
Maksymalny strumień powietrza:
300, 450 lub 600 m³/h

VISSMANN ONE BASE

Nowy system wentylacyjny Vitoair CT wyróżnia się kompaktową budową oraz wyjątkowo cichą pracą. Przekonuje elastycznymi możliwościami montażu, łatwą i intuicyjną obsługą oraz wysoką efektywnością. Dzięki kubicznej, ponadczasowej formie w stylistyce Vitopearl doskonale komponuje się również w przestrzeniach mieszkalnych, biurach czy gabinetach lekarskich. W wariantach o wydajności 300, 450 i 600 m³/h pozwala na wentylację pomieszczeń o powierzchni od ok. 280 do 750 m².

Płynna integracja z Viessmann One Base

Vitoair CT jest częścią platformy Viessmann One Base, dzięki czemu można go bezproblemowo zintegrować z pompą ciepła Vitocal, instalacją fotowoltaiczną Vitovolt (PV) oraz magazynem energii Vitocharge VX3. W takim układzie do zasilania Vitoair i Vitocal wykorzystywana jest energia wytworzona na miejscu.

Komfort dzięki odzyskowi ciepła i wilgoci

Urządzenie Vitoair CT dostępne jest z wymiennikiem standardowym lub entalpicznym. Wersja z wymiennikiem entalpicznym umożliwia nie tylko odzysk ciepła, ale również regulację wilgotności i wymianę powietrza. Zimą zapobiega nadmiernemu wysychaniu powietrza w pomieszczeniach, poprawiając komfort i zdrowie mieszkańców.

Latem i w okresach przejściowych nadmiar wilgoci z pomieszczeń odprowadzany jest na zewnątrz, co zmniejsza ryzyko zawilgocenia i poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach. Przy zastosowaniu wymiennika entalpicznego nie ma potrzeby podłączania odpływu kondensatu. W sezonie grzewczym urządzenie wspomaga pompę ciepła, zapewniając efektywny odzysk energii.

Łatwy montaż i uruchomienie

Przewody powietrza nawiewanego i wywiewanego można podłączyć z lewej lub prawej strony urządzenia, wybierając ustawienie podczas rozruchu. Do uruchomienia instalacji serwisant korzysta z aplikacji mobilnej ViGuide.

Ulga dla alergików

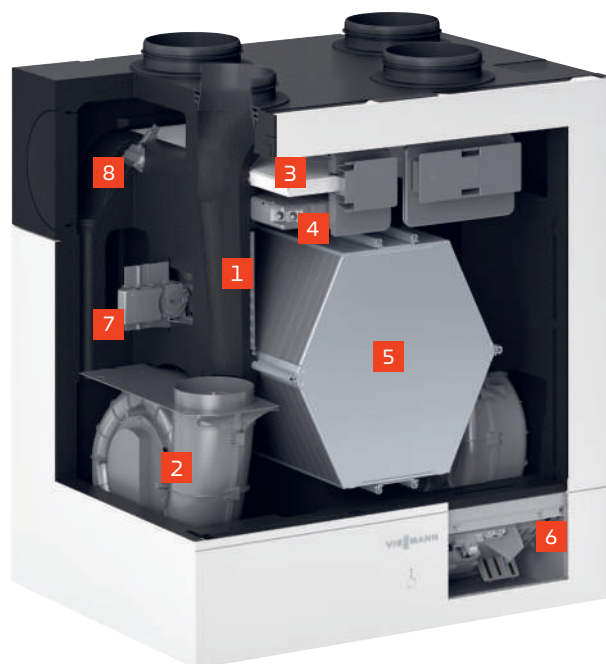
System filtrów z opcjonalnym, skutecznym filtrem przeciwpyłkowym oczyszcza powietrze nawiewane z alergenów i zanieczyszczeń. Ogranicza rozwój i rozprzestrzenianie się roztoczy oraz grzybów pleśniowych, zapewniając zdrowy, wolny od podrażnień klimat wewnątrz.

Ochrona przed pleśnią i zabezpieczenie budynku

Wilgotne powietrze w pomieszczeniach jest jedną z głównych przyczyn powstawania pleśni, która negatywnie wpływa na zdrowie oraz trwale uszkadza elementy konstrukcyjne budynku.

VITOAIR CT

- 1 Zintegrowana kłapa obejścia
- 2 Wentylator EC o stałym wydatku z pomiarem przepływu za pomocą anemometru
- 3 Filtry powietrza nawiewanego i powietrza zewnętrznego
- 4 Nagrzewnica wstępna
- 5 Wymiennik krzyżowy lub entalpiczny
- 6 Płyta sterująca
- 7 Silnik bypassu
- 8 Czujnik RHT (wilgotności, temperatury)



5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na urządzenie Vitoair CT

Warunki gwarancji:
www.viessmann.pl/gwarancja



Czujnik CO₂
ViCare



Repeater ViCare
do montażu
natynkowego



Czujnik
klimatu ViCare
Czujnik temperatury
i wilgotności



Aplikacja ViCare
do sterowania
całym systemem
energetycznym



Vitolrol 300-E,
wygodny,
beprzewodowy
pilot (wposażenie
dodatkowe



Przełącznik
4-stopniowy
ze wskaźnikiem
wymiany filtra

Zalety w skrócie

- + Zastosowanie w dużych mieszkaniach i domach jednorodzinnych
- + Zapewnia komfort ciepły i zdrowy klimat w pomieszczeniach
- + Niskie koszty energii dzięki wysokiemu odzyskowi ciepła
- + Niskie koszty prądu dzięki niskiemu poborowi mocy
- + Prosta wymiana filtra z automatycznym wskaźnikiem
- + Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji
- + Niska masa własna
- + Komfort ciepły i zdrowszy mikroklimat
- + Zrównoważony poziom wilgotności zmniejsza ryzyko uszkodzeń budynku i rozwoju pleśni
- + Większe bezpieczeństwo przed włamaniem i ochrona przed hałasem dzięki zamkniętym oknom
- + Mniejsze obciążenie kurzem i pyłkami dzięki filtracji powietrza zewnętrznego (filtr G4, opcjonalnie filtr F7) – idealne dla alergików
- + Zredukowane obciążenie zapachami
- + Intuicyjna i szybka obsługa przez aplikację ViCare w systemie z pompami ciepła Viessmann One Base
- + Kompletny system od jednego producenta
- + Rozwój i produkcja central wentylacyjnych VitoAir odbywa się na terenie Unii Europejskiej

Vitovent 300-C



Sterowanie systemem wentylacji Vitovent 300-C możliwe jest poprzez regulator pompy ciepła Vitotronic (typ W01C) lub poprzez aplikację mobilną ViCare.

Vitoair CT

System wentylacji mieszkań z odzyskiem ciepła i wilgoci
Maksymalny strumień powietrza:
300, 450 lub 600 m³/h

VISSMANN ONE BASE

Nowy system wentylacji mieszkań Vitovent 300-C firmy Viessmann stanowi rozwiązanie kontrolowanej wentylacji nawiewnej i wywiewnej przede wszystkim dla mieszkań w domach wielorodzinnych. Zwłaszcza po termomodernizacji budynku i ociepleniu ścian zewnętrznych także domy stare stają się „uszczelne” i dla utrzymania dobrego stanu materiału budowlanego wymagają wystarczającego przewietrzania. W innym wypadku zbyt wysoka wilgotność powietrza w pomieszczeniach grozi pojawieniem się zagrzybienia.

Pasuje prawie wszędzie

Vitovent 300-C zachwyca kompaktową, płaską budową. Można go bez trudu ukryć w podwieszonym suficie, na przykład w przedpokoju, skąd też można rozprowadzić kanały do sąsiednich pokoi.

Możliwy jest również pionowy montaż na ścianie, na przykład w spiżarni.

Idealny do większości mieszkań

Wydajność urządzenia, sięgająca do 150 m³/h wystarcza do komfortowego przewietrzania powierzchni mieszkalnej od 65 do 90 m².

Odzysk ciepła i naturalne chłodzenie

Urządzenie wentylacyjne Vitovent 300-C odzyskuje nawet 89% ciepła, zawartego w powietrzu usuwanym, które w krzyżowym, przeciwprądowym wymienniku ciepła nagrzewa dopływające chłodne świeże powietrze. Dzięki temu przez cały rok oszczędza się energię i redukuje koszty ogrzewania.

Seryjnie wbudowano automatyczny układ obejściowy na ciepłą porę roku (klapa by-pass). Chłodne świeże powietrze omija wtedy wymiennik ciepła i jest kierowane bezpośrednio do pomieszczeń, stwarzając efekt pasywnego chłodzenia.

Na życzenie dodatkowa izolacja akustyczna

Mimo że urządzenie pracuje bardzo cicho, można – odpowiednio do miejsca zainstalowania – przedsięwziąć dodatkowe zabiegi wyciszające. Dostosowany osprzęt systemowy obejmuje izolowany akustycznie rozdzielacz oraz tłumiki szumów powietrza świeżego i usuwanego.

Alergicy mogą odetchnąć

System wentylacji mieszkań Vitovent 300-C pozwala swobodnie oddychać także alergikom. System filtrów ze skutecznym filtrem pyłkowym oczyszcza doprowadzane powietrze z alergenów i substancji szkodliwych i stwarza klimat pomieszczeń, łagodny także dla alergików.

Łącznie ze zdalnym sterowaniem radiowym

Do seryjnego zakresu dostawy należy bezprzewodowe zdalne sterowanie, umożliwiające komfortowe obsługiwanie urządzenia z pokoju.


VITOVENT 300-C

- 1** Automatyczna kłapa by-pass
- 2** Wentylatory promieniowe z silnikiem prądu stałego
- 3** Krzyżowy, przeciwprądowy wymiennik ciepła
- 4** Elektryczna nagrzewnica wstępna
- 5** Odpływ skroplin
- 6** Filtr powietrza zewnętrznego
- 7** Przyłącze czujnika i modułu zdalnej obsługi, dostępne od zewnątrz
- 8** Króciec do czepni
- 9** Króciec do wyrzutni
- 10** Filtr powietrza usuwanego
- 11** Króciec powietrza wywiewanego
- 12** Króciec powietrza nawiewanego



Moduł LB1 do zdalnego sterowania centralą wentylacyjną Vitovent 300-C (wyposażenie dodatkowe).



Oferta wymiennych filtrów do Vitovent 300-C dostępna jest w sklepie internetowym Viessmann: www.sklep-viessmann.pl

VISSMANN
SKLEP

Zalety w skrócie

- + System wentylacji mieszkań o wydajności do 150 m³/h
- + Wentylowana powierzchnia mieszalna do ok. 90 m²
- + Kompaktowa budowa umożliwia montaż pod sufitem lub na ścianie – idealny dla małych domów lub mieszkań w domach wielorodzinnych
- + Wysoki stopień odzysku ciepła do 89% redukuje straty ciepła w budynku
- + Ochrona przegród budowlanych i dobra jakość powietrza dzięki odpowiedniej liczbie wymian powietrza
- + Powietrze nawiewane do pomieszczeń jest filtrowane
- + Utrzymywanie strumienia powietrza niezależnie od ciśnienia statycznego poprzez zastosowanie oszczędnych silników na prąd stały ze stałym przepływem objętościowym i regulatorem balansowym
- + Zintegrowana elektryczna nagrzewnica wstępna chroni przed zamarzaniem i umożliwia przez cały rok efektywny odzysk ciepła
- + Chłodzenie pasywne poprzez automatyczne obejście letnie
- + Wysoki komfort użytkowania dzięki bezprzewodowemu modułowi zdalnej obsługi



Kompaktowa budowa umożliwia montaż także na ścianie



Viessmann One Base sprawia, że dom staje się bardziej komfortowy, efektywny i przygotowany na przyszłość.



VISSMANN
ONE BASE

Viessmann One Base łączy usługi cyfrowe z kompletnymi systemami energetycznymi, takimi jak pompy ciepła, systemy wentylacji, magazyny energii i instalacje fotowoltaiczne.

**Wszystkie systemy
Viessmann i rozwiązania
smart home na jednej
platformie**

Dzięki Viessmann One Base całym systemem energetycznym można sterować za pomocą tylko jednej aplikacji – prosto, niezawodnie i szybko. Nowa platforma łączy w domu wszystkie urządzenia i aplikacje elektroniczne w jedno spójne rozwiązanie klimatyczno-energetyczne. Z korzystnymi efektami: mniejsze zużycie energii dzięki inteligentnemu zarządzaniu, mniejszy ślad węglowy dzięki integracji energii z własnej instalacji PV oraz stały, aktualny wgląd w bieżące koszty eksploatacji. W ten sposób Viessmann One Base przygotowuje Twój dom na przyszłość przyjazną dla klimatu!

Wystarczy jeden system: Viessmann One Base

Platforma ta integruje już istniejące rozwiązania smart home – w sposób bezprzewodowy i całkowicie płynny. Można ją bez problemu rozbudować, na przykład o wallbox do ładowania własnego samochodu elektrycznego.

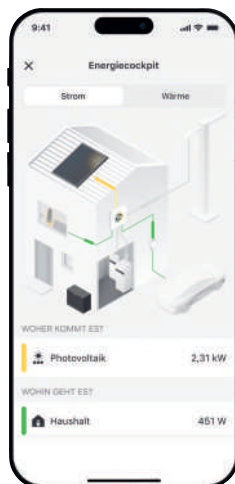
Viessmann One Base jest otwarta na wszystkie dodatkowe usługi cyfrowe. Sterowanie zintegrowanymi usługami i urządzeniami jest niezwykle proste dzięki asystentom głosowym, takim jak Amazon Alexa czy Google Assistant. Platforma stanowi w każdym domu podstawę rozwojowego i przyszłościowego systemu energetycznego.

Całodobowo w najlepszych rękach

Do komunikacji z Viessmann One Base potrzebna jest jedynie bezpłatna aplikacja ViCare – zintegrowany system zarządzania energią zajmuje się resztą. Za pomocą aplikacji można szybko i wygodnie obsługiwać Viessmann One Base. Ponadto instalator ma możliwość zdalnego monitorowania całego systemu i natychmiastowego korygowania ewentualnych nieprawidłowości drogą elektroniczną. Dzięki temu unika się zbędnych dojazdów oraz konieczności umawiania wizyt z serwisantem.



Termostaty grzejnikowe ViCare umożliwiają łatwe sterowanie poszczególnymi pomieszczeniami za pomocą aplikacji lub poleceń głosowych, np. przy użyciu Amazon Alexa.



Dzięki funkcji Energie-Cockpit w aplikacji ViCare użytkownik ma podgląd na przepływy energetyczne swojego gospodarstwa domowego.



W bilansie energetycznym wizualizowane są aktualne i wcześniejsze przepływy energii. Dokumentuje on wydajność całego systemu.

Dotyczy Vitoair FS i Vitoair CT z opcjonalnym podłączeniem pompy ciepła Vitocal (Viessmann One Base)

Viessmann One Base – wiele zalet w skrócie

- + **Komfort:** Sterowanie systemem energetycznym za pomocą aplikacji. Na życzenie możliwość połączenia z innymi urządzeniami i usługami, takimi jak Amazon Alexa, Google Assistant i inne.
- + **Efektywność:** Platforma, dzięki integracji i optymalizacji przepływów energii, zapewnia wyjątkowo wydajną i ekonomiczną pracę systemu.
- + **Bezpieczeństwo:** Fachowy serwis jest automatycznie informowany o wszelkich nieprawidłowościach i może usunąć możliwe przyczyny zdalnie, online.
- + **Zdolność do rozwoju w przyszłości:** Długoterminowa integracja wszystkich potrzebnych usług cyfrowych, aktualizacji i rozszerzeń produktowych, np. instalacji fotowoltaicznej z magazynem energii i stacją ładowania (wallbox) dla pojazdów elektrycznych.



Tylko jedno sterowanie dla źródła ciepła i systemu wentylacji mieszkań.

Obsługa centralnego systemu wentylacyjnego, Vitovent 300-C jest szczególnie prosta. Można go podłączyć bezpośrednio do pomp ciepła Vitocal, tworząc kompaktowe i przyszłościowy system techniki domowej.

Dzięki temu użytkownik korzysta z intuicyjnej i spójnej filozofii obsługi Viessmann. Praca ogrzewania i wentylacji jest idealnie ze sobą zgrana, a dodatkowo odpada koszt zakupu osobnego panelu sterującego.

Uniwersalne sterowanie do montażu na ścianie

Niezależnie od możliwości sterowania wentylacją poprzez zintegrowany regulator Vitotronic pompy ciepła, Vitovent 300-C można obsługiwać także za pomocą uniwersalnego panelu LB1. Montuje się go na ścianie i podłącza do systemu Vitovent przewodem dostarczonym w zestawie.

Zalety w skrócie

- duży, podświetlany wyświetlacz graficzny z wielowierszowym komunikatem w jawnym tekście
- kontrastowe, czarno-białe przedstawienie informacji
- kontekstowa funkcja pomocy poprzez przycisk „?”
- możliwość zapisu ustawień dla programów dziennych i tygodniowych
- 4-stopniowy przełącznik przyciskowy
- wybór programu pracy
- wskaźnik konieczności wymiany filtra
- przewód przyłączeniowy (6 m) w komplecie

Zalety w skrócie

- + Ujednolicona obsługa wszystkich pomp ciepła Vitocal i centralnych urządzeń wentylacyjnych Vitovent także za pośrednictwem aplikacji ViCare (dla użytkownika końcowego) oraz ViGuide (dla instalatora)
- + Zsynchronizowana praca ogrzewania i wentylacji
- + Oszczędność kosztów dzięki wykorzystaniu tylko jednego systemu sterowania dla dwóch komponentów
- + Wspólne korzystanie z akcesoriów systemowych
- + Atrakcyjny wygląd
- + Wysoki komfort obsługi

Przegląd obsługi

(Obsługa autonomiczna)



Panel sterowania wentylacją, typ LB1



VITOVENT 300-C

ViCare App



VITOTRONIC 200
Typ W01C

Sterowanie urządzeniem wentylacyjnym poprzez sterownik Vitotronic 200 (typ W01C) w wytwornicy ciepła.



VITOCAL 222-A

VITOTROL 300-E (opcjonalnie)



4-stopniowy przełącznik przyciskowy z wskaźnikiem wymiany filtra (opcjonalny)



VITOAIR FS



VITOAIR CT

ViCare App

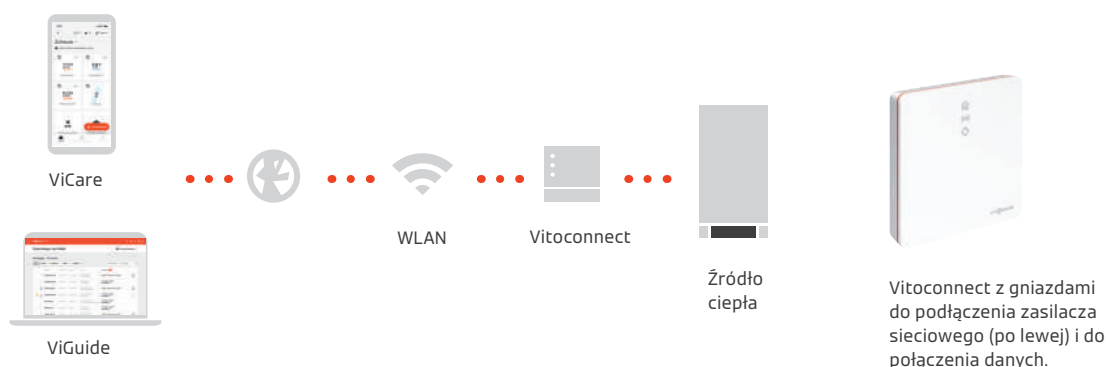


**VISSMANN
ONE BASE**



VITOCAL 250-A
z Viessmann One Base

Krótko wyjaśnione
ViCare wykorzystuje do sterowania wytwornicą ciepła internetowy interfejs Vitoconnect. Po udzieleniu zgody przez właściciela instalacji, partner serwisowy ma dzięki ViGuide stały podgląd na system swojego klienta.



Bezpieczeństwo

Uczucie komfortu i bezpieczeństwa

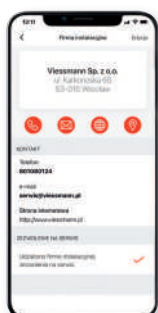
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie”
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazanego pracownika serwisu



Oszczędność kosztów

Proste ustawianie komfortowej temperatury – a przy nieobecności redukcja kosztów energii

- + Płintuicyjna i komfortowa obsługa instalacji grzewczej
- + Programowanie porządku dnia i automatyczne oszczędzanie energii
- + Ustawianie podstawowych funkcji jednym kliknięciem na smartfonie



Pełna beztraska

Bezpośrednie połączenie z pracownikiem serwisu – „na wszelki wypadek”

- + MProste zapisywanie kontaktu do technika serwisu
- + Szybka i efektywna pomoc – serwis dysponuje wszystkimi ważnymi informacjami
- + „Pakiet pełnej beztraski” w zakresie bezpieczeństwa i utrzymania technicznego

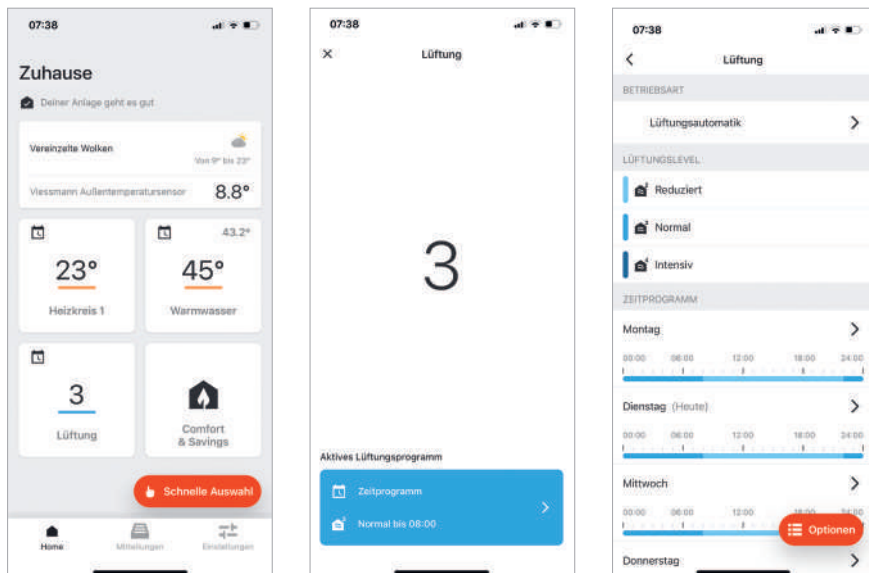


Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Po prostu pobierz aplikację i na ekranie startowym kliknij „Odkryj ViCare” – gotowe do pracy, bez konieczności posiadania urządzenia grzewczego i połączenia z internetem.

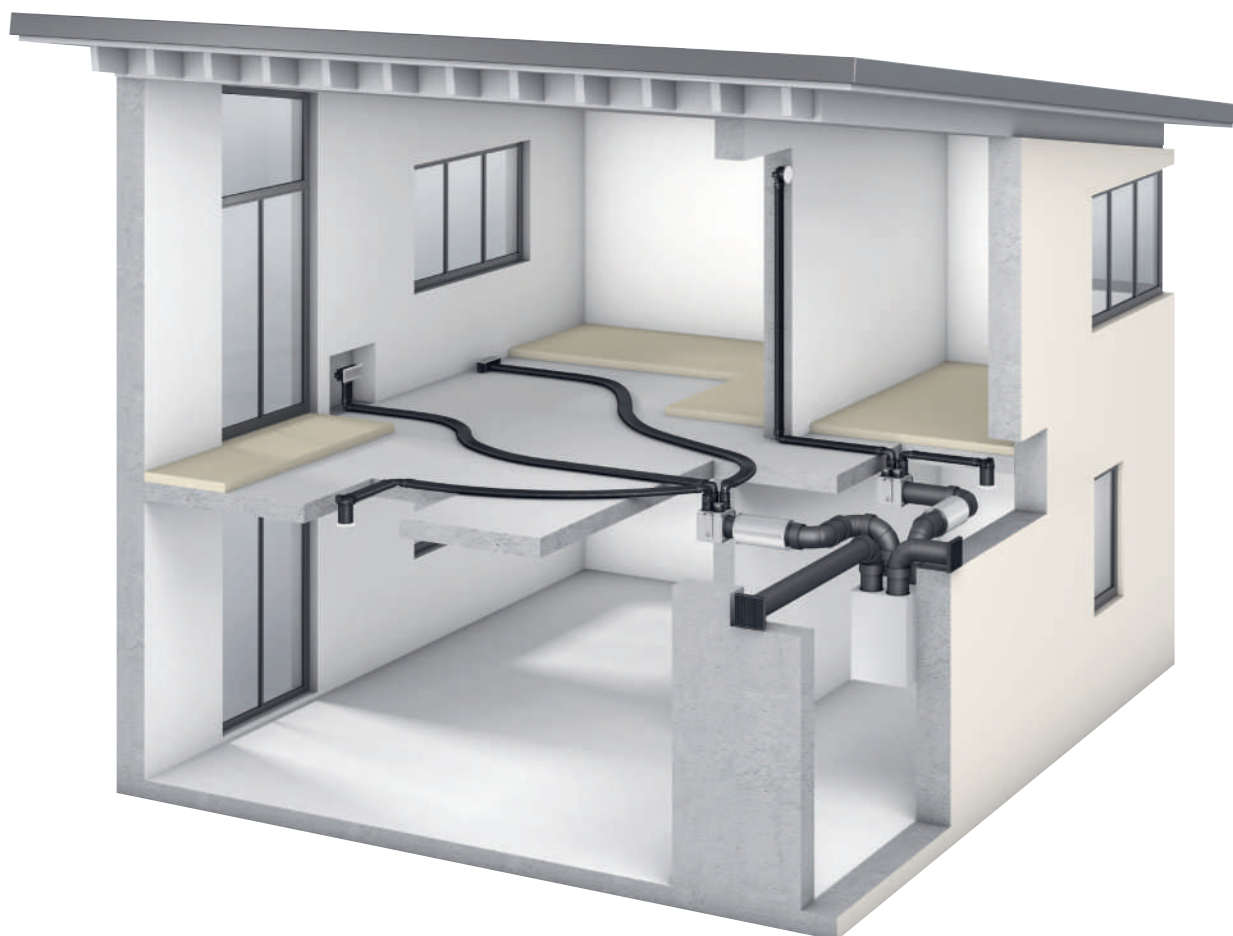
ViCare App - dla centralnych systemów wentylacji w połączeniu z pompą ciepła



Zalety w skrócie

- + Prosta obsługa urządzenia grzewczego i systemu wentylacji za pomocą jednej, centralnej aplikacji
- + Regulacja poziomu wentylacji wygodnie z kanapy
- + Komfortowe konfigurowanie programów czasowych

System dystrybucji powietrza Vitoair Click-and-Go



Niezawodna dystrybucja powietrza nawiewanego i wywiewanego w budynku

System dystrybucji powietrza (LVS) – uniwersalne rozwiązanie dla wszystkich centralnych urządzeń wentylacyjnych Vitoair i Vitovent. System składa się z wielofunkcyjnych elementów bazowych, które można elastycznie łączyć w zależności od potrzeb projektu.

Łatwe planowanie i montaż

Płaskie kanały montuje się bezpośrednio na stropie surowym – elementy łączy się beznarzędziowo, z trwałym zatrzaśnięciem. Do montażu w zbrojeniu lub suficie podwieszanym stosuje się kanały okrągłe, a specjalne adaptery ułatwiają przejścia.

Instalacja na stropie możliwa jest także po stanie surowym, jednak kanały okrągłe warto zaplanować wcześniej. Cały system można prowadzić w betonie.



Innowacyjna technika łączenia dostępna w trzech rozmiarach: F50, R90, R75

Zawory nawiewne i wywiewne Vitoair

Jeden typ zaworu do nawiewu i wywiewu, zaprojektowany do wyjątkowo cichej pracy. Regulacja przepływu odbywa się szybko i beznarzędziowo. Aby sprostać wymaganiom nowoczesnych wnętrz, użytkownik ma do wyboru różne panele frontowe, które dyskretnie komponują się z aranżacją pomieszczenia.

Gładkie powierzchnie dla najwyższej higieny

Wnętrza kanałów i ich powierzchnie są idealnie gładkie, co zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń. Dzięki temu powietrze rozprowadzane jest w sposób higienicznie bezpieczny. W razie potrzeby system można w prosty sposób wyczyścić.



Zawory nawiewne i wywiewne Vitoair w kolorze białym i czarnym



Zawory nawiewne i wywiewne Vitoair z adaptacyjną koncepcją wzorniczą



Kompleksowa obsługa Viessmann

Na życzenie Viessmann oferuje pełne wsparcie przy planowaniu systemów Vitovent:

- Obliczenie wymaganych strumieni powietrza
- Dobór tarcz dławiących do wstępnych nastaw przepływu
- Planistyczna propozycja kompletnego systemu
- Szczegółowa instrukcja montażu
- Uruchomienie instalacji
- Wyregulowanie pracy systemu
- Najszybsza droga do prawidłowego doboru: www.schnelle-lueftung.de

Zalety w skrócie

- + Czyste, przefiltrowane powietrze w pomieszczeniach
- + Zawory o adaptacyjnym wzornictwie – harmonijne dopasowanie do aranżacji wnętrza
- + Higieniczna dystrybucja powietrza
- + Możliwość łatwego czyszczenia kanałów
- + Niski spadek ciśnienia w kanałach płaskich – oszczędność energii
- + Kompaktowe wymiary elementów pozwalają oszczędzać miejsce (wysokość stropu, grubość ścian)
- + Bogata gama akcesoriów systemowych dostosowanych do niemal każdego zastosowania



System dystrybucji powietrza Click-and-Go – dostępny w wersji z kanałem okrągłym, płaskim lub w kombinacji obu rozwiązań.



System Click-and-Go z innowacyjną techniką łączenia znacząco skraca czas montażu.

System dystrybucji powietrza Click-and-Go dla centralnych systemów wentylacji mieszkaniowej wyróżnia się prostym i pewnym montażem. Wszystkie elementy wykonane są w jednolitym, zoptymalizowanym aerodynamicznie wzornictwie.

Optyczna kontrola poprawności montażu

Elementy posiadają zintegrowane uszczelki, co eliminuje konieczność ich osobnego montażu. Uchwyt mocujący z nierdzewnej stali sprężynowej gwarantuje trwałe połączenie, a brak luźnych drobnych części, takich jak uszczelki czy śruby, zapobiega ich zgubieniu lub pominięciu. Rozwiązanie to zapewnia instalatorowi znaczną oszczędność czasu.

Każdy element ma wbudowane okienko kontrolne. Uszczelka, wyraźnie odróżniająca się kolorem od kształtki i kanału, pozwala łatwo sprawdzić prawidłowość połączenia. Prawidłowy montaż jest zapewniony, gdy uszczelka całkowicie zniknie wewnątrz kształtki. W przypadku błędnego montażu na budowie połączenie można łatwo rozłączyć i ponownie bezpiecznie złączyć, bez użycia dodatkowych narzędzi.

Kanały okrągłe i płaskie

Obie wersje kanałów są bardzo elastyczne, co pozwala na łatwe wykonywanie małych promieni gięcia w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Wyróżniają się wysoką odpornością na nacisk. Gładka, antystatyczna i antybakteryjna niebieska powierzchnia wewnętrzna spełnia najwyższe wymagania higieniczne i stanowi znak rozpoznawczy systemu.

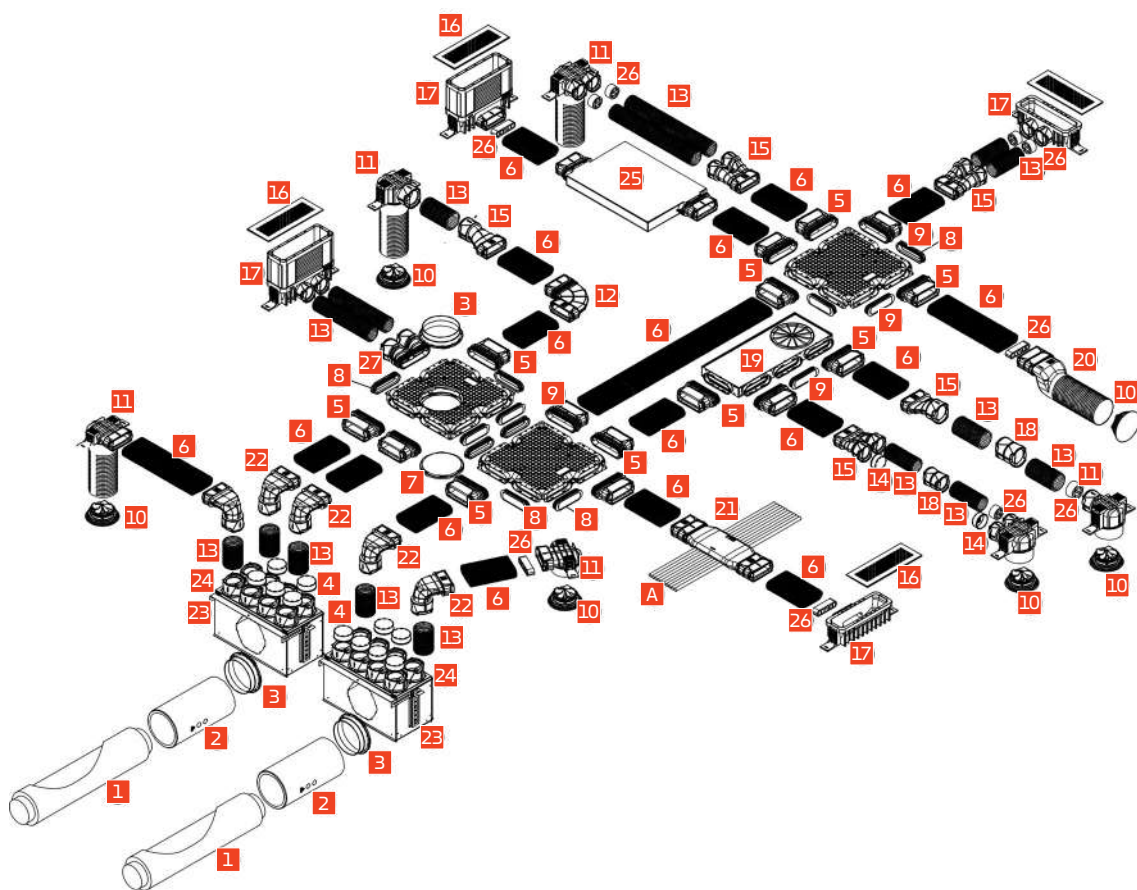
Symetryczny kanał płaski o wymiarach 140×50 mm, dzięki zoptymalizowanemu przekrojowi, umożliwia transport większej ilości powietrza. Nadaje się do montażu w podłodze, w ścianach lub w suficie podwieszanym – zarówno w nowych budynkach, jak i przy modernizacjach. Oznaczenia na kanałach pozwalają szybko odmierzyć potrzebną długość.

Pełna kompatybilność kanałów okrągłych i płaskich oraz wszystkich elementów systemu dystrybucji powietrza zapewnia elastyczność projektową.

Od planowania do montażu – prosto i szybko

Dzięki internetowemu narzędziu Vitoair Planner instalację można zaprojektować na prawie każdym urządzeniu. W kilku intuicyjnych krokach odwzorowuje się budynek i dobiera optymalny system wentylacji. Automatyczne zestawienie komponentów oraz wbudowane obliczenia strat ciśnienia dają pewność projektową. Następnie listę niezbędnych elementów można bezpośrednio przenieść do systemu zamówień online i zrealizować zakup.



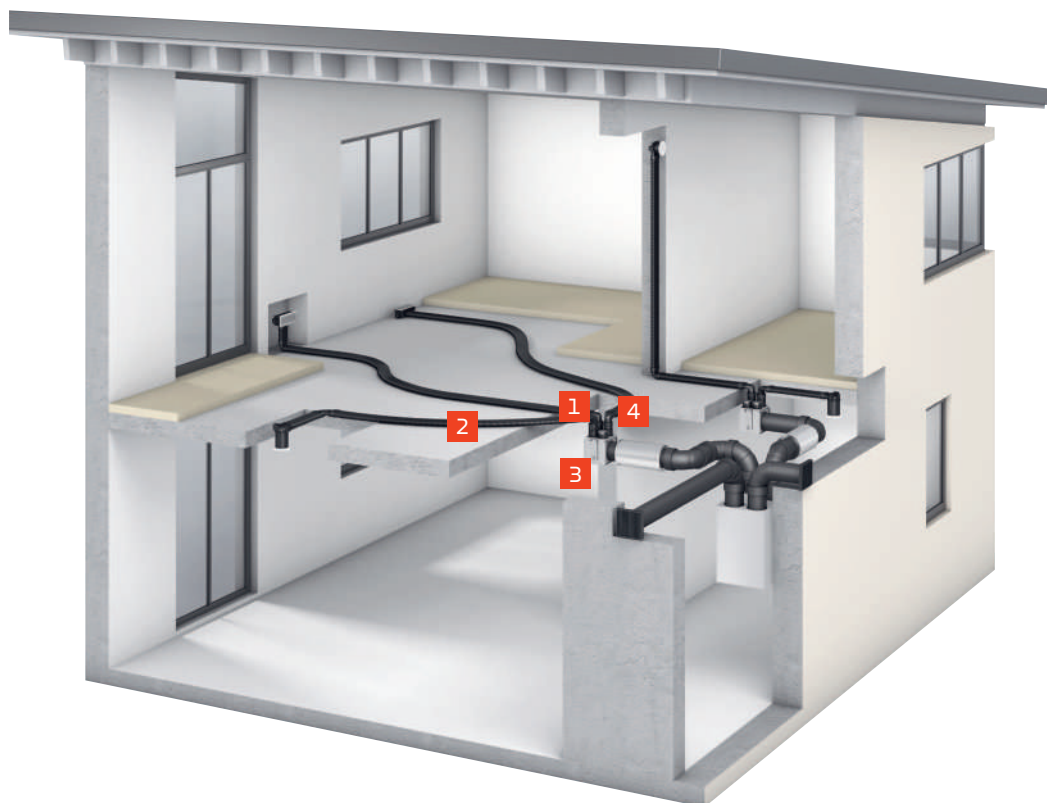


A Przewody elektryczne lub rury instalacyjne

- | | |
|--|--|
| 1 Tłumiki akustyczne | 14 Zaślepka R75 |
| 2 Kanał zbiorczy od urządzenia wentylacyjnego | 15 Przejście F50 na R90 lub F50 na 2 × R75 |
| 3 Końcówka przyłączeniowa rozdzielacza
DN 125/160/180 do podłączenia kanału zbiorczego | 16 Kratka podłogowa prostokątna - perforacja typu E |
| 4 Zaślepka R75/R90 | 17 Prostokątna obudowa przepływu powietrza
F50/R75 w wersji S lub L |
| 5 Element przyłączeniowy F50 | 18 Łącznik kanału okrągłego R75/R90 |
| 6 Kanał płaski F50 | 19 Czteroportowy rozdzielacz powietrza -
poziom pośredni |
| 7 Pokrywa przyłącza rozdzielacza okrągłego | 20 Prosta obudowa przepływu powietrza F50 |
| 8 Pokrywa przyłącza rozdzielacza płaskiego | 21 Mostek instalacyjny F50 |
| 9 Ośmioportowy rozdzielacz powietrza do montażu
na końcowym lub pośrednim poziomie | 22 Kolano 90° F50 na R90 |
| 10 Zawór nawiewny i wywiewny Vitoair | 23 Kompaktowa skrzynka rozdzielcza powietrza
w rozmiarze XS/S/M/L/XL |
| 11 Obudowa przepływu powietrza
F50/R75/R90 S lub L | 24 Płyta przyłączeniowa do kanału okrągłego |
| 12 Kolano 90° wąskie F50 | 25 Płaski tłumik akustyczny F50 |
| 13 Kanał okrągły R75/R90 | 26 Element dławiący F50/R75/R90 |
| | 27 Złączka podwójna 2 × R75 |

Zalety w skrócie

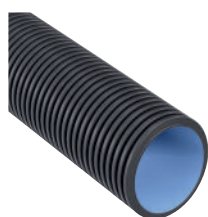
- + Szybki i pewny montaż Click-and-Go dzięki zintegrowanym uszczelkom
- + Okienko kontrolne umożliwiające łatwe sprawdzenie poprawności połączenia
- + Proste odmierzanie długości dzięki naniesionym oznaczeniom
- + Elastyczne rozwiązania do nowych instalacji i modernizacji
- + Pełna kompatybilność kanałów okrągłych, płaskich i wszystkich elementów systemu
- + Łwe projektowanie z narzędziem Vitoair Planner
- + Aerodynamicznie zoptymalizowana konstrukcja dla cichej pracy
- + Antybakteryjna powierzchnia wewnętrzna zapewniająca najwyższe standardy higieny



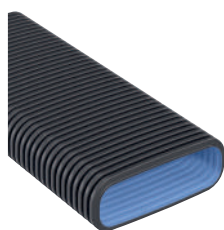
Centralna dystrybucja w warstwach podłogowych

- Kanał płaski F50 montowany w warstwie wyrównującej izolacji podłogi
- Konieczna koordynacja montażu z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi (w celu uniknięcia kolizji)
- Niewielkie obciążenie statyczne budynku
- System można zainstalować również po wykonaniu stropu betonowego

Szczegóły systemu dystrybucji powietrza



1 Kanał okrągły R90



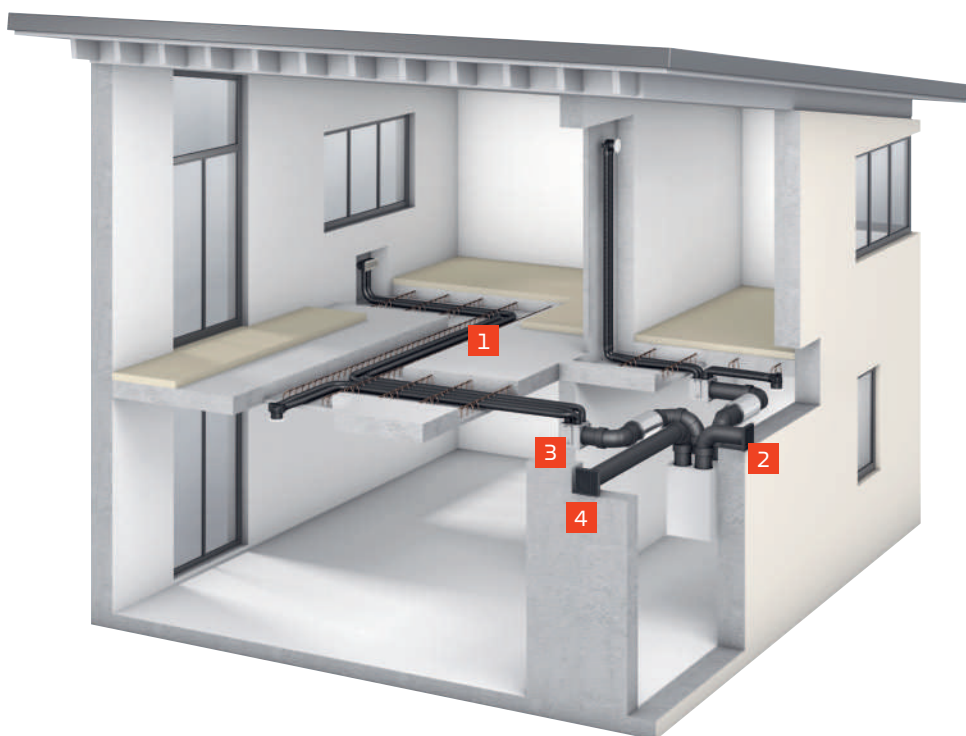
2 Kanał płaski F50



3 Przykład: kompaktowa skrzynka rozdzielcza powietrza w rozmiarze M z ośmioportową płytą przyłączeniową R90-M



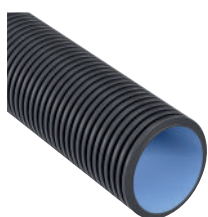
4 Kolano 90° F50/R90



Centralna dystrybucja w stropie betonowym

- Kanał okrągły R75 montowany w stropie betonowym
- Niskie ryzyko kolizji z innymi instalacjami dzięki rezygnacji z prowadzenia kanałów w warstwie podłogowej
- Instalacja wymaga oceny pod kątem statyki
- Szczególnie korzystny cenowo system dystrybucji powietrza

Szczegóły systemu dystrybucji powietrza



1 Kanał okrągły R75



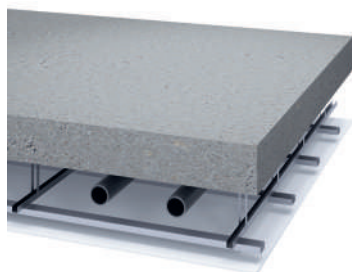
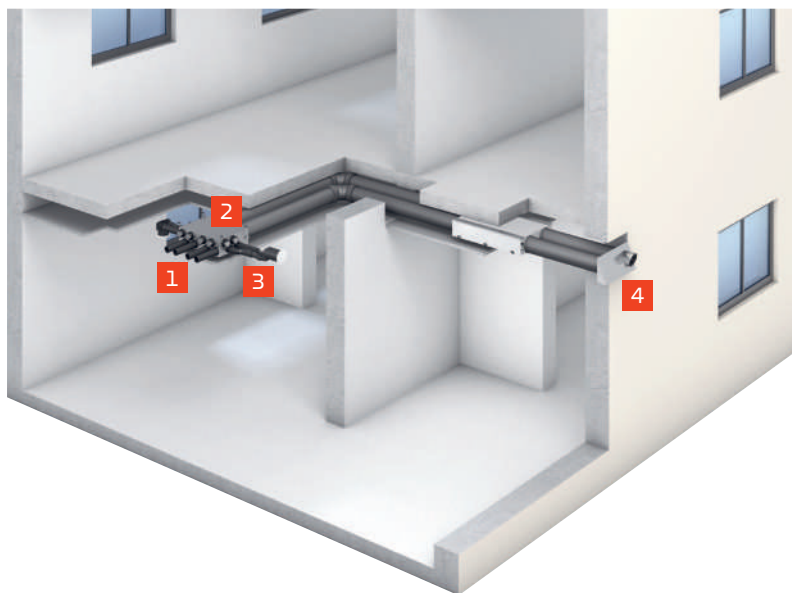
2 Osłona ścienna zewnętrzna - design ze stali nierdzewnej



3 Przykład: kompaktowa skrzynka rozdzielcza powietrza w rozmiarze M z ośmioportową płytą przyłączeniową R90-M



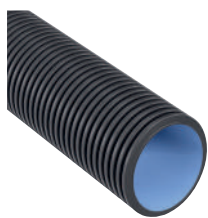
4 Osłona ścienna Vitoair (antracyt) z kompletnym króćcem przyłączeniowym



Centralna dystrybucja w suficie podwieszanym

- Urządzenie wentylacyjne i skrzynka rozdzielcza montowane w suficie podwieszanym
- Rozprowadzenie kanałów możliwe w wersji z kanałem okrągłym R75 lub płaskim F50
- Idealne rozwiązanie przy modernizacji oraz w budownictwie wielorodzinnym

Szczegóły systemu dystrybucji powietrza



1 Kanał okrągły R90



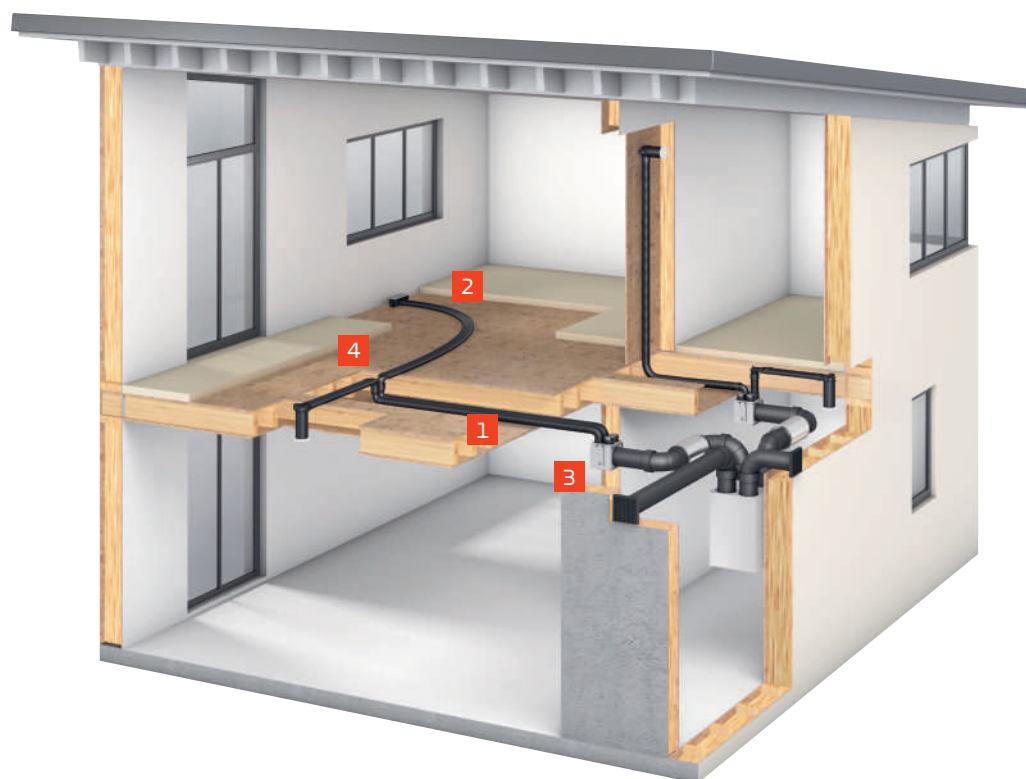
2 Skrzynka rozdzielcza powietrza z funkcją tłumienia hałasu



3 Prosta obudowa przepływu powietrza F50



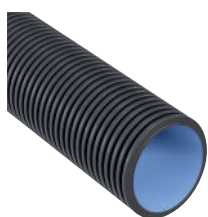
4 Skrzynka rozdzielcza powietrza DN125 R75



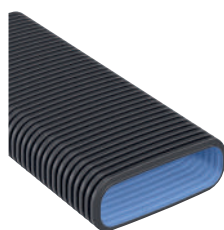
Centralna dystrybucja w domach prefabrykowanych

- System idealnie dopasowany do domów prefabrykowanych w konstrukcji szkieletu drewnianego
- Wysoki stopień prefabrykacji dzięki prowadzeniu kanałów w ścianach i stropie belkowym
- Niskie ryzyko kolizji z innymi instalacjami dzięki ograniczeniu liczby kanałów w warstwie podłogi

Szczegóły systemu dystrybucji powietrza



1 Kanał okrągły R90



2 Kanał płaski F50



3 Przykład: kompaktowa skrzynka rozdzielcza powietrza w rozmiarze M z ośmioportową płytą przyłączeniową R90-M



4 Kolano 90° F50/R90

Vitoair zawór nawiewny i wywiewny (Valve)



Okrągła, biała lub HPL (maskownica do indywidualnego malowania)



Okrągła, dąb



Okrągła, tkanina, niebieska



VITOAIR VALVE

- + Zawór nawiewno-wywiewny
- + Bezszwowa integracja z nowoczesnymi wnętrzami dzięki adaptacyjnemu wzornictwu
- + Najwyższy komfort mieszkania dzięki cichej dystrybucji powietrza bez przeciągów
- + Łatwa instalacja i uruchomienie



Okrągła, czarna



Okrągła, orzech



Okrągła, tkanina, brązowa



Kwadratowa, biała lub HPL (maskownica do indywidualnego malowania)



Kwadratowa, dąb



Okrągła, tkanina, jasnoszara



Kwadratowa, czarna



Kwadratowa, orzech

Ozdobna kratka wywiewna



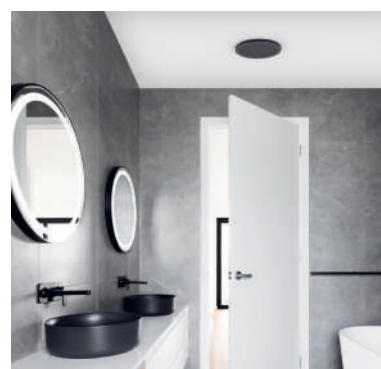
Okrągła, biała



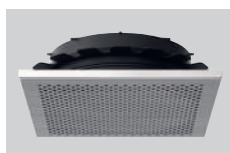
Okrągła, stal nierdzewna



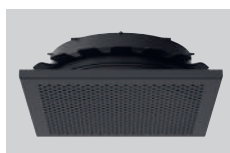
Okrągła, czarna



Kwadratowa, biała

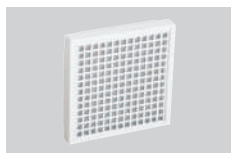


Kwadratowa, stal nierdzewna



Kwadratowa, czarna

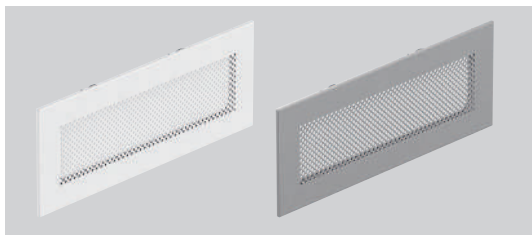
Zawór wywiewny kuchenny



Metalowa, lakierowana na biało

- Ozdobna kratka wywiewna, wraz z filtrem
- Ponadczasowy, płaski design
- Ø 160 mm / przyłącze Ø 125 mm
- 156 × 156 mm / przyłącze Ø 125 mm
- Regulacja ilości powietrza za pomocą elementu dławiącego
- Filtr powietrza wywiewnego ZK01881

Wylot ścienny



Kratka ścienna prostokątna: perforacja E (stal nierdzewna) oraz perforacja W (biała) (wyłącznie w wywiewie z filtrem, może być stosowana także jako wylot sufitowy)

Wylot podłogowy



Kratka podłogowa prostokątna: perforacja E (stal nierdzewna)

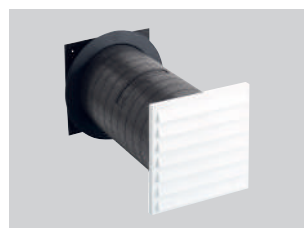
Przepusty ścienne



Osłona ścienna zewnętrzna w kolorze białym



Przepust ścienny zewnętrzny ze stali nierdzewnej



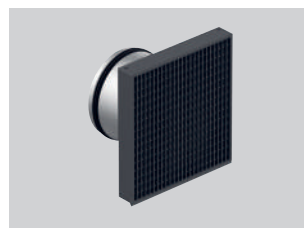
Przepust ścienny zewnętrzny z kratką przeciwdeszczową w kolorze białym



Kombinowany przepust powietrza nawiewnego i wywiewnego ze stali nierdzewnej



Rozszerzenie nawiewu/wywiewu zewnętrznego ze stali nierdzewnej



Vitoair osłona ścienna zewnętrzna w kolorze antracytowym

Przepusty dachowe



Przepust dachowy w kolorze czarnym i ceglastoczerwonym



Przepust dachowy ze stali nierdzewnej (tylko dach skośny)

**VITOVENT 200-D**

Kontrolowana wentylacja
pojedynczego pomieszczenia
z odzyskiem ciepła
Maksymalny przepływ
powietrza: 55 m³/h
Współczynnik odzysku ciepła:
do 90%

Strona 36

**VITOVENT 100-D**

Wentylacja decentralizowana
z odzyskiem ciepła
Maksymalny przepływ
powietrza: 55 m³/h
Współczynnik odzysku ciepła:
do 87%

Strona 39

Decentralne systemy wentylacji pomieszczeń

Decentralny system wentylacji z odzyskiem ciepła zapewnia nie tylko wymagany minimalny poziom wymiany powietrza. Dzięki odzyskowi ciepła z powietrza wywiewanego i przekazaniu go do chłodnego powietrza napływającego z zewnątrz potrzeba mniejszego nakładu energii grzewczej. To obniża koszty ogrzewania i zmniejsza obciążenie dla środowiska, ponieważ energia wykorzystywana jest w sposób wyjątkowo efektywny.

Łatwa instalacja bez systemu kanałowego

Do szczególnych cech urządzeń należy ich łatwy montaż. Decentralne urządzenia wentylacyjne mogą być instalowane punktowo w poszczególnych pomieszczeniach. Prowadzenie systemu kanałów powietrznych nie jest wymagane (w przypadku Vitovent 200-D w połączeniu z kwadratową tuleją ścienną z przyłączem kanałowym jest to możliwe).

Do prostego montażu wystarczy jedynie przepust w murze lub odwiert rdzeniowy przez ścianę zewnętrzną danego pomieszczenia oraz przyłącze elektryczne 230V. W lokalach mieszkalnych można zastosować kilka urządzeń pracujących niezależnie od siebie.

Systemy o pracy ciągłej i naprzemiennej

Decentralne urządzenia wentylacyjne dzieli się na dwa systemy: ciągły i naprzemienny.

W systemach o pracy ciągłej urządzenie wentylacyjne posiada dwa wentylatory – jeden do nawiewu, drugi do wywiewu. Odzysk ciepła zapewnia wymiennik ciepła krzyżowo-przeciwprądowy. Urządzenia o pracy ciągłej idealnie nadają się do wentylacji pojedynczych pomieszczeń.

W systemach o pracy naprzemiennej każde urządzenie posiada tylko jeden wentylator, dlatego muszą pracować w parach. Gdy jedno urządzenie nawiewa powietrze, drugie je wywiewa. Po około 60-70 sekundach następuje zmiana kierunku przepływu powietrza. Zintegrowany ceramiczny wymiennik ciepła magazynuje energię z powietrza wywiewanego i przekazuje ją do nawiewu po zmianie kierunku. Ten system przeznaczony jest do wentylacji całych mieszkań.

Zalety decentralnej wentylacji pomieszczeń

- Komfort dzięki wyeliminowaniu potrzeby ręcznego wietrzenia okien
- Stała wysoka jakość powietrza w pomieszczeniu
- Świeże powietrze przy maksymalnym odzysku ciepła i minimalnym zużyciu energii
- Ochrona przed powstawaniem pleśni i uszkodzeniami spowodowanymi wilgocią
- Regularne usuwanie nadmiaru wilgoci, zanieczyszczeń (np. z mebli) oraz CO₂

Vitotent 200-D

Kompaktowe urządzenie wentylacyjne Vitotent 200-D zostało zaprojektowane do kontrolowanego nawiewu i wywiewu powietrza w pojedynczych pomieszczeniach. Powietrze nawiewane jest filtrowane i ogrzewane za pomocą wbudowanego wymiennika ciepła krzyżowo-przeciwprądowego przy wykorzystaniu ciepła odzyskiwanego z powietrza usuwanego z pomieszczenia. Współczynnik odzysku ciepła z powietrza wywiewanego sięga aż do 90%. W ciągu godziny następuje wymiana do 55 m³ powietrza.

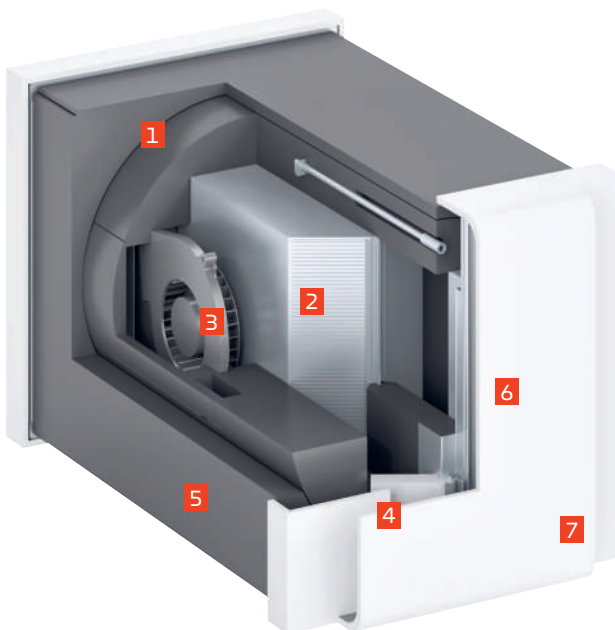
Przy zastosowaniu większej liczby urządzeń możliwe jest realizowanie pełnych koncepcji wentylacyjnych.

Przyłącze kanału powietrznego urządzenia Vitotent 200-D umożliwia prowadzenie nawiewu lub wywiewu powietrza do pomieszczenia sąsiedniego (wymagane akcesoria: kwadratowa tuleja ścienna z osłoną zewnętrzną, przyłącze kanałowe i system dystrybucji powietrza).

W zależności od wymagań można elastycznie wybrać okrągły lub kwadratowy kształt tulei ściennej. Do szybkiego i czystego montażu wystarczy odwiert rdzeniowy lub przepust w ścianie zewnętrznej. Nie ma potrzeby prowadzenia dodatkowych kanałów wentylacyjnych, wystarczy przyłączyć elektryczne 230V.

VITOVENT 200-D

- 1 Osłona ścienna zewnętrzna
- 2 Wymiennik ciepła krzyżowo-przeciwprądowy
- 3 Wentylator prądu stałego (powietrze zewnętrzne / nawiew)
- 4 Filtr powietrza wywiewanego
- 5 Obudowa z ekspandowanego polipropylenu (EPP)
- 6 Osłona ścienna wewnętrzna
- 7 Jednostka sterująca (po prawej stronie)



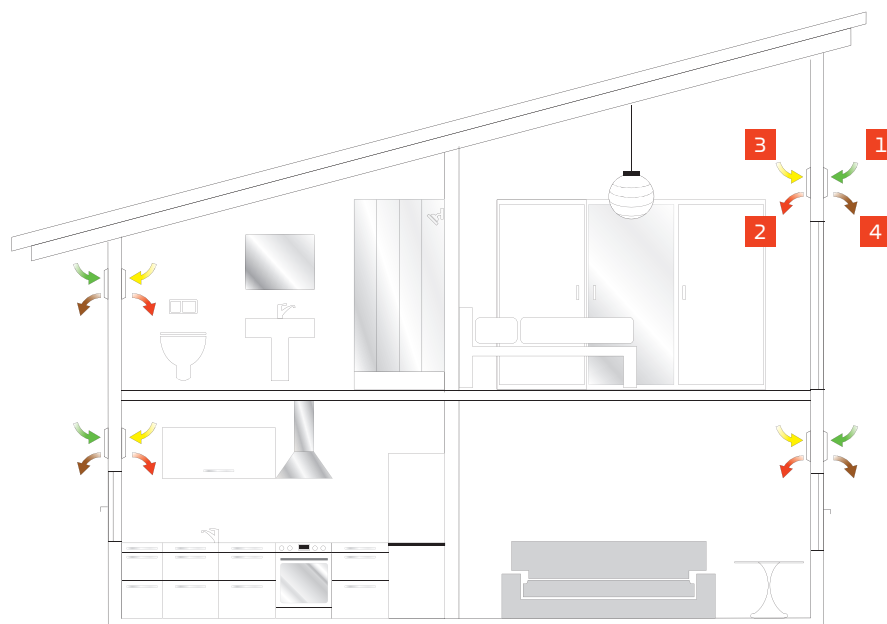
Zalety w skrócie

- + Idealnie nadaje się do nawiewu i wywiewu powietrza w pojedynczych pomieszczeniach
- + Możliwość opcjonalnej wentylacji wewnętrznego pomieszczenia pomocniczego (np. łazienki, WC)
- + Możliwość zastosowania pojedynczego urządzenia w pomieszczeniach wywiewnych
- + Idealne rozwiązanie dla alergików dzięki filtrowanemu powietrzu zewnętrznemu z standardowym filtrem przeciwpyłkowym
- + Opcjonalny czujnik jakości powietrza do pracy automatycznej (tylko typ HRM)



Bezprzewodowy przełącznik sterujący (akcesorium)

Możliwości montażu



- 1 Powietrze zewnętrzne
- 2 Powietrze nawiewane
- 3 Powietrze wywiewane
- 4 Powietrze usuwane na zewnątrz



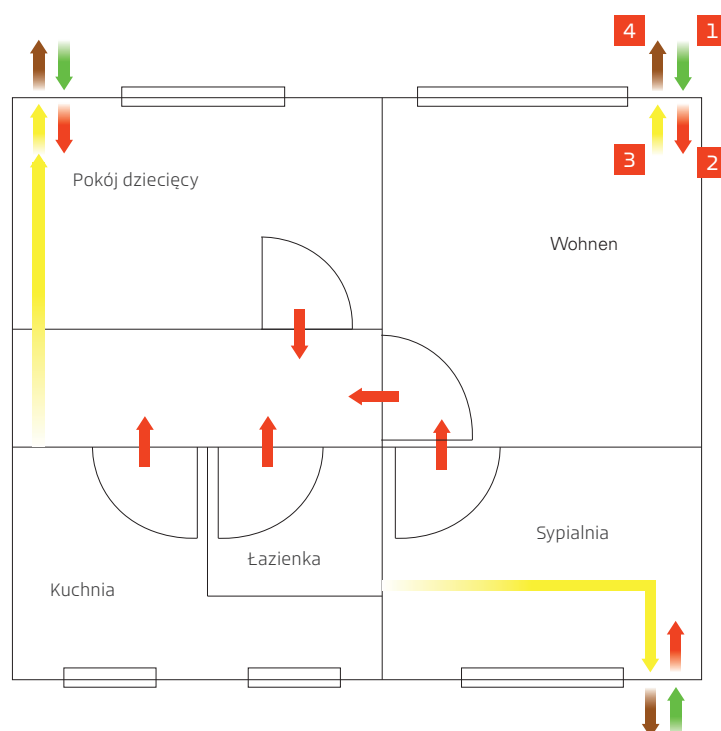
Okrągła tuleja ścienna z osłoną zewnętrzną



Kwadratowa tuleja ścienna z osłoną zewnętrzną



Kwadratowa tuleja ścienna z osłoną zewnętrzną i przyłączem kanałowym



Jednostkowe urządzenia wentylacyjne z wentylatorem nawiewno-wywiewnym i przyłączem do pomieszczenia pomocniczego (schematyczne przedstawienie)

Naprzemienny system wentylacji przeznaczony dla najwyższych wymagań

Dla najwyższych wymagań w zakresie efektywności energetycznej i komfortu system nawiewno-wywiewny z urządzeniami naprzemiennymi jest idealnym rozwiązaniem. W strefach pobytu (np. salon, sypialnia i pokój dziecięcy) urządzenia wentylacyjne w systemie naprzemiennym montuje się w ścianie zewnętrznej. Mogą one wentylować zarówno pojedyncze pomieszczenia (strefa „Salon/Jadalnia/Kuchnia”), jak i cały zespół pomieszczeń (pomieszczenie „Sypialnia” i pomieszczenie „Pokój dziecięcy”). Zintegrowany ceramiczny wymiennik ciepła maksymalizuje wykorzystanie zużytej energii grzewczej i podnosi komfort.

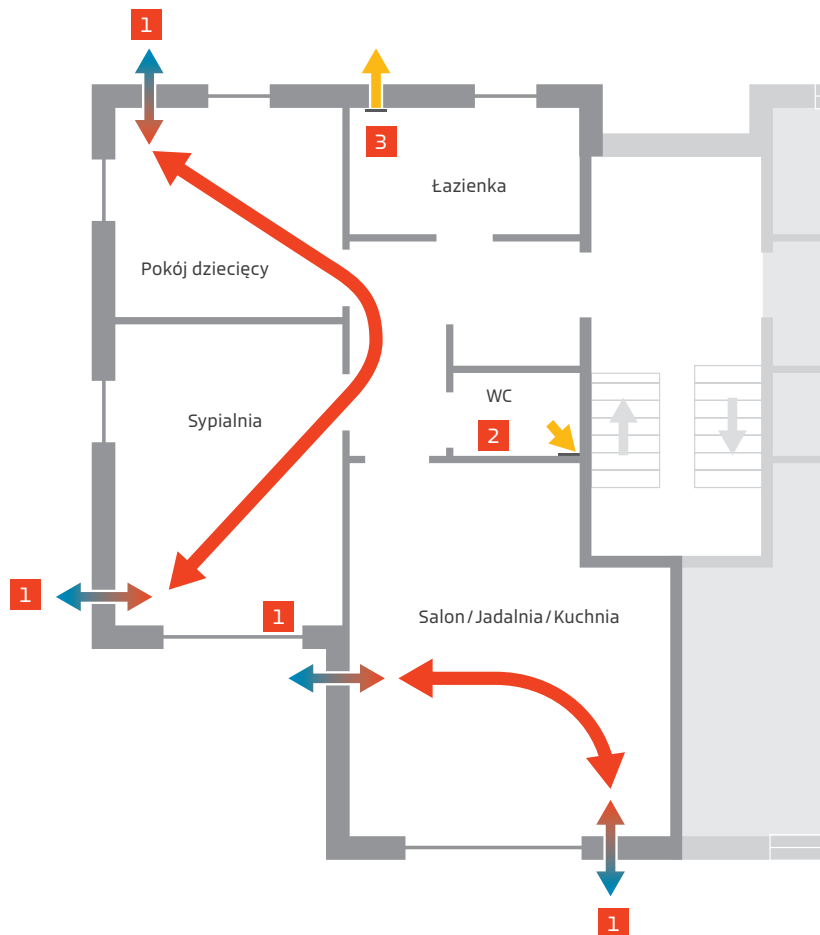
Komfortowe sterowanie

W zależności od systemu, przy użyciu paneli sterujących (akcesoria) można obsługiwać maks. 7 urządzeń (wersja przewodowa) lub 10 (bezprowodowa). Jakość powietrza można monitorować i optymalizować w aplikacji Vitovent D (wymagane: Vitovent 100-D H40E B55 (F) i panel WiFi).

Dyskretny montaż w ościeżu okiennym

Dla zapewnienia najwyższej izolacyjności akustycznej i dyskretnego wyglądu możliwa jest wentylacja przez ościeże okienne. Oprócz standardowej białej osłony ściennej (tworzywo sztuczne) dostępne są także wersje w kolorze antracytowym (tworzywo sztuczne) oraz wykonane ze stali nierdzewnej.

Dla wykorzystania odzysku ciepła w pomieszczeniach wywiewnych można alternatywnie zamontować urządzenie Vitovent 200-D.



- 1 Urządzenie naprzemienne
- 2 Wentylator wywiewny typ Maico ER-EC
- 3 Wentylator wywiewny z modułem wilgotnościowym typ Maico AWB 100-HC



Bezpłatna aplikacja Vitovent-D pozwala na bieżące sterowanie stacją, odczytywanie aktualnych parametrów pracy:



Wentylacja Vitovent 100-D – specjalny element montażowy do ościeżnicy okiennej

Vitovent 100-D

Urządzenie do decentralnej wentylacji mieszkań Vitovent 100-D (typ H40E B55) jest szczególnie odpowiednie do nawiewu i wywiewu powietrza w salonach, sypialniach i pokojach dziecięcych. Przy maksymalnym przepływie objętościowym 55 m³/h jest przeznaczone do pomieszczeń o powierzchni do 41 m² na parę urządzeń.

Praca naprzemienna z dwoma urządzeniami

W trakcie pracy systemu wentylacyjnego co najmniej dwa urządzenia Vitovent 100-D działają naprzemiennie. Gdy jedno dostarcza świeże powietrze do pomieszczenia, drugie usuwa zużyte na zewnątrz. W zależności od ustawionego stopnia wentylacji, po 50-70 s następuje zmiana kierunku pracy wentylatorów, a zmagazynowane ciepło

oddawane jest do świeżego powietrza nawiewanego. Vitovent 100-D osiąga wysoki współczynnik odzysku ciepła – do 87%. Dzięki temu energia grzewcza jest wykorzystywana efektywnie, bo większość ciepła zostaje zachowana w porównaniu z ręcznym wentrowaniem. Latem funkcję można wyłączyć, aby doprowadzać chłodne nocne powietrze.



VITOVENT 100-D

- 1 Cicha, zoptymalizowana pod kątem przepływu osłona ścienna wewnętrzna z regulacją strumienia objętości (opcjonalna ramka podtynkowa)
- 2 Płytkę sterującą w osłonie wewnętrznej (wariant bezprzewodowy)
- 3 Wydajna i cicha jednostka wentylacyjna z odwracaniem kierunku przepływu
- 4 Magazyn ciepła
- 5 Osłona/obudowa ściany zewnętrznej z wysoką izolacją akustyczną i zintegrowaną krawędzią ociekową (opcjonalny adapter wtykowy)



Osłona ścienna zewnętrzna w kolorze białym i antracytowym



Osłona ścienna zewnętrzna ze stali nierdzewnej



Ozdobna osłona ścienna zewnętrzna ze stali nierdzewnej

Zalety w skrócie

- + Do zastosowania w nowym budownictwie, modernizacji, mieszkaniach w budynkach wielopiętrowych
- + Bardzo cicha praca
- + Do grubości ścian zewnętrznych od 220 mm
- + Łatwa instalacja z użyciem standardowego odwiertu rdzeniowego (Ø162 mm)
- + Mniejszy nakład instalacyjny w wariantcie bezprzewodowym (oszczędność czasu)
- + Standardowe przyłącze elektryczne w wariantcie bezprzewodowym (230 V)
- + Prosta obsługa wg preferencji klienta (stacjonarny panel sterujący, aplikacja w przypadku paneli WiFi)
- + Dyskretny wygląd urządzenia w przestrzeni mieszkalnej
- + Wymiana filtra bez użycia narzędzi

Dane techniczne patrz strona 48

Ościeża okienne Vitovent 100-D



Vitovent 100-D wentylacja
w ościeżu okiennym

Element montażowy do ościeżnicy okiennej dla systemu Vitovent 100-D to rozwiązanie dedykowane dla osób, którym zależy na maksymalnej estetyce elewacji oraz wysokim komforcie akustycznym.

Niewidoczny montaż z zewnątrz

Dzięki umieszczeniu wylotu powietrza w glinie (ościeżnicy) okiennym, urządzenie jest praktycznie niedostrzegalne na elewacji budynku. Eliminuje to konieczność montowania standardowych kratki czy czerpni ściennych, co pozwala zachować czystą formę architektoniczną obiektu.

Doskonała izolacja akustyczna

Specjalna konstrukcja elementu znacząco redukuje przenikanie hałasu z otoczenia (np. z ruchliwej ulicy) do wnętrza pomieszczenia. W porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami, moduł ten działa jak efektywny tłumik, zapewniając ciszę przy zachowaniu ciągłej wymiany powietrza.

Cechy produktu

- Dyskretny wygląd i wysoka izolacyjność akustyczna przed hałasem zewnętrznym (tłumik dźwięku dla wariantu ościeża okiennego zapewnia dodatkową poprawę)
- Kratka zewnętrzna zmniejszająca przeciągi
- Kratka zewnętrzna do ościeża okiennego (stal nierdzewna) dostępna w kolorze białym lub antracytowym



Element montażowy
do ościeża okiennego



Dla standardowych instalacji ściennych dostępne są stylowe maskownice ze stali nierdzewnej, stanowiące nowoczesny i trwały akcent wizualny na fasadzie budynku.

Jednostki sterujące Vitovent 100-D



Jednostka sterująca
bezprzewodowa
z WiFi



Cechy produktu

- Sterowanie do 10 urządzeń wentylacyjnych w sieci Mesh
- Sterowanie systemem wentylacji przez jednostkę sterującą WiFi lub aplikację
- Łącznie 6 trybów pracy
- Do 3 stref wentylacyjnych, indywidualnie konfigurowalnych
- Precyzyjna regulacja stopni wentylacji w krokach 0,1
- Wbudowane czujniki temperatury, wilgotności i lotnych związków organicznych (VOC)
- Jednostka sterująca
- Ramka ścienna
- Maksymalnie 3 jednostki sterujące WiFi na sieć WLAN
- Sterowanie z zasilaczem sieciowym do montażu podtynkowego



Jednostka sterująca
przewodowa

Cechy produktu

- Sterowanie do 7 urządzeń wentylacyjnych
- Możliwość pracy nieparzystej 3/5/7 wentylatorów
- Komfortowa obsługa dotykowa z trybem snu i automatycznym
- Łącznie 4 tryby pracy
- Zintegrowany czujnik wilgotności
- Wskaźnik wymiany filtra
- Jednostka sterująca
- Ramka ścienna
- Okablowanie w układzie gwiazdy



Jednostka sterująca
bezprzewodowa /
na baterie

Cechy produktu

- Sterowanie do 10 urządzeń wentylacyjnych w jednym sieciowym systemie Mesh
- Łącznie 3 tryby pracy
- Komfortowa obsługa dotykowa z trybem snu (maksymalnie 2 h)
- Jednostka sterująca
- Ramka ścienna
- Sterowanie z zasilaczem sieciowym do montażu podtynkowego

Aplikacja Vitovent D dla Vitovent 100-D z modułem WiFi



Cechy produktu

- Precyzyjna regulacja stopni wentylacji w krokach co 0,1
- Czasowa, dostosowana do potrzeb konfiguracja programów wentylacyjnych
- Przypisanie poszczególnych stref wentylacyjnych (Lüftungszonen)
- Intuicyjna i czytelna wizualizacja danych z czujników
- Możliwość zdalnego dostępu i sterowania systemem wentylacji spoza domowego WLAN, np. z dowolnego miejsca



Apple iOS



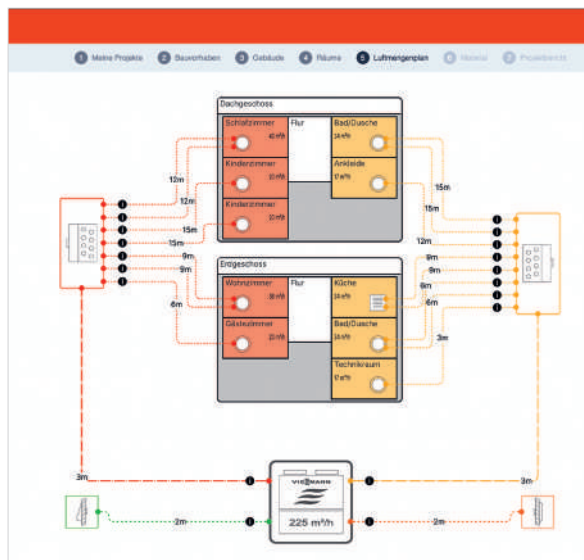
Android

Vitoair Planner – planowanie i bezpośrednie zamawianie

Nowy Vitoair Planner umożliwia szybkie zaprojektowanie systemu wentylacji mieszkań. W zaledwie kilku krokach można wprowadzić budynek ze wszystkimi pomieszczeniami i stworzyć koncepcję wentylacji zgodnie z normą DIN 1946-6. Możliwy jest także ręczny zapis strumieni objętości. Następnie narzędzie definiuje odpowiedni system, w tym urządzenie wentylacyjne i rodzaj kanałów.

Przejrzysty plan ilości powietrza pozwala partnerowi fachowemu na wprowadzanie zmian w długościach kanałów i doborze akcesoriów. Automatyczne obliczanie strat ciśnienia zapewnia w każdym momencie bezpieczeństwo planowania.

Szczegółowy raport projektowy zawiera plan ilości powietrza, wszystkie informacje potrzebne do uruchomienia oraz zalecane ustawienia przepustnic. Tworzona jest także ilustrowana lista materiałów. Na tej podstawie można bezpośrednio w Vitoair Planner przygotować ofertę z odpowiednim rabatem partnerskim i od razu złożyć zamówienie w sklepie Viessmann.



Vitoair Planner
vitoair-planner.viessmann.com

Zalety w skrócie

- + Szybkie i proste planowanie dla domów jedno- i wielorodzinnych
- + Koncepcja wentylacji zgodna z DIN 1946-6 lub ręczne wprowadzanie strumieni objętości
- + Indywidualne dopasowanie do danego projektu
- + Bezpieczeństwo planowania dzięki automatycznemu obliczaniu strat ciśnienia
- + Plan ilości powietrza ze wszystkimi informacjami istotnymi dla instalacji
- + Raport projektowy z ilustrowaną listą materiałów i informacjami do uruchomienia
- + Oferta z rabatem partnerskim bezpośrednio w narzędziu do projektowania
- + Możliwość bezpośredniego zamówienia w sklepie Viessmann

Szybka droga do krótkiego projektu – schnelle-lueftung.de



Zapytanie online

Viessmann
PreSales wentylacja

Partnerzy handlowi

Oferta / planowanie



Jeśli potrzebujesz wsparcia przy planowaniu wentylacji, „Szybka wentylacja” jest dostępna jako cyfrowe narzędzie do składania zapytań.

Długa żywotność w eksploatacji – łatwa konserwacja

Podobnie jak każde inne urządzenie techniczne, systemy wentylacji mieszkań wymagają od czasu do czasu serwisu. Tylko regularnie konserwowane instalacje zapewniają, dzięki filtrowaniu kurzu i pyłków, niezmiennie wysoką jakość powietrza w pomieszczeniach.

Łatwy serwis przez użytkownika

Systemy wentylacji mieszkań firmy Viessmann są zaprojektowane tak, aby użytkownik mógł bez problemu samodzielnie wykonać niezbędne prace serwisowe. Należą do nich:

- czyszczenie lub wymiana filtrów do dwóch razy w roku
- resetowanie wskaźnika wymiany filtra
- rozpoznawanie komunikatów o usterkach w panelu sterowania (np. konieczność wymiany filtra)

Do tego nie jest potrzebne dodatkowe wyposażenie. Wskaźniki serwisowe można w wygodny sposób sprawdzać za pomocą pilota urządzenia wentylacyjnego.

Konserwacja przez specjalistę

Zakres i częstotliwość konserwacji zależą od indywidualnych warunków, np. lokalizacji budynku. Aby zapewnić niezmienną jakość działania instalacji, zaleca się, aby co dwa lata podczas przeglądu wykonano następujące czynności przez wykwalifikowany serwis:

- wymiana filtrów w kratkach nawiewnych i wywiewnych
- czyszczenie wymiennika ciepła
- wizualna kontrola wszystkich krutek nawiewnych i wywiewnych



Łatwa konserwacja systemu wentylacji mieszkania. Wizualna kontrola filtrów (po lewej u góry) i wymiana filtra w przypadku silnego zabrudzenia. Wymiennik ciepła można wyczyścić za pomocą pędzla, odkurzacza lub pod strumieniem prysznica.

**VITOAIR FS**

Vitoair FS	typ	300-E
Maksymalny strumień objętościowy powietrza	m ³ /h	300
Maksymalny zewnętrzny spadek ciśnienia przy maksymalnym strumieniu objętościowym powietrza	Pa	215
Powierzchnia mieszkalna do	m ²	280
Wymiary (bez króćców przyłączeniowych) długość (głęb.) × szerokość × wysokość (z szyną montaż.)	mm	1 252 × 808 × 243
Masa	kg	51,5
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 1254/2014, (w skali od G do A+)		
- Sterowanie ręczne		
- Sterowanie czasowe		
- Centralne sterowanie zapotrzebowaniem		
- Sterowanie wg zapotrzebowania miejscowego		-
Ustawienie fabryczne przepływów objętościowych powietrza		
Wentylacja do ochrony przed wilgocią (stopień 1)	m ³ /h	54
Wentylacja zredukowana (stopień 2)	m ³ /h	126
Wentylacja znamionowa (stopień 3)	m ³ /h	180
Wentylacja intensywna (stopień 4)	m ³ /h	234
Zakres regulacji przepływów objętościowych powietrza		
Wentylacja do ochrony przed wilgocią (stopień 1)	m ³ /h	50 do 300
Wentylacja zredukowana (stopień 2)	m ³ /h	50 do 300
Wentylacja znamionowa (stopień 3)	m ³ /h	50 do 300
Wentylacja intensywna (stopień 4)	m ³ /h	50 do 300
Temperatura powietrza na wlocie		
Minimalna (z elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego, wyposażenie dodatkowe)	°C	- 20
Maksymalna	°C	+ 40
Temperatura otoczenia (w pomieszczeniu technicznym)		
Minimalna	°C	+ 3
Maksymalna	°C	+ 40
Wilgotność		
Maksymalna względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu	%	70
Maksymalna bezwzględna wilgotność powietrza usuwanego	g/kg	12
Klasa filtra wg ISO 16890		
Filtr powietrza zewnętrznego (w dostawie/osprzęt)	%	ISO Coarse 60/ISO ePM1 50
Filtr powietrza usuwanego (w dostawie)	%	ISO Coarse 60
Odzysk ciepła		
Stopień zmiany temperatury wg ErP	%	80
Sprawność odzysku ciepła wg DIBt	%	80
Sprawność odzysku ciepła wg PHI		80
Materiał wymiennika ciepła entalpicznego/przeciwprądowego		PETG
Stopień zmian wilgotności wg DIBt	%	do 74
Obszary zastosowań		
- nowe budownictwo		■
- domy jednorodzinne		■
Typy filtrów wg ISO 16890 - EN779		
G4 = ISO zgrubny 60%		
F7 = ISO ePM1 50%		

**VITOAIR CT**

Typ		300S MA	300E MA	450S MA	450E MA	600S MA	600E MA
Maksymalne natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	300	300	450	450	600	600
Maksymalna powierzchnia do wentylacji	m ²	190	190	260	260	320	320
Wymiary							
Długość (głębokość):	mm	599	599	599	599	599	599
Szerokość:	mm	777	777	777	777	777	777
Wysokość (z nóżkami i króćcami przyłącz. do góry):	mm	847 (891)	847 (891)	847 (891)	847 (891)	847 (891)	847 (891)
Masa	kg	43	43	43	43	43	43
Klasa efektywności energetycznej , w skali od G do A+ zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1254/2014 ¹⁾							
- Sterowanie ręczne	Ⓢ	A	A	A	A	A	A
- Sterowanie czasowe	Ⓛ	A	A	A	A	A	A
- Centralne sterowanie na podstawie zapotrzebowania	Ⓢ	A+	A	A	A	A	A
- Sterowanie według lokalnego zapotrzebowania	Ⓢ	A+	A+	A	A	A	A
Rodzaj wymiennika ciepła							
- Krzyżowo-przeciwprądowy		■	■	■	■	■	■
- Entalpiczny krzyżowo-przeciwprądowy (osobne modele o oznaczeniu 300E MA, 450E MA i 600E MA)		■	■	■	■	■	■
4 króćce przyłączeniowe		DN 160	DN 160	DN 180	DN 180	DN 200/180	DN 200/180
Typ filtra (powietrze zewnętrzne / wywiewane)							
- W zestawie		G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4
- Wyposażenie dodatkowe		F7/G4	F7/G4	F7/G4	F7/G4	F7/G4	F7/G4
Odzysk ciepła							
- Stopień zmiany temperatury wg ErP (EN 13141-7:2021)	%	90	85	87	82	85	78
- Sprawność odzysku ciepła wg PHI	%	92	89	87	86	85	83
- Stopień zmiany wilgotności (wg EN 13141-7:2021)	%	–	79	–	74	–	58
Sterowanie za pomocą							
- Aplikacja ViCare		■	■	■	■	■	■
- Moduł Vitotrol 300-E		□	□	□	□	□	□
- Przełącznik 4-stopniowy ze wskaźnikiem wymiany filtra		□	□	□	□	□	□
Certyfikowany komponent Instytutu Domu Pasywnego		■	■	■	■	■	■
Elektryczna nagrzewnica powietrza zewnętrznego		■	■	■	■	■	■
- moc maksymalna do 2,3 kW							
- do montażu wewnątrz urządzenia							
Zastosowanie							
- Nowe budownictwo		■	■	■	■	■	■
- Dom jednorodzinny / dwurodzinny		■	■	■	■	■	■

Typy filtrów zgodnie z ISO 16890 - EN 779

G4 = ISO Coarse 60%

F7 = ISO ePM1 50%

M5 = ISO ePM10 50%

□ Wymagane wyposażenie dodatkowe

¹⁾ Klasa efektywności energetycznej w warunkach klimatu umiarkowanego (w skali od G do A+), wg rozporządzenia 1254/2014.

**VITOVENT 300-C**

Typ		H32S B150
Maksymalne natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	150
Maksymalna powierzchnia do wentylacji	m ²	90
Wymiary bez króćców przyłączeniowych		
Długość (głębokość)	mm	1000
Szerokość	mm	660
Wysokość	mm	198
Masa	kg	24,5
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia WE nr 1254/2014, w skali od G do A+		
- sterowanie ręczne	ⓘ	—
- sterowanie czasowe	ⓘ	A
- centralne sterowanie wg zapotrzebowania	ⓘ	A
- lokalne sterowanie wg zapotrzebowania	ⓘ	A
Rodzaj wymiennika ciepła - krzyżowy przeciwprądowy		■
Klasa filtrów wg EN 779 - filtr powietrza zewnętrznego (dostarczany / akcesoria) - filtr powietrza zużytego (dostarczany / akcesoria)		G4/G4 G4/F7
Odzysk ciepła Stopień dyspozycyjności ciepła (wg NITB) Stopień dostarczania ciepła (wg PHI) Materiał przeciwprądowego wymiennika ciepła	% %	87 (do 89) 84 tworzywo sztuczne PETG
Współpraca instalacji z pompami ciepła Vitocal		■
Możliwość sterowania - moduł obsługowy LB1 - regulator pompy ciepła W01C - aplikacja ViCare (tylko w połączeniu z regulatorem pompy ciepła W01C)		■ ■ ■
Certyfikat Instytut Budownictwa Pasywnego		■
Obszary zastosowań - nowe budownictwo - dom jednorodzinny / wielorodzinny - mieszkanie w bloku wielorodzinny		■ ■ ■
Moc akustyczna w pomieszczeniu technicznym przy przepływie objętościowym powietrza		
45 m ³ /h	dB(A)	27
75 m ³ /h	dB(A)	33
105 m ³ /h	dB(A)	42
110 m ³ /h	dB(A)	38
150 m ³ /h	dB(A)	45

Klasa efektywności energetycznej w warunkach klimatu umiarkowanego (w skali od G do A+),
wg rozporządzenia 1254/2014.

Klasy filtrów wg ISO 16890 - EN 779:

G4 = ISO 65%

F7 = ISO ePM1 70%

**VITOVENT 200-D**

Typ		HR B55	HRM B55
Wentylacja chroniąca przed wilgocią (stopień 1)	m³/h	15	15
Wentylacja zmniejszona (stopień 2)	m³/h	30	30
Wentylacja nominalna (stopień 3)	m³/h	45	45
Wentylacja intensywna (stopień 4)	m³/h	55	55
Wentylacja automatyczna (bezstopniowa)	m³/h	-	10 do 45
Tylko nawiew	m³/h	-	30
Tylko wywiew	m³/h	-	30
Pobór mocy elektrycznej*	W	4-10-17-25	4-10-17-25
Klasa filtra wg EN ISO 16890			
Filtr powietrza nawiewanego		F7 / ePM1 50%	F7 / ePM1 50%
Filtr powietrza wywiewanego		G4 / ISO Coarse 60%	G4 / ISO Coarse 60%
Odzysk ciepła przez przeciwprądowy wymiennik			
Wydajność wg rozporządzenia UE 1253/2014 (ErP)	%	84	84
Wydajność wg DIBt - Stopień dyspozycyjności	%	83	83
Elektryczna nagrzewnica wstępna		-	-
Masa	kg	4	4
Wymiary wewnętrznej osłony ściennej (kolor biały)			
Długość (głębokość)	mm	70	70
Szerokość	mm	340	340
Wysokość	mm	340	340
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia WE nr 1254/2014		(w skali od G do A+)	(w skali od G do A+)
- sterowanie ręczne	⓪	⏏ B	⏏ B
- sterowanie czasowe	Ⓛ	-	-
- centralne sterowanie wg zapotrzebowania	Ⓣ	-	-
- lokalne sterowanie wg zapotrzebowania	ⓉⓉ	-	⏏ A
Moc akustyczna w pomieszczeniu przy przepływie objętościowym (wg EN ISO 3741:2010)			
15 m³/h	dB(A)	25,0	25,0
30 m³/h	dB(A)	31,0	31,0
45 m³/h	dB(A)	41,8	41,8
55 m³/h	dB(A)	45,5	45,5

Klasa efektywności energetycznej w warunkach klimatu umiarkowanego (w skali od G do A+), wg rozporządzenia 1254/2014.

* w zależności od stopnia pracy wentylatora

**VITOVENT 100-D**

Typ		typ: H40E B55 (L) / H40E B55 (F)			
Poziom wentylacji		Podstawowy stopień 1	Zredukowany stopień 2	Normalny stopień 3	Intensywny stopień 4
Przepływy objętościowe powietrza (praca naprzemienna dwóch urządzeń)	m³/h	17	28	39	55
Stopień odzysku ciepła (maksymalny)	%	87	87	87	87
Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)	dB(A)	25	31	39	46
Parametry elektryczne					
Pobór mocy	W	1,3	1,9	3,3	6,3
Maksymalny pobór mocy elektrycznej	W	6,3	6,3	6,3	6,3
Napięcie wejściowe wentylatora	V	12	12	12	12
Stopień ochrony		IP40	IP40	IP40	IP40
Typ wentylatora		Wentylator osiowy			
Wydajność (DIBt)					
Stopień dyspozycyjności ciepła, nieskorygowany	%	82	82	82	82
Specjalny pobór mocy elektrycznej	W/(m³/h)	0,09	0,09	0,09	0,09
Współczynnik sprawności elektrycznej		> 10	> 10	> 10	> 10
Odzysk ciepła przez przeciwprądowy wymiennik	%	85	85	85	85
Wydajność wg UE 1253/2014 (ErP)					
Dopuszczalne temperatury pracy					
Powietrze zewnętrzne	°C	- 20 do 40			
Powietrze w pomieszczeniu	°C	15 do 35			
Dopuszczalna wilgotność powietrza w pomieszczeniu					
Wilgotność bezwzględna	g/kg	< 12			
Stała	%	< 79			
Chwilowa	%	< 90			
Wymiary		patrz Wytyczne Projektowe Vitovent 100-D			
- Minimalna grubość ściany ze standardową osłoną w ścianie zewnętrznej	mm	218 × 218 × 32,8			
- Osłona w ścianie wewnętrznej		Tworzywo sztuczne, biały			
- szerokość × wysokość × głębokość					
- Materiał osłony, kolor					
Klasa efekt. energetycznej dla typu: L/F wg rozporządzenia WE nr 1254/2014		(w skali od G do A+)			
- sterowanie ręczne		- / < A			
- sterowanie czasowe		- / -			
- centralne sterowanie wg zapotrzebowania		< A+ / < A+			
- lokalne sterowanie wg zapotrzebowania		- / < A+			
Klasa filtra powietrza nawiewanego wg EN ISO 16890		G3/ISO Coarse 60			

Wskazówki techniczne:

- Okablowanie: w układzie gwiazdy.
- Napięcie robocze: 12 V.
- Przyłącze kablowe: kabel 3-żyłowy typu LiYY
- Maks. długość przewodu od urządzenia wentylacyjnego do modułu obsługowego: 50 m (przy przekroju 0,5 mm²).
- Wentylatory i moduły obsługowe w wariantcie (F) - zasięg radiowy w terenie otwartym: 100 m

Viessmann Sp. z o.o.
al. Karkonoska 65,
53-015 Wrocław
tel. 801 00 2345
www.viessmann.pl
A Carrier Company

9441 413 PL 01/2026

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone. Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.

©2026 Carrier. All Rights Reserved.

Twój Fachowy Doradca