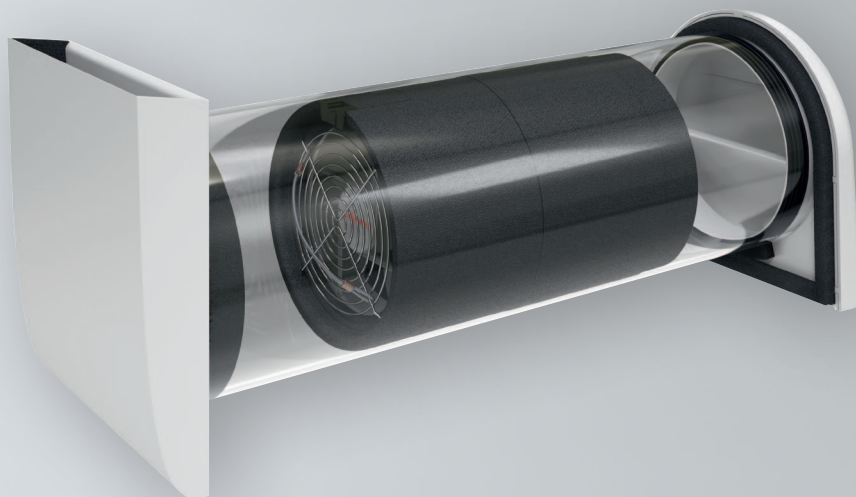


**DECENTRALNA WENTYLACJA MECHANICZNA**

Urządzenie wentylacji decentralnej z odzyskiem ciepła dla mieszkań, apartamentów i domów modernizowanych
VITOVENT 050-D



Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła bez konieczności prowadzenia kanałów powietrznych w budynku. Oszczędność energii dzięki efektywnemu wykorzystaniu ciepła.

Vitovent 050-D do montażu w ścianie budynku nadaje się w równym stopniu do modernizacji, jak i do nowego budownictwa.



Estetyczna maskownica zewnętrzna może być wykonana z tworzywa sztucznego (na zdjęciu) lub ze stali nierdzewnej.

W związku ze stale rosnącymi cenami energii coraz więcej osób decyduje się na termomodernizację budynków. W wielu przypadkach modernizacja obejmuje również wymianę okien i ocieplenie ścian zewnętrznych budynku. Przez to ograniczany jest dopływ świeżego powietrza, a to prowadzi do wzrostu wilgotności w pomieszczeniach, co może prowadzić do szkodliwego rozwoju pleśni i grzybów. Rozwiązaniem może być instalacja domowych urządzeń wentylacyjnych.

Praca naprzemienna z dwoma jednostkami

Vitovent 050-D nadaje się szczególnie do wentylacji salonów, sypialni i pokoi dziecięcych. Ciągła praca systemu wentylacji zapewnia stałą wymianę powietrza zużytego na świeże w pomieszczeniach i jednocześnie reguluje wilgotność powietrza.

Aby to osiągnąć, należy zastosować co najmniej dwa urządzenia Vitovent 050-D działające w trybie naprzemiennym. Podczas gdy jedna jednostka dostarcza świeże powietrze do pomieszczenia, druga wywiewa zużyte powietrze na zewnątrz. Ciepło zawarte w tym powietrzu podgrzewa wbudowany ceramiczny wymiennik ciepła. Po około 70 sekundach zmienia się kierunek obrotów wentylatorów, a chwilowo zmagazynowane ciepło jest wówczas oddawane do świeżego powietrza nawiewanego.



- 1 Maskownica wewnętrzna
- 2 Filtr
- 3 Wentylator ze zmiennym kierunkiem tłoczenia powietrza.
- 4 Ceramiczny wymiennik ciepła
- 5 Maskownica zewnętrzna



Moduł obsługowy z funkcją manualnego lub automatycznego sterowania wydajnością oraz wskaźnikiem konieczności wymiany filtrów. Sterowanie do 6 urządzeń.



Obrotowy przełącznik regulacyjny z funkcją manualnego sterowania wydajnością oraz wskaźnikiem konieczności wymiany filtrów. Sterowanie do 6 urządzeń.

Do 90% odzysku ciepła

Vitivent 050-D pozwala odzyskać do 90% ciepła i tym samym zapewnia odczuwalne oszczędności kosztów ogrzewania. Natomiast latem można ograniczyć odzysk ciepła – wtedy chłodne powietrze nocne jest doprowadzane do pomieszczeń.

Sterowanie za pomocą modułu obsługowego z dużymi przyciskami

W przypadku wentylacji całych mieszkań do jednego modułu sterującego można podłączyć maksymalnie sześć urządzeń wentylacyjnych. Montuje się go na ścianie w jednym z pomieszczeń, dzięki czemu zyskujemy proste i przejrzyste sterowanie wydajnością urządzeń oraz ich trybami pracy:

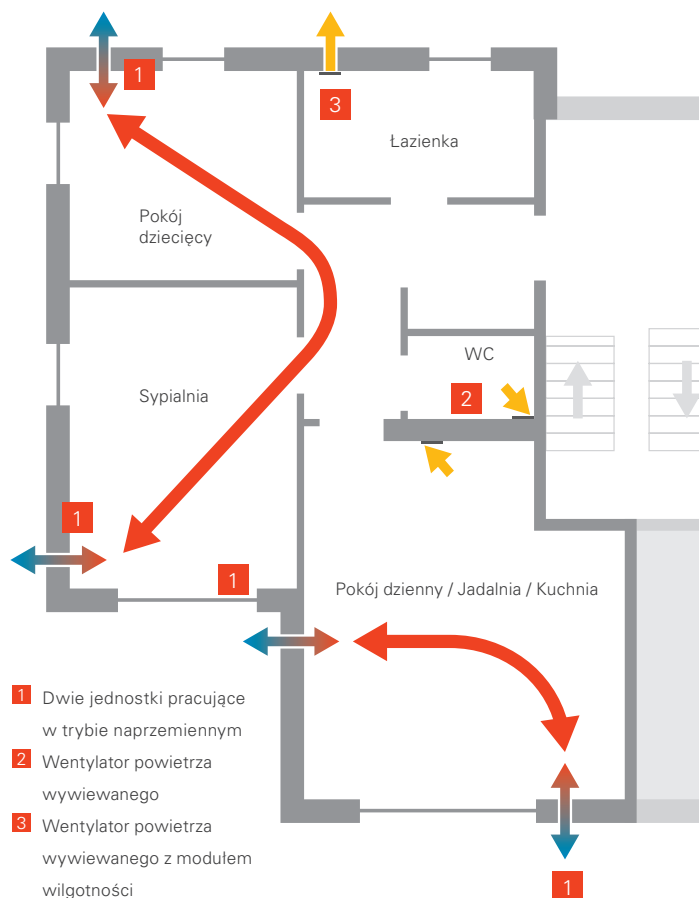
- sterowanie stopniami wentylacji
- tryb Eco (praca standardowa) z odzyskiem ciepła
- tryb snu z wyłączonym na 2 godziny wentylatorem
- tryb przewietrzania (ograniczony odzysk ciepła)
- tryb automatyczny do kontroli wilgotności powietrza za pomocą czujnika wilgotności wbudowanego w moduł obsługowy

Alternatywnie dostępny jest łatwy w obsłudze obrotowy przełącznik regulacyjny do sterowania funkcjami podstawowymi: poziomem wentylacji, trybem Eco, trybem wentylacji oraz kierunkiem wymiany powietrza. Regulacja obrotowa umożliwia bezstopniowe sterowanie przepływem objętościowym powietrza pomiędzy poszczególnymi stopniami wentylacji.

W naszej ofercie dostępna jest szeroka gama akcesoriów ułatwiających instalację i rozbudowę systemu. Wszelkie niezbędne prace konserwacyjne dotyczące Vitivent 050-D można łatwo przeprowadzić z części mieszkalnej bez użycia narzędzi. Oba rodzaje paneli sterujących posiadają wskaźnik wymiany filtra.



Specjalny element montażowy do ościeżnicy okiennej umożliwia dyskretny montaż Vitivent 050-D i wysoką izolację akustyczną przed hałasem z zewnątrz.



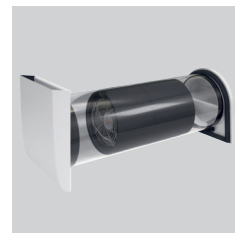
- 1 Dwie jednostki pracujące w trybie naprzemiennym
- 2 Wentylator powietrza wywiewanego
- 3 Wentylator powietrza wywiewanego z modulem wilgotności

PRZEGLĄD ZALET VITOVENT 050-D

- + Oszczędność kosztów energii dzięki odzyskowi ciepła.
- + Niezawodna ochrona przed wilgocią bez konieczności regularnego otwierania okna.
- + Prosta obsługa poprzez moduł sterujący z dużymi przyciskami lub obrotowy przełącznik regulacyjny.
- + Tryb wentylacji w jednym kierunku może być wykorzystany do chłodzenia pomieszczeń latem.
- + Montaż w otworach wykonanych przez standardowe wiertnice rdzeniowe o średnicy 162 mm.
- + Łatwy montaż z zestawem do zabudowy i wykończenia.
- + Estetyczny wygląd i wysoka izolacja akustyczna od hałasu z zewnątrz dzięki elementowi montażowemu do ościeżnicy okiennej.
- + Bezpieczne, niskonapięciowe okablowanie w kształcie gwiazdy.
- + Normatywna różnica poziomów dźwięku aż 59dB(A) – wskaźnik określa, o jaką wartość zmniejsza się poziom hałasu na zewnątrz w drodze do środka budynku).

Urządzenie wentylacji decentralnej z odzyskiem ciepła **VITOVENT 050-D**

Typ		H20E A43
Strumień objętości powietrza (wg stopnia pracy)		
- Stopień 1 – zredukowany	m ³ /h	16
- Stopień 2 – normalny	m ³ /h	22
- Stopień 3 – komfortowy	m ³ /h	30
- Stopień 4 – intensywny	m ³ /h	43
Wymiary		
Maskownica wewnętrzna (szer. x wys. x głęb.)	mm	190 x 214 x 40
Średnica wiertła rdzeniowego	mm	od 162
Minimalna grubość ściany	mm	od 305
Masa	kg	4,6
Klasa efektywności energetycznej		
wg rozporządzenia WE nr 1254/2014		
- sterowanie ręczne		A
- sterowanie czasowe		-
- centralne sterowanie wg zapotrzebowania		A
- lokalne sterowanie wg zapotrzebowania		-
Sprawność odzysku ciepła	%	do 90
Skorygowana sprawność odzysku ciepła wg DIBt	%	82
Obszary zastosowań:		
- nowe budownictwo		■
- modernizacja		■
- mieszkania w budynku wielorodzinnym,		■
Poziom mocy akustycznej (wg stopnia pracy)		
- Stopień 1 – zredukowany (w odległości 2 m)	dB(A)	32 (14)
- Stopień 2 – normalny (w odległości 2 m)	dB(A)	43 (20)
- Stopień 3 – komfortowy (w odległości 2 m)	dB(A)	52 (27)
- Stopień 4 – intensywny (w odległości 2 m)	dB(A)	52 (35)



Wskazówka dotycząca okablowania:

Napięcie zasilania w połączeniu szeregowym: 12 V, Zalecany przewód połączeniowy: typ LiYY, 3-żyłowy, maksymalna długość pojedynczego przewodu: 100 m (dla 0,75 mm²)

WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA

- + Urządzenie wentylacji decentralnej z odzyskiem ciepła dla mieszkań, apartamentów i domów modernizowanych
- + Odzysk ciepła z powietrza usuwanego ze sprawnością 90% (do 82% wg DIBt)
- + Możliwy montaż w ościeżnicy okiennej zapewniający wysoką izolację akustyczną
- + Zapewnia filtrowanie powietrza świeżego, zewnętrznego

Twój Fachowy Doradca