

# System wentylacji recoVAIR VAR

Wymiennik krzyżowy, przeciwprądowy, także entalpiczny

Systemy wentylacji w budynkach mieszkalnych nigdy dotąd nie były tak ważne jak dziś. Z powodu coraz szczelniejszej izolacji budynków, która nie pozwala na naturalną cyrkulację powietrza, nowe czy modernizowane budynki wymagają profesjonalnej wentylacji. System wentylacji recoVAIR jest sprawdzonym od lat, komfortowym, a zarazem ekonomicznym rozwiązaniem dla mieszkań i domów jednorodzinnych. Firma Vaillant oferuje urządzenia naścienne o przepływie powietrza 260 i 360 m<sup>3</sup>/h oraz podsufitowe o przepływie 150 m<sup>3</sup>/h.

## Trzy wielkości wydajności

System wentylacji pomieszczeń recoVAIR jest dostępny w trzech wielkościach mocy. Urządzenia sufitowe o przepływie powietrza 150 m<sup>3</sup>/h są idealnym rozwiązaniem dla mieszkań o powierzchni do około 90 m<sup>2</sup>. Urządzenia ściennie o przepływie powietrza 260 lub 360 m<sup>3</sup>/h doskonale nadają się do wentylowania domów jednorodzinnych o powierzchni użytkowej od 100 do 260 m<sup>2</sup>.

Wszystkie urządzenia wentylacyjne marki Vaillant są wyposażone w krzyżowy, przeciwprądowy wymiennik ciepła. Urządzenia ścienne serii recoVAIR 260/4E i 360/4E wyposażono w entalpiczny wymiennik ciepła, który zapewnia najwyższy komfort w domu. Współczynnik efektywności systemu recoVAIR (wg Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej) wynosi 87% dzięki wbudowanemu układowi odzysku ciepła, co pozwala istotnie zmniejszyć koszty ogrzewania powietrza pobieranego z zewnątrz, a zarazem chronić środowisko naturalne.

## Najlepsze wyposażenie w produkcji seryjnej

System wentylacji pomieszczeń recoVAIR gwarantuje najwyższy komfort. Zawiera wbudowany fabrycznie filtr zgrubny G4, filtry F7 (ePM2,5 – 65%) lub opcjonalnie F9 (ePM1,0 – 85%) o powierzchni czterokrotnie większej niż w tradycyjnych urządzeniach, czujniki wilgotności powietrza i ciśnienia, komutowane elektronicznie silniki wentylatorów o niskim zużyciu energii elektrycznej (jest ono mniejsze o 15% aniżeli wymagania niemieckiego Passive



Hause Institut), obejście by-pass do letniego trybu pracy, a także układ do regulacji pracy urządzenia w zależności od zapotrzebowania. Dodatkowo można wbudować elektryczny podgrzewacz.

## Automatyczna korekta temperatury latem

Obejście by-pass, montowane fabrycznie we wszystkich urządzeniach naściennych recoVAIR, ogranicza lub całkowicie wyłącza odzysk ciepła w miesiącach letnich, zależnie od potrzeb. Aby naturalnie chłodzić budynek, powietrze wywiewane w nocy, gdy na zewnątrz jest zimniej niż wewnątrz, wyprowadza się z pominięciem wymiennika ciepła.



## System AguaCare

W urządzeniach ze standardowym wymiennikiem ciepła system AguaCare optymalnie wyrównuje niedobór wilgoci zimą dzięki sterowaniu wentylacją zgodnie z zapotrzebowaniem na wymianę powietrza oraz dzięki wbudowanemu czujnikowi wilgotności.

W urządzeniach z entalpicznym wymiennikiem ciepła system AguaCare Plus odzyskuje w razie potrzeby nie tylko ciepło, lecz także wilgoć i utrzymuje właściwą wilgotność powietrza nawet podczas intensywnego ogrzewania zimą. A to wszystko za pomocą inteligentnego układu sterowania oraz czujnika wilgotności.



Pokrywa ułatwiająca dostęp z prawej bądź lewej strony



Idealnie dostosowane elementy nawiewu i wywiewu

Aby jednak zapobiec nieprzyjemnym przeciągom w zimne letnie noce, można nastawić minimalną nieprzekraczalną temperaturę żadaną.

#### Możliwość współpracy z czujnikiem jakości powietrza

Dla monitoringu jakości powietrza firma Vaillant oferuje czujnik CO<sub>2</sub>. Czujnik współpracuje z regulatorem multiMATIC VRC 700. Korzyścią z zastosowania czujników jest natychmiastowa reakcja rekuperatora na wzrost stężenia CO<sub>2</sub> spowodowanego np. przebywaniem większej liczby osób. W zależności

od stężenia CO<sub>2</sub> rekuperator podaje odpowiednią ilość świeżego powietrza. Do każdego regulatora istnieje możliwość podpięcia 2 czujników.

#### Cztery podzespoły – jeden system

System wentylacji recoVAIR marki Vaillant składa się z urządzenia wentylacyjnego z wymiennikiem ciepła, także w wersji entalpicznej, układu sterowania multiMATIC VRC 700, (opcjonalnie) wbudowanego obejścia i innowacyjnego układu nawiewu i wywiewu. Dzięki regulowanemu obejściu można latem pominąć odzysk ciepła.

Dzięki zastosowaniu multiMATIC VRC 700 możliwe jest sterowanie rekuperacji i systemu grzewczego za pomocą jednego regulatora.

#### System nawiewu i wywiewu

Imponujące parametry pracy i najwyższy komfort w mieszkaniu to także zasługa innowacyjnego układu nawiewu i wywiewu. Jego montaż jest wyjątkowo szybki, a ponadto układ zajmuje niewiele miejsca. Dwie skrzynki rozdzielacza z izolacją akustyczną zapewniają optymalną i niemal bezgłośną wymianę powietrza w poszczególnych pomieszczeniach. Przewody powietrzne bez rozgałęzień i złącz zapobiegają odkładaniu się zabrudzeń i hałasowi, jaki zwykle powstaje na złączach, ograniczają straty ciśnienia w instalacji, a tym samym obniżają koszty eksploatacji. ■

### System recoVAIR w skrócie

- cyfrowy panel obsługi wbudowany w urządzenie; tryby pracy: automatyczny, dzienny, nocny i na czas imprezy, przyjęcia (funkcja PARTY),
- program dobowy lub tygodniowy,
- tryb pracy regulowany zależnie od zapotrzebowania za pomocą fabrycznie wbudowanego czujnika wilgotności,
- możliwości przyłączenia jednego lub dwóch zewnętrznych czujników dwutlenku węgla do kontroli jakości powietrza (konieczny jest regulator multiMATIC VRC 700),
- idealnie dostosowane elementy nawiewu i wywiewu,
- detekcja zabrudzenia filtra,
- wymienne filtry dokładne F7 (ePM<sub>2,5</sub> – 65%) lub opcjonalnie F9 (ePM<sub>1,0</sub> – 85%) do nawiewu i G4 do wywiewu o wyjątkowo dużej powierzchni,
- wygodny dostęp do panelu obsługi oraz filtrów powietrza dzięki wyjątkowej pokrywie: otwieranej z prawej i lewej strony i całkowicie zdejmowalnej,
- prostsza wymiana filtra bez narzędzi, filtry nawiewu i wywiewu zabezpieczone przed zamianą,
- regulacja strumienia przepływu w wentylatorach nawiewu i wywiewu do wyboru stała lub zmienna (tryb automatyczny),
- zmienne średnice przyłączy kanałów powietrza w urządzeniu,
- łatwy montaż dzięki niewielkiej wadze.

	VAR 150/4L VAR 150/4R	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4E	VAR 360/4E
Typ wymiennika	polistyren – krzyżowy, przeciwaprądowy			entalpiczny – krzyżowy, przeciwaprądowy	
Wydajność m <sup>3</sup> /h	40-150	50-260	70-360	50-260	70-360
Klasa filtra powietrza zewnętrznego	F7 (F9 opcjonalnie)				
Klasa filtra powietrza wywiewanego	G4				
Pobór mocy [W]	4-84	15-170	23-342	15-170	23-342
Pobór mocy maks. wraz z grzałką [W]	684	1170	1842	1170	1842
Masa [kg]	42				
Wymiary [mm]	250x 413x600		885x595x631		



■ Ogrzewanie ■ Chłodzenie ■ Energia odnawialna

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.  
ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C, 02-134 Warszawa  
infolinia: 801 804 444  
tel. 22 323 01 00, faks 22 323 01 13  
www.vaillant.pl, vaillant@vaillant.pl