

# Powiew świeżości w Twoim domu



# Niewielki system, duży efekt



recoVAIR VAR 60: czerpnia/wyrzutnia zewnętrzna

## **Kwestia najważniejsza: koncepcja skutecznej wentylacji**

Efektywność energetyczna to nie tylko mniejsze koszty, lecz także zachowanie właściwego stanu technicznego nieruchomości. Doprowadzenie powietrza zewnętrznego do budynku o szczelnych przegrodach zewnętrznych i zapobieganie pleśni wymaga koncepcji automatycznej wentylacji z okresową wymianą powietrza.



recoVAIR VAR 60: czerpnia/wyrzutnia zewnętrzna

System lokalnej wentylacji recoVAIR VAR 60 to rozwiązanie w korzystnej cenie: zajmuje niewiele miejsca w pojedynczym pomieszczeniu oraz pozwala zmodernizować dom jedno- czy dwurodzinny. Taka instalacja doskonale nadaje się również do wentylowania budynków wielorodzinnych albo pojedynczych mieszkań bądź pomieszczeń.

Instalacje z centralą recoVAIR VAR 60 łączą prostotę projektowania z niewielkimi kosztami konstrukcji i wygodą serwisu. Urządzenia są wyposażone w układ odzysku ciepła, wentylacja pomieszczeń nie powoduje zatem utraty energii cieplnej.

# Absolutna higiena – serwis bez przykrych niespodzianek



## Czystość i skuteczność

Filtry wewnętrzny i zewnętrzny zapobiegają przenikaniu zanieczyszczeń do środka pomieszczenia. Łatwo je wyczyścić, a pokrywa zewnętrzna jest wyposażona w siatkę, która zamyka drogę owadom. W zakresie higieny system recoVAIR VAR 60 spełnia wszelkie wymagania. Jest wyposażony w ceramiczny wymiennik ciepła, który można myć, co gwarantuje higienę przez cały okres jego eksploatacji.

## Szybki serwis

Dostęp do urządzenia nie wymaga użycia narzędzi, zatem serwis jest dziecinnie prosty. Do montażu jednostki wentylacyjnej i pokrywy służą zatrzaski. Ewentualnie potrzebne narzędzia można znaleźć w każdej skrzynce narzędziowej.

## Specyfikacja techniczna:

- przepływ powietrza: do 60 m<sup>3</sup>/h,
- pobór mocy el.: 4,9 do 8,9 W,
- poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m: 25,9 do 37,2 dB(A),
- napięcie zasilania: 220 - 240 V,
- wymiary: 215 wys. × 215 szer. × 83 gł. mm,
- średnica: 160 mm,
- współczynnik odzysku ciepła: do 90%.

## **A** Klasa efektywności energetycznej urządzenia

### Ważne dla instalatora:

- szybki i łatwy montaż,
- niskie nakłady na serwis,
- niezwykle łatwa zabudowa, także podczas modernizacji, pozwala spełnić wymagania Warunków Technicznych WT 2017 i WT 2021.



### Korzyści dla użytkowników:

- automatyczny dopływ świeżego i przefiltrowanego powietrza, minimalny nakład pracy na montaż,
- niskie zużycie energii elektrycznej dzięki wentylacji dostosowanej do zapotrzebowania,
- zmniejszenie kosztów ogrzewania dzięki optymalnemu odzyskowi ciepła,
- zachowanie prawidłowego stanu technicznego budynku,
- niskie koszty eksploatacji dzięki łatwemu serwisowi,
- brak konieczności montażu przewodów powietrznych.

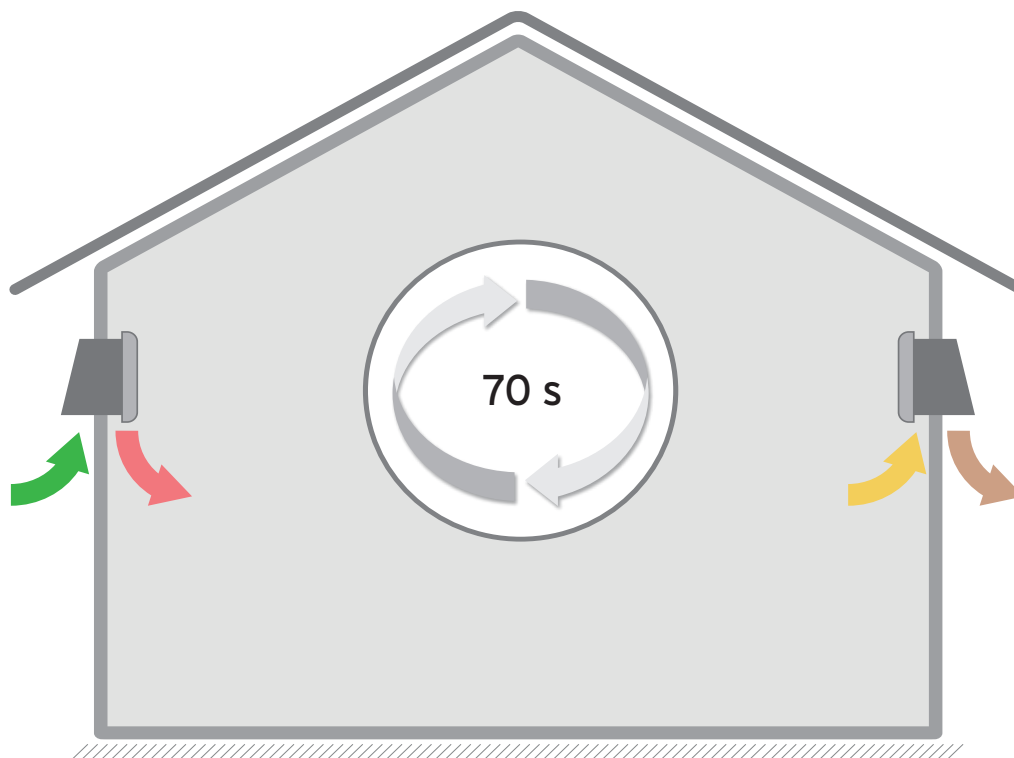
# Świeże powietrze w każdym pomieszczeniu



Przykład instalacji systemu recoVAIR VAR 60

## Łatwy montaż, cicha praca

W przeciwieństwie do centralnych układów wentylacji recoVAIR VAR 60 nie wymaga układania przewodów powietrznych. Urządzenia są przeznaczone do wbudowania w ścianę zewnętrzną domu i bezpośredniego przyłączenia do instalacji elektrycznej. Dzięki temu recoVAIR VAR 60 idealnie nadają się do zamontowania w już zamieszkałych budynkach. Wydajność jest imponująca w porównaniu z innymi instalacjami zdecentralizowanej wentylacji: wymiana 60 m<sup>3</sup> powietrza na godzinę oznacza doskonale wietrzenie. Urządzenie osiąga podobny przepływ powietrza jak inne systemy dostępne na rynku, a jest jednym z najcichszych.



#### **Idealna synchronizacja wywiewu i nawiewu powietrza**

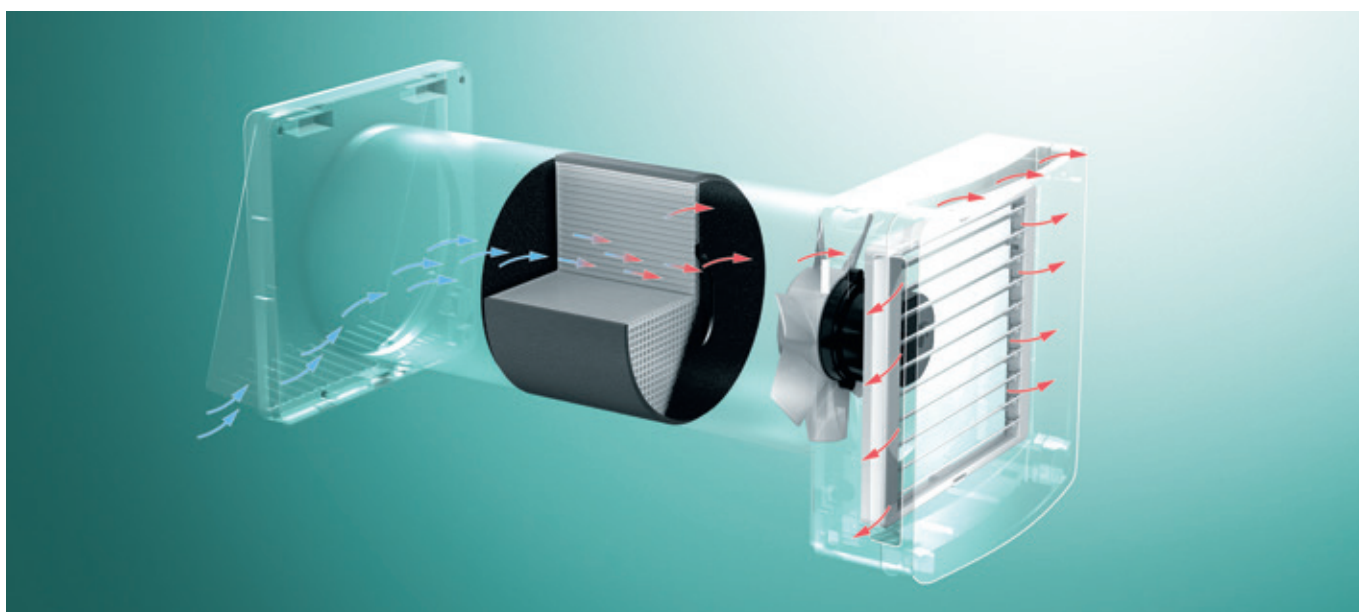
Systemy recoVAIR VAR 60 działają na zasadzie zmiennej wentylacji, co oznacza, że na przemian usuwają zużyte powietrze na zewnątrz lub dostarczają powietrze zewnętrzne do wewnątrz. Kierunek przepływu zmienia się co 70 s. Do komunikacji między urządzeniami służą przewody lub przesył sygnałów częstotliwości radiowej, które upraszczają instalację.

Wariant z komunikacją radiową nie wymaga układania żadnych przewodów między urządzeniami: koszty instalacji

czy kompleksowej modernizacji są mniejsze o nakłady na tynkowanie i malowanie. Pozwala to mieszkańcom odetchnąć z ulgą.

#### **Wymiana powietrza i zachowanie ciepła**

W trybie wywiewu strumień usuwanego powietrza oddaje energię cieplną do ceramicznego wymiennika. W trybie nawiewu strumień świeżego powietrza odbiera zgromadzoną energię. Sprawność sięga 90% i należy do najwyższych na rynku układów lokalnej wentylacji.



Odzysk ciepła w ceramicznym wymienniku

# Indywidualne nastawy automatyczny tryb efektywności energetycznej



Wyposażenie dodatkowe: VAZ-RC – pilot do zdalnego sterowania

Urządzenia recoVAIR VAR 60 można dostosować do najróżniejszych potrzeb. W wybranych trybach pracy wydajność wentylacji można zoptymalizować według potrzeb, minimalizując zużycie energii: to komfort w połączeniu z klasą efektywności energetycznej A.

## **Wszystkie opcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku**

Tryby pracy można wygodnie ustawiać za pomocą pilota. W trybie sterowania ręcznego można wybrać trzy poziomy wentylacji. W trybie automatycznym wentylacja dostosowuje się do wilgotności powietrza. Wieczorem fotokomórka przełącza instalację z powrotem na poziom 1, aby zapewnić dobry sen.

W trybie ekonomicznym wentylacja działa wyłącznie wtedy, gdy wilgotność powietrza jest zbyt wysoka – i w ten sposób oszczędza energię. Funkcja wentylacji „przewietrzenie” umożliwia automatyczne wyłączenie odzysku ciepła.



Wyposażenie dodatkowe: VAZ-CPC – panel kontrolny z czujnikiem CO<sub>2</sub>

## **Wszystkie funkcje można wyświetlać w każdej chwili**

Instalacje z centralą recoVAIR VAR 60 można wyposażyć w układy sterowania z wbudowanym czujnikiem CO<sub>2</sub> i natężenia światła: kiedy na przykład przyjdą goście i poziom CO<sub>2</sub> w pomieszczeniu wzrośnie, przepływ powietrza automatycznie się zwiększa. Ponadto urządzenie ma trzy funkcje alarmowe sygnalizujące duży poziom CO<sub>2</sub>, zbyt dużą wilgotność powietrza i konieczność niezwłocznej wymiany filtra.

recoVAIR	Jednostka	recoVAIR VAR 60 D(W)
<b>Dane elektryczne</b>		
Przyłącze elektryczne	V/Hz	220-240 / 50 Hz
- napięcie sterowania	V	12
Automatyczny wyłącznik prądu upływowego	-	Klasa ochrony II, nie wymagany
Moc nominalna	W	8,9
- min. pobór mocy	W	4,9
- maks. pobór mocy	W	8,9
Min. średnica przewodów elektrycznych	mm <sup>2</sup>	1
Klasa zabezpieczenia	-	Klasa II
Stopień ochrony	IP	IPX4
Typ wtyczki	-	Typ Y
<b>Dane mechaniczne</b>		
Min. średnica przewiertu	mm	>=162
Materiał wymiennika ciepła	-	ceramiczny
<b>Dane powietrzne</b>		
Maks. wydajność	m <sup>2</sup> /h	60
Klasa filtra (din en 779:2012-10)	-	2 x G3
Powierzchnia filtracji	m <sup>2</sup>	2 x 0,0165
<b>Dane termiczne</b>		
Sprawność termiczna EN 13141-8	%	85
<b>Poziom mocy akustycznej</b>		
Poziom mocy akustycznej bieg 1 (30 m <sup>3</sup> /h – VAR 60 D)	dB(A)	33,8
Poziom mocy akustycznej bieg 2 (45 m <sup>3</sup> /h – VAR 60 D)	dB(A)	41,6
Poziom mocy akustycznej bieg 3 (60 m <sup>3</sup> /h – VAR 60 D)	dB(A)	45,9
Poziom mocy akustycznej bieg 1 (30 m <sup>3</sup> /h – VAR 60 DW)	dB(A)	33,8
Poziom mocy akustycznej bieg 2 (37,5 m <sup>3</sup> /h – VAR 60 DW)	dB(A)	37
Poziom mocy akustycznej bieg 3 (45 m <sup>3</sup> /h – VAR 60 DW)	dB(A)	41,6
Poziom mocy akustycznej bieg 4 (52,5 m <sup>3</sup> /h – VAR 60 DW)	dB(A)	44,3
Poziom mocy akustycznej bieg 5 (60 m <sup>3</sup> /h – VAR 60 DW)	dB(A)	45,9
Indeks redukcji dźwięku R (żaluzja otwarta)	dB(A)	36
Indeks redukcji dźwięku R (żaluzja zamknięta)	dB(A)	40
<b>Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1 m</b>		
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 1 m (biegi 1-5)	dB(A)	25,9-37,2
<b>Warunki instalacji</b>		
Miejsce instalacji	-	pomieszczenie suche
Pozycja instalacji	-	ściana
Maks. średnia temp powietrza	°C	50
Min. średnia temp powietrza	°C	-20
<b>Pilot zdalnego sterowania dla VAR 60 D</b>		
Typ	-	IR-pilot zdalnego sterowania dla VAR 60 D
Bateria	-	CR 2025
<b>Pilot zdalnego sterowania dla VAR 60 DW</b>		
Typ	-	IR-pilot zdalnego sterowania dla VAR 60 DW
Bateria	-	CR 2025
<b>Panel kontrolny dla VAR 60 D</b>		
Typ	-	Panel kontrolny dla VAR 60 D
Przyłącze elektryczne	V/Hz	220-240/50 Hz
Napięcie sterowania	V	12
<b>Panel kontrolny dla VAR 60 DW</b>		
Typ	-	Panel kontrolny dla VAR 60 DW
Przyłącze elektryczne	V/Hz	220-240/50 Hz
Częstotliwość nadajnika	MHz	866,29
<b>Zgodne z regulacjami</b>		
		Low Voltage Directive 2006/95/EG
		EMC Directive 2004/108/EG
		abZ DIBt
<b>Wymiary</b>		
Średnica rury wewnętrznej	mm	160
Długość	mm	660
- minimalna grubość ściany	mm	280
- maksymalna grubość ściany	mm	1000
- z opakowaniem	kg	2,7
- bez opakowania	kg	2,4
- gotowy do pracy	kg	2,4
Klasa ErP		A

\* DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik (niemiecki instytut techniki budowlanej w Berlinie).