

Dlaczego Vaillant?

Bo dbasz o zdrowe powietrze w swoim domu.



■ System recoVAIR



Ponieważ  **Vaillant** wybiega w przyszłość.

Dlaczego system wentylacji recoVAIR?

Bo świeże powietrze w domu jest absolutnie niezbędne.



Jakość powietrza, którym oddychamy, jest jedną z najważniejszych i najbardziej podstawowych wartości, której wszyscy potrzebujemy. Możliwość łączenia sposobów na oszczędzanie energii i prowadzenia zdrowego trybu życia sprawia, że coraz częściej wybieramy rozwiązania ekonomiczne i ekologiczne.

Dzięki urządzeniom wentylacyjnym z odzyskiem ciepła można w znaczący sposób poprawić komfort życia w mieszkaniu czy domu. Wentylacja łagodzi dolegliwości alergików, kurze i pyłki znajdujące się w powietrzu nie przedostają się do wnętrza domu, komary i inne owady również pozostają na zewnątrz budynku. Wymiana powietrza w pomieszczeniach eliminuje rozwój grzybów i pleśni. Kolejną ważną korzyścią jest fakt nieprzenikania hałasu ulicznego czy kolejowego, gdyż przy kontrolowanej wentylacji okna są zawsze zamknięte, zapachy z kuchni, łazienki oraz wilgoć są stale odprowadzane na zewnątrz.



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. Nie tylko zapewnia zdrowy klimat w pomieszczeniach, lecz także przynosi znaczną oszczędność energii dzięki odzyskowi ciepła.



Dla każdego budynku

odpowiedni system wentylacji

Zadanie: dobra koncepcja wentylacji

Z powodu coraz bardziej rygorystycznych przepisów dotyczących oszczędzania energii, nowe i modernizowane budynki muszą cechować się bardzo niskim rocznym zapotrzebowaniem na energię pierwotną. Wobec tego budynki są coraz bardziej szczelne i nie są zdolne do skutecznego odprowadzania wilgoci. Wprowadzone normy zapobiegają zagrożeniom związanym z uszkodzeniem konstrukcji i rozwojem pleśni.

Według obowiązujących norm dla szczelnie izolowanych budynków należy opracować profesjonalną koncepcję wentylacji, która zapewnia wystarczającą czterostopniową wymianę powietrza:

- 1) stała wentylacja chroniąca przed wilgocią,
- 2) ograniczona wentylacja podczas nieobecności mieszkańców,

- 3) wentylacja standardowa podczas zwykłego użytkowania oraz
- 4) wentylacja intensywna usuwająca duże ilości wilgoci spowodowanej gotowaniem, myciem itp.

Rozwiązanie: wentylacja pomieszczeń mieszkalnych recoVAIR

Nowy system wentylacji pomieszczeń recoVAIR jest najwyższym osiągnięciem techniki wentylacyjnej. recoVAIR zapobiega przedostawaniu się kurzu i pyłków do domu, jednocześnie odprowadzając dwutlenek węgla i wilgoć na zewnątrz. Wywiewane powietrze przepływa przez wymiennik, w którym ciepło w nim zawarte jest przenoszone do napływającego, zewnętrznego powietrza, przy czym oba strumienie powietrza nie mieszają się ze sobą. Zewnętrzne powietrze podgrzane w ten sposób napływa do pokoi dziennych i sypialni.

Zakres zastosowań	 Mieszkanie do ok. 90 m ²	 Dom jednorodzinny do ok. 190 m ²	 Dom jednorodzinny do ok. 290 m ²
Urządzenie podsufitowe z prawej lub z lewej	VAR 150/4 R VAR 150/4 L		
Urządzenie naściennne ze standardowym wymiennikiem ciepła i AguaCare		VAR 260/4	VAR 360/4
Urządzenie naściennne z entalpicznym wymiennikiem ciepła i AguaCare Plus		VAR 260/4 E	VAR 360/4 E



Firma Vaillant oferuje urządzenia **naściennne** o przepływie powietrza 260 [m³/h] i 360 [m³/h] oraz **podsufitowe** o przepływie 150 [m³/h].

Instalacja na miarę w każdym domu

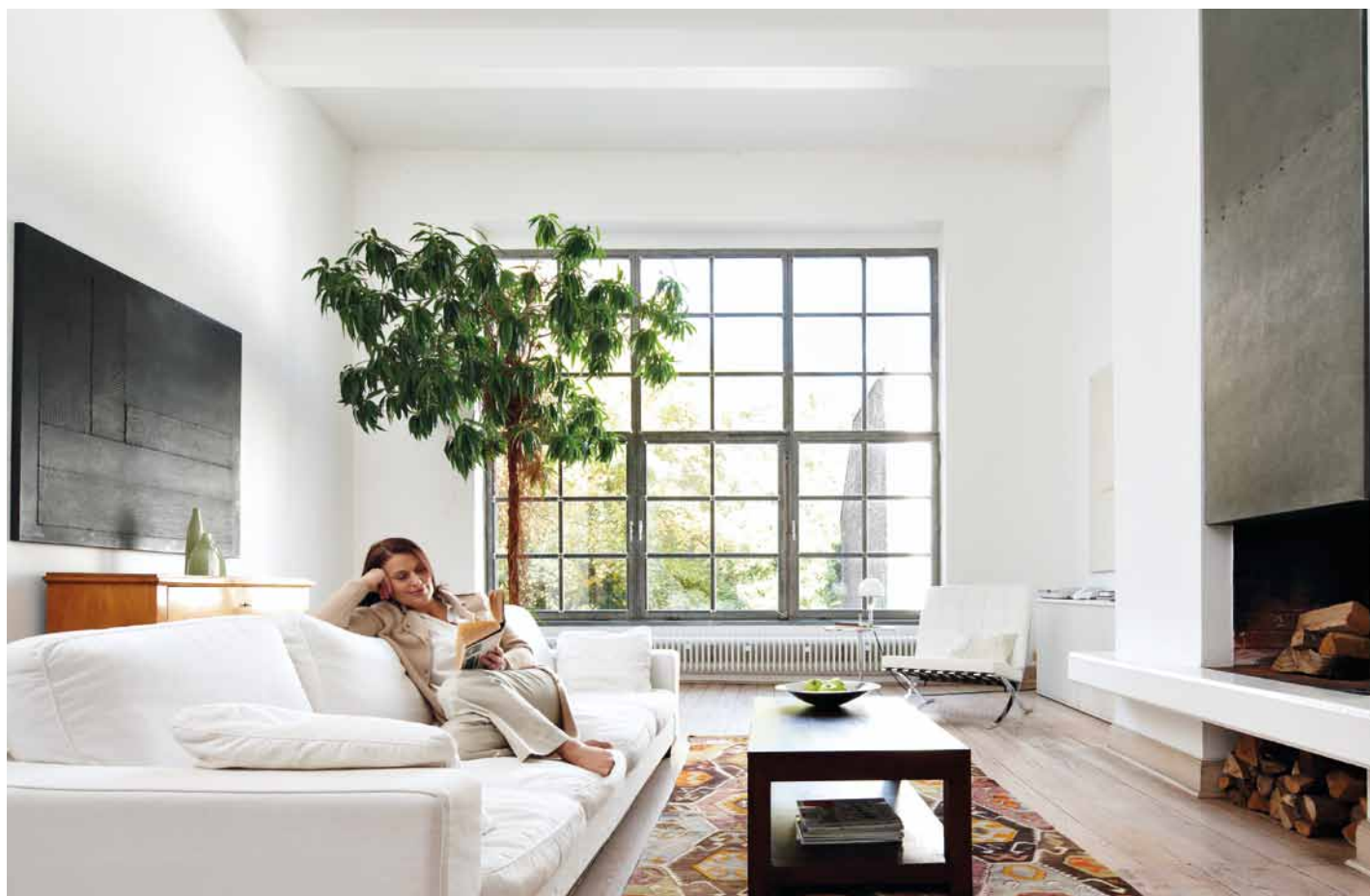
System recoVAIR odprowadza zużyte powietrze z kuchni, łazienki i WC, a jednocześnie pobiera świeże powietrze przez nawiew w fasadzie lub dachu i doprowadza je najpierw do wymiennika ciepła, a następnie do pomieszczeń. W nowych budynkach należy zaplanować system kanałów wentylacyjnych na wczesnym etapie projektowania, aby można je było ukryć w podłogach lub sufitach.

Kompletne systemy zapewnienia komfortu

System wentylacji pomieszczeń mieszkalnych recoVAIR można łączyć bez problemu z większością urządzeń grzewczych marki Vaillant. Firma Vaillant jako dostawca kompletnej instalacji oferuje rozwiązanie dostosowane do potrzeb każdego klienta. W jednym systemie może pracować kocioł grzewczy, pompa ciepła **aroTHERM**, instalacja solarna, zasobnik ciepłej wody oraz rekuperator. Wszystkimi urządzeniami steruje jeden systemowy regulator, intuicyjny w obsłudze **calorMATIC 470/4**.

Korzyści recoVAIR:

- Kompletnie instalacje ogrzewania, chłodzenia, c.w.u., wentylacji – sterowane jednym regulatorem od jednego dostawcy,
- Świeże powietrze zapewnia wyższą jakość życia w mieszkaniach i domach jednorodzinnych,
- Oszczędność energii dzięki zmniejszeniu ogólnych strat ciepłych budynku nawet o 20% w porównaniu do tradycyjnej wentylacji grawitacyjnej,
- Prosty montaż i serwis urządzeń wentylacyjnych,
- Możliwość współpracy z systemem komunikacji internetowej comDIALOG,
- Maksymalna niezawodność dzięki niemieckiej jakości produkcji,
- Wzornictwo dostosowane do najnowszych trendów rynkowych.





Odetchnij pełną piersią dzięki niemieckiej technologii.

Najlepsze wyposażenie w produkcji seryjnej

System wentylacji pomieszczeń recoVAIR gwarantuje klientom najwyższy komfort. Zawiera wbudowany fabrycznie filtr pyłków klasy F7 o powierzchni czterokrotnie większej niż w tradycyjnych urządzeniach, czujniki wilgotności powietrza i ciśnienia, komutowane elektronicznie silniki wentylatorów o wysokiej sprawności, obejście bypass do letniego trybu pracy, a także układ do regulacji pracy urządzenia w zależności od zapotrzebowania. Dodatkowo można wbudować elektryczny podgrzewacz. Oferta obejmuje także urządzenie wyposażone w entalpiczny wymiennik ciepła przeznaczony do urządzeń naściennych VAR 260/4 E i 360/4 E.

Filtry wysokiej i najwyższej jakości

Wszystkie rekuperatory recoVAIR są wyposażone fabrycznie w bardzo dokładne filtry pyłków klasy F7. Klientom, którzy wymagają szczególnie czystego powietrza, polecamy filtry

aerozoli klasy F9, które bardzo skutecznie usuwają z nawiewu nawet pył sadzy.

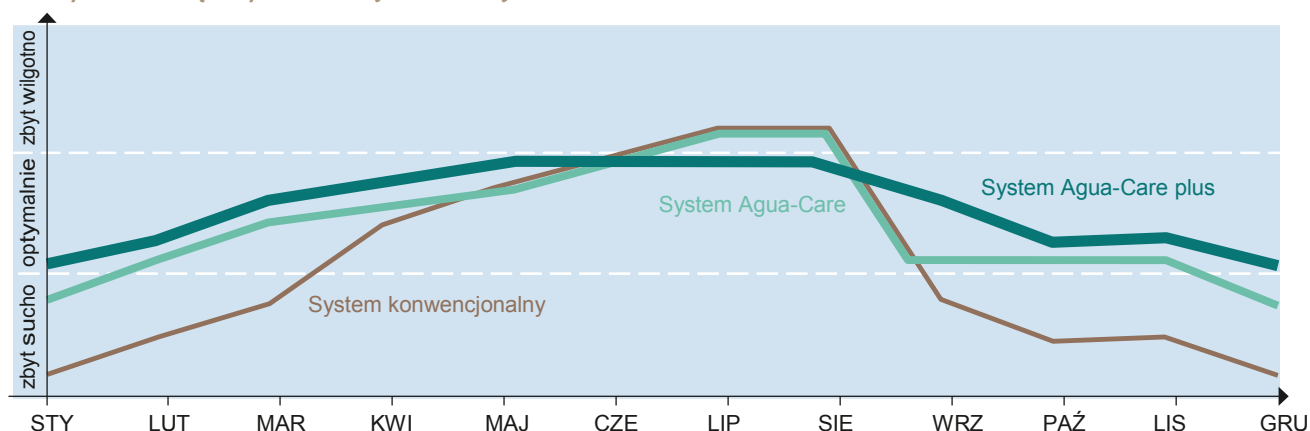
Przyjemny klimat w domu o każdej porze roku

W urządzeniach ze standardowym wymiennikiem ciepła **System AquaCare** 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 AquaCare 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.



Zdrowy klimat dzięki systemom AquaCare i AquaCare Plus



Informacje techniczne:

- Przepływ powietrza 150 [m³/h], 260 [m³/h], 360 [m³/h],
- VAR 260/4 E oraz 360/4 E wyposażone fabrycznie w entalpiczny wymiennik ciepła,
- VAR 260/4 oraz 360/4 mogą być dodatkowo wyposażone w entalpiczny wymiennik ciepła dostępny jako osprzęt,
- Łatwy transport dzięki niewielkiej wadze.

Automatyczna korekta temperatury latem

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

Możliwość współpracy z czujnikiem jakości powietrza (czujnik CO₂ jako opcja)

Dla monitoringu jakości powietrza firma Vaillant oferuje czujnik CO₂. Czujnik współpracuje z regulatorem calorMATIC 470/4. Korzyścią z zastosowania czujników jest natychmiastowa reakcja rekuperatora na wzrost stężenia CO₂ spowodowanego np. przebywaniem większej ilości osób lub paleniem tytoniu. W zależności od ilości stężenia CO₂ rekuperator podaje odpowiednie ilości świeżego powietrza. Do każdego regulatora istnieje możliwość podpięcia 2 czujników.

Wentylatory o wysokiej sprawności

W rekuperatorach firmy Vaillant zastosowano najnowsze wentylatory o niskim zużyciu energii elektrycznej. Jest ono mniejsze o 15% aniżeli wymagania niemieckiego Passive House Institut.

Ważne dla klientów:

- Energooszczędny tryb pracy rekuperatora dzięki ograniczeniu poboru energii elektrycznej o 30% w porównaniu z tradycyjnymi urządzeniami,
- Optymalna jakość powietrza w pomieszczeniach dzięki systemom AquaCare i AquaCare Plus,
- Komfort także w gorące dni dzięki naturalnemu chłodzeniu z automatyczną korektą temperatury,
- Intuicyjna obsługa dzięki jednolitej koncepcji obsługi marki Vaillant – tylko jeden regulator dla całej instalacji,
- Możliwość zastosowania czujnika CO₂ (opcja).

Ważne dla specjalistów:

- Szybki i prosty montaż urządzenia naściennego,
- Wygodny dostęp do panelu obsługi oraz filtrów powietrza dzięki wyjątkowej pokrywie otwieranej w zależności od potrzeb: z prawej bądź lewej strony,
- Prostsza wymiana filtra bez narzędzi, filtry nawiewu i wywiewu zabezpieczone przed zamianą.



Pokrywa ułatwiająca dostęp z prawej bądź lewej strony.

Dane techniczne	Jednostka	VAR 150/4L	VAR 150/4R
Typ wymiennika		Polistyren - krzyżowy, przeciwpływowy	
Wydajność (min.-maks.)	m³/h	40-150	
Ciśnienie tłoczenia (dyspozycyjne)	[Pa]	130 (dla 150 [m³/h])	
Klasa filtra powietrza zewnętrznego		F7 (F9 opcjonalnie)	
Klasa filtra powietrza wywiewanego		G4	
Przyłącze elektryczne	[V/Hz]	230/50	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	[mm]	250x1413x600	
Średnica wejścia/wyjścia kanałów powietrznych	[mm]	Ø 150 [mm]	

Dane techniczne recoVAIR VAR	Jednostka	VAR 260/4E	VAR 360/4E	VAR 260/4	VAR 360/4
Typ wymiennika		Entalpiczny - krzyżowy, przeciwpływowy		Polistyren - krzyżowy, przeciwpływowy	
Wydajność (min.-maks.)	m³/h	50-260	70-360	50-260	70-360
Ciśnienie tłoczenia (dyspozycyjne)	[Pa]	180 (dla 260 [m³/h])	200 (dla 360 [m³/h])	180 (dla 260 [m³/h])	200 (dla 360 [m³/h])
Klasa filtra powietrza zewnętrznego		F7 (F9 opcjonalnie)			
Klasa filtra powietrza wywiewanego		G4			
Przyłącze elektryczne	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Pobór mocy min.	[W]	15	23	15	23
Pobór mocy maks.	[W]	170	342	170	342
Pobór mocy maks. wraz z grzałką	[W]	1170	1842	1170	1842
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	[mm]	885x595x631			
Masa	[kg]	42			
Średnica wejścia/wyjścia kanałów powietrznych (wewn./zewn.)	[mm]	Ø 180/210 [mm]			

Vaillant

al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ tel.: +48 22 323 01 00 ■ fax: +48 22 323 01 13
vaillant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl ■ infolinia: 801 804 444

