

www.e-rekuperatory.pl



..... NAJLEPSZE REKUPERATORY W SIECI

centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła

BRINK RENOVENT HR

BRINK

Climate Systems

Comfort, all year round

Brink - to światowej klasy producent urządzeń techniki grzewczej i wentylacyjnej. Firma może poszczycić się ogromnym doświadczeniem w dziedzinie rekuperacji. Od 14 lat zajmuje się produkcją rekuperatorów Renovent HR. W ciągu ostatnich 4 lat przeprowadziła ponad 200,000 instalacji z użyciem Renovent HR. Rocznie fabrykę opuszcza ponad 30 tysięcy urządzeń.



Brink jest pionierem w dziedzinie rekuperacji przy użyciu krzyżowo-przeciwprądowego wymiennika ciepła o uśrednionej sprawności 90%, w określonych warunkach sięgającej nawet 95%. Zastosowane materiały przy produkcji wymienników zapewniają nie tylko doskonałe parametry urządzenia ale również jego niezawodność i 100% wtórną przetwarzalność. Wszystko z myślą o środowisku naturalnym.

Urządzenia z serii **Brink Renovent HR** odzyskuje ciepło ze sprawnością do 95% i wyposażone jest w energooszczędne wentylatory zasilane prądem stałym. To co wyróżnia nową generację centralek Brink to przede wszystkim możliwość indywidualnego ustawienia wydajności na każdym z trzech biegów. Urządzenie jest wyposażone również w wskaźnik zabrudzenia filtra, który pokazuje na wyświetlaczu, kiedy filtr jest zanieczyszczony. Centrale wyposażone są również w całkowicie nowy system ochrony przed niskimi temperaturami, pozwalającym na optymalną pracę nawet przy bardzo niskich temperaturach atmosferycznych. Realizowane jest to poprzez ustawienie dysproporcji pomiędzy kanałem wywiewnym i nawiewnym.



Urządzenie Renovent HR to **najnowocześniejsze urządzenie tego typu** na rynku. Cechuje się prostotą budowy i zapewnia niespotykane dotąd parametry użytkowe i bezawaryjność przy zachowaniu niespotykanej dotąd estetyki wykonania. Dzięki zastosowaniu wentylatorów na prąd stały w technologii Constant Flow urządzenie zapewnia **ponad 40% oszczędności energii elektrycznej** w stosunku do tradycyjnych wentylatorów. Renovent HR posiadają wbudowany panel sterujący, na którym można zaprogramować między innymi wydatki powietrza dla odpowiednich prędkości wentylatorów. Dzięki wyrafinowanej technologii moc wentylatorów modulowana jest przez urządzenie tak, że zapewnia stały przepływ powietrza na żądanym poziomie nie zależnie od stanu filtrów, oporów w instalacji czy warunków atmosferycznych. To rozwiązanie pozwala na utrzymanie odpowiedniej wentylacji nawet tam gdzie konkurencyjne urządzenia nie mają szans.

Ponadto urządzenie charakteryzuje się:

- ograniczoną emisją hałasu dzięki zastosowaniu materiałów dźwiękochłonnych;
- systemem diagnostycznym awarii; (informacje o 10 różnych stanach urządzenia są przedstawiane na wyświetlaczu);
- opcją podłączenia dodatkowej płytki sterującej zapewniającej sterowanie urządzeniami: np. czujnikiem wilgotności, czujnikiem jakości powietrza;
- automatycznie sterowanym bypass-em

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów, wymiennik ciepła jest całkowicie wtórnie przetwarzalny (brak klejów i innych materiałów w wymienniku - przegrody są zgrzewane między sobą), nie posiada bezwładności cieplnej, jego przegrody wykonane z polietylenu są tak cienkie, że eliminują efekt izolacji pomiędzy ciepłym a zimnym powietrzem zapewniając doskonałą wymianę ciepła, dzięki specjalnej konstrukcji zapewniają minimalny opór przepływu powietrza tym samym redukując zużycie prądu potrzebnego na przetłoczenie tego powietrza przez wymiennik. Łączna **powierzchnia wymiany ciepła wymiennika Renovent HR przekracza 15m²**.



Urządzenie jest **wyposażenie w pełni automatyczny bypass**, zapobiegający podgrzewaniu powietrza nawiewanego do budynku przez powietrze wywiewane. Bypass jest całkowicie sterowany automatycznie, poprzez ustalenie temperatury, przy której ma on się otworzyć. Jest to odczuwalne szczególnie podczas letnich nocy, gdy pożądane jest świeże powietrze, wówczas ciepłe powietrze z pomieszczenia jest wymieniane chłodnym powietrzem z zewnątrz. Za pomocą automatycznego bypassu, na podstawie temperatury zewnętrznej i wewnętrznej, oceniane jest czy powietrze ma być kierowane przez wymiennik ciepła, czy też nawiewane bezpośrednio do pomieszczeń bez odzysku ciepła.

Nie występuje również niebezpieczeństwo zamrożenia (**układ antyzamrozeniowy**) wymiennika ciepła, gdyż centralka w odpowiednim momencie obniża prędkość wentylatora pobierającego zewnętrzne powietrze, aż do chwili ustąpienia objawów ewentualnego szronienia.

Wersje z drzwiczkami otwieranymi na lewo i prawo dodatkowo ułatwiają dostęp do filtrów i innych komponentów. Różna konfiguracja umiejscowienia wejść i wyjść z urządzenia pozwala na dostosowanie go do każdych potrzeb a nie dostosowanie instalacji do urządzenia.

Zalety centrali RENOVENT HR:

- regulacja wydatku powietrza
- przepływ powietrza 300 lub 400 m³/h
- automatyczny by-pass
- wysoka sprawność wymiennika do 95%
- filtry klasy G3
- bardzo ciche wentylatory
- wentylatory na prąd stały
- ochrona antyzamrozeniowa
- estetyczne obudowa
- wskaźnik zabrudzenia filtrów

Urządzenie z każdego **1kW** zużytego prądu odzyskuje do **8 kW** energii cieplnej, to prawie 2.000 kW energii oszczędzonej przez jeden dom (przy założeniu: zapotrzebowanie budynku 150 m² na ciepło 10 kW, stratach na wentylację grawitacyjną 30% i sprawności centrali 90%) w ciągu jednego miesiąca!

Możliwości tego urządzenia są imponujące. Może ono pracować w pełni automatycznie podnosząc nasz komfort życia na wyższy poziom. Może być sterowane przy pomocy kilku czujników reagujących na zmiany parametrów takich jak: stężenie dwutlenku węgla (np. sypialnia, salon), temperatury w pomieszczeniu, wilgotności powietrza a nawet poprzez czujniki obecności. Czujniki podając sygnał na centralę potrafią zwiększyć moc urządzenia w przypadku zwiększonej liczby mieszkańców lub ich aktywności, samodzielnie wykryć nadmierne zawilgocenie pomieszczeń (łazienka podczas użytkowania) lub włączyć się niepostrzeżenie podczas naszego snu by zapewnić nam maksymalny komfort.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ	Renovent HR Medium	Renovent HR Large
Napięcie zasilania [V/Hz]	230/50	
Stopień ochrony	IP31	
Wymiary (sz. x wys. x gł.) [mm]	675x602x420	675x602x430
Średnica kanałów [mm]	Ø160	Ø 180
Średnica króćca wylotu skroplin [mm]	Ø20	
Masa [kg]	31	32
Klasa filtra	G3 (F6 opcja)	
Wydajność centrali, bieg 1, fabryczne ustawienie [m ³ /h]	100	
Wydajność centrali, bieg 2, fabryczne ustawienie [m ³ /h]	150	200
Wydajność centrali, bieg 3, fabryczne ustawienie [m ³ /h]	225	300
Dopuszczalny opór instalacji wentylacyjnej	150 Pa przy 300 m ³ /h	150 Pa przy 400 m ³ /h

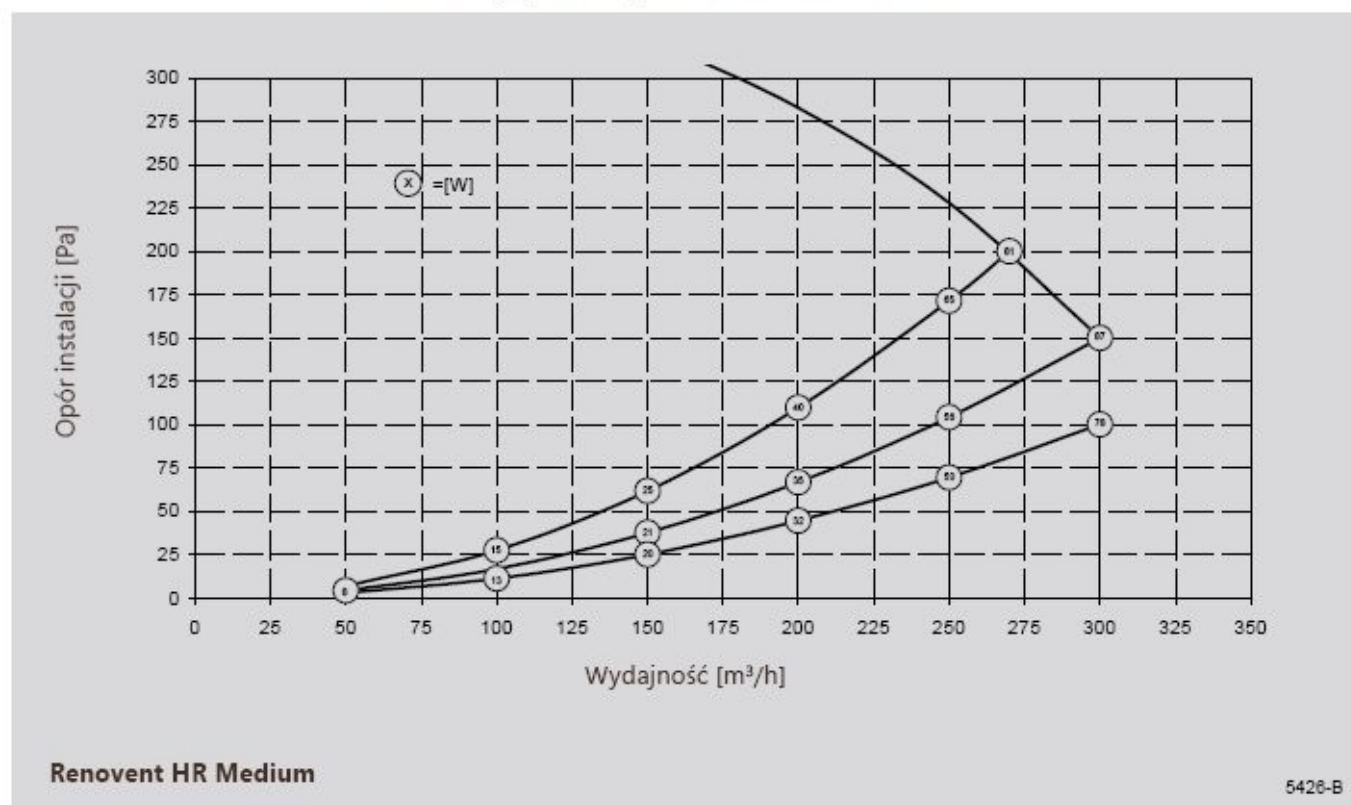
Głośność urządzenia Lw (A)

bieg	1	2	3	1	2	3
ciśnienie statyczne [Pa]	40.0	80.0	160	40.0	80.0	240
emisja do pomieszczenia [dB(A)]	33.9	41.4	48.8	33.9	46.7	54.1
przewód z pomieszczenia [dB(A)]	32.1	35.9	41.6	32.1	39.7	47.2
przewód do pomieszczenia [dB(A)]	52.0	57.1	63.9	52.0	61.8	69.6

Sprawność centrali

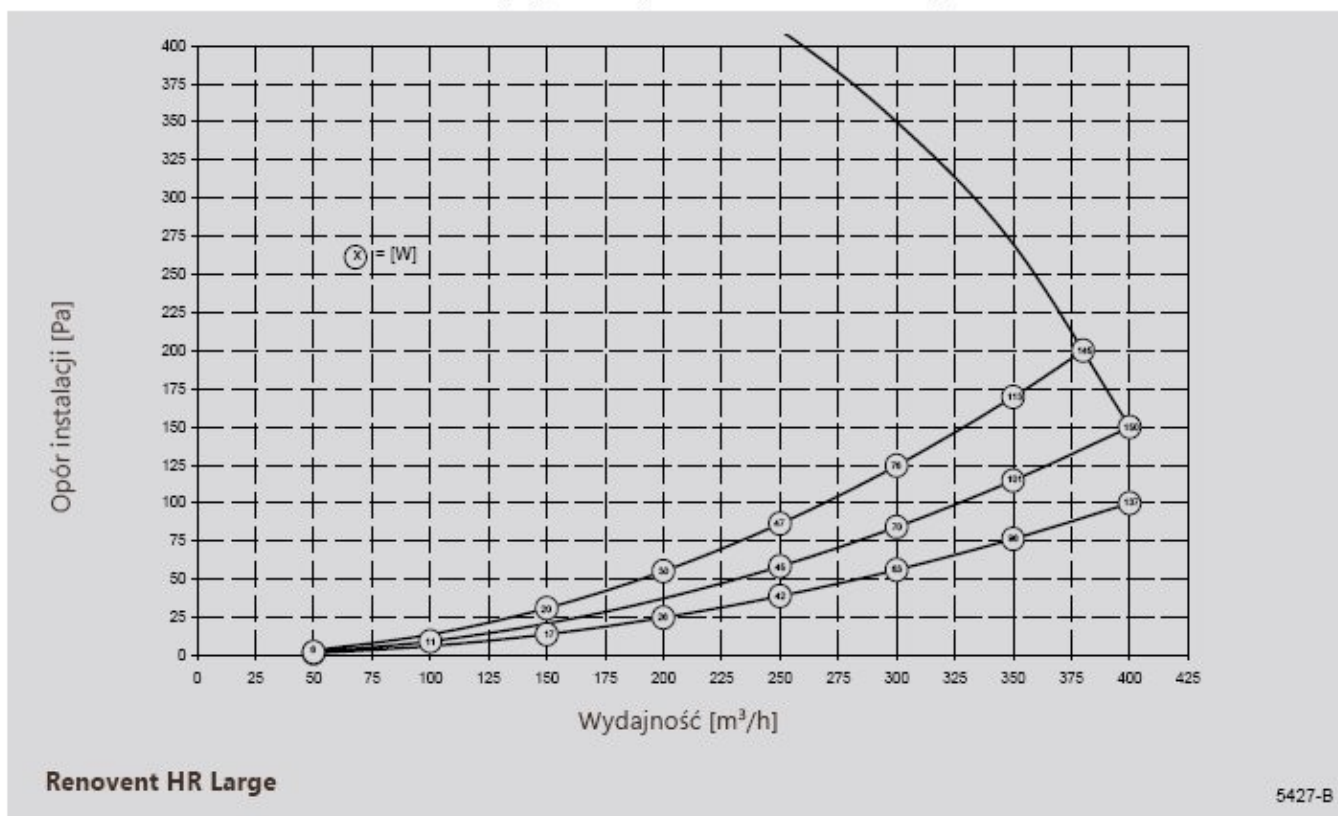
η_{wtw} zmierzone [%]	95.2	
η_{wtw} NEN 5128 [%]	95.0	
I [A]	0.173	0.183
V [V]	230	
cos ϕ	0.568	0.578
liczba wentylatorów	2	2

Charakterystyka wentylatorów Renovent HR Medium



Uwaga: Wartość umieszczona w kółku jest mocą jednego wentylatora

Charakterystyka wentylatorów Renovent HR Large



Uwaga: Wartość umieszczona w kółku jest mocą jednego wentylatora

Centrale objęte są GWARANCJĄ 24 m-ce

Nowoczesny dom (energooszczędny lub pasywny) powinien być wyposażony w wentylację mechaniczną – rekuperator:

- ▼ Zaplanowany w porę system wyeliminuje potrzebę murowania kominów, których koszt niejednokrotnie przekracza 5000 zł (koszt urządzenia do rekuperacji)
- ▼ Wentylacja mechaniczna pozwala zaoszczędzić na drogich oknach - już nie potrzeba okien z mikro-wentylacją. Okna będą po prostu zamknięte lub otwarte w razie potrzeby
- ▼ Rekuperator RENOVENT HR pozwoli Ci oszczędzić nawet 40% na ogrzewaniu!
- ▼ W czasie snu nie będziesz musiał otwierać okien i słuchać odgłosów ulicy – RENOVENT sam zadba o komfort Twojego snu i sprawi, że naprawdę się wypiszesz i odpocznesz oddychając świeżym powietrzem a nie dwutlenkiem węgla!
- ▼ Ugryzienia komarów latem? Nadmierny kurz? – zapomnij o tym! RENOVENT zapewni świeże powietrze bez otwierania okien a dzięki filtrom nie wpuści do domu ani owadów ani kurzu!
- ▼ Zmniejszenie zawilgocenia powietrza i chorób dróg oddechowych!
- ▼ Cisza w domu!
- ▼ Brak alergenów, oparów z detergentów i farb, drobinek włókien syntetycznych, kurzu - wszystko dzięki filtrom i stałemu obiegowi powietrza!

AJB Klima
KLIMATYZACJA • WENTYLACJA • CHŁODNICTWO • OGRZEWANIE

Szczecin: tel. (091) 469 10 10, 469 10 24, fax (091) 469 08 05, Poznań: tel. (061) 875 05 26
www.ajb-klima.pl www.e-rekuperatory.pl e-mail: biuro@ajb-klima.pl