

# Rekuperatory NIBE

## Centralne, pokojowe i do współpracy z pompami ciepła

Z naszych obliczeń wynika, że zastosowanie rekuperatora skutkuje obniżeniem zapotrzebowania na ciepło budynku (co najmniej o 25%), a ponadto zapewnia komfort świeżego i czystego powietrza wewnątrz domu oraz dobry stan techniczny budynku. W nowoczesnych domach właściciele coraz częściej decydują się na system wentylacji z odzyskiem ciepła oraz nowoczesne systemy grzewcze w oparciu o odnawialne źródła energii takie jak np. pompy ciepła. Zastosowanie w tym przypadku wentylacji mechanicznej jest istotne nie tylko ze względu na obniżenie strat ciepła, ale również wspomaga rozprowadzenie chłodu w okresie letnim.



NIBE DVC 10



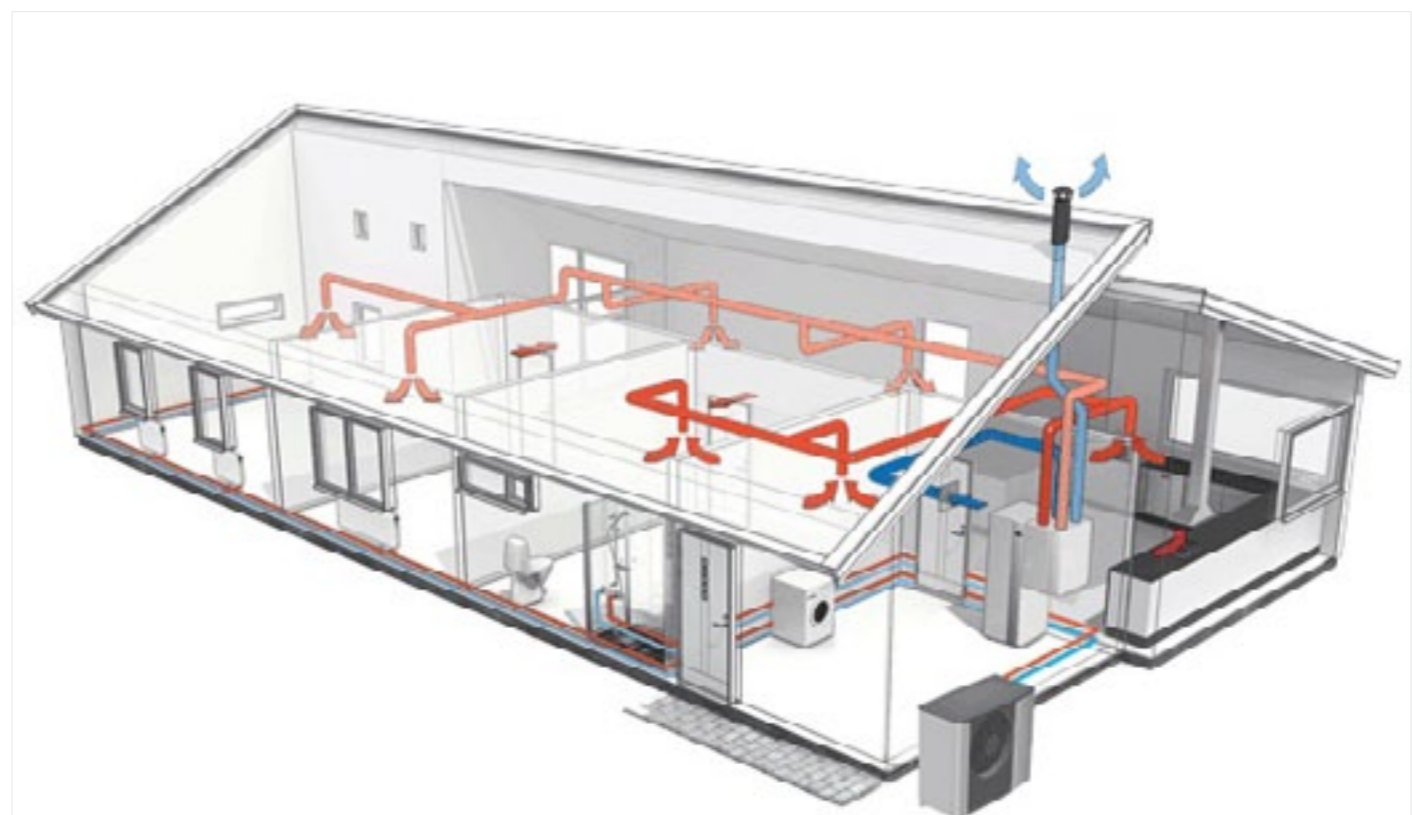
Działanie wentylacji mechanicznej na bazie rekuperatorów pokojowych NIBE DVC 10: A. Odzyskiwanie ciepła z powietrza wywiewanego. B. Nawiew, filtracja i ogrzewanie powietrza zewnętrznego, jeżeli jego temp. jest niższa niż temp. w pomieszczeniu. C. Transport powietrza pomiędzy pomieszczeniami. Po 70 sek. następuje odwrócenie kierunku obrotów wentylatorów w DVC 10

**Dlatego, aby zwiększyć komfort, a także zminimalizować straty wentylacyjne budynków, NIBE oferuje nowoczesne systemy rekuperacji przeznaczone do samodzielnej pracy, jak i do współpracy z pompą ciepła. System ten zapewnia najwyższy komfort użytkownika i wysoką sprawność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego. Użytkownicy systemów NIBE mają również możliwość wyboru rekuperatorów pokojowych, decentralnych, które znajdują zastosowanie w budynkach termomodernizowanych, budynkach wielorodzinnych, biurach i innych pomieszczeniach użytkowych.**

### Rekuperatory pokojowe – idealne w termomodernizacji

Rekuperatory pokojowe znajdują zastosowanie w budynkach termomodernizowanych, ale są też skutecznym rozwiązaniem wentylacji mieszkań i pojedynczych pomieszczeń, np. w biurach, czy w budynkach wielorodzinnych. Właściciele mieszkań w blokach, często borykają się z nieskuteczną wymianą powietrza, zawilgoceniem i jego skutkami. Przewietrzanie pomieszczeń z kolei powoduje wychłodzenie ich w okresie zimowym i przedostanie się do wnętrza

zanieczyszczeń, pyłów, kurzu i insektów. Idealnym w takich przypadkach jest zastosowanie **rekuperatorów pokojowych NIBE DVC 10**, które nie wymagają miejsca, ingerencji w konstrukcję ścian, czy zabudowy kanałów wentylacyjnych. Rekuperatory sterowane są za pomocą pilota, można je łączyć i konfigurować w systemy kaskadowe za pomocą aplikacji NIBE DVC 10. Pojedyncze urządzenie zapewnia wymianę i filtrację powietrza w pomieszczeniach o kubaturze do 50 m<sup>3</sup>, a ich sprawność temperaturowa osiąga 97%.



Schemat działania rekuperatora NIBE ERS z powietrznymi pompami ciepła NIBE

### Uniwersalne rozwiązanie w nowych budynkach

Rekuperatory **NIBE ERS** i **NIBE GV-HR** dzięki wysokiej wydajności umożliwiają wentylację budynków o powierzchni do 200 m<sup>2</sup> i 300 m<sup>2</sup> – w zależności od wybranego modelu. Dwa energooszczędne wentylatory zapewniają przepływ powietrza nawiewanego i wywiewanego, natomiast całe urządzenie cechuje jego cicha praca. Modele ERS 20-250 i ERS 10-500 przeznaczone są do współpracy z powietrznymi i gruntowymi pompami ciepła firmy NIBE (dot. modeli F1145/1245, F1155/1255, F1345/1355 oraz NIBE SPLIT, NIBE F2040 i NIBE F2120, ze sterownikiem SMO 40). Połączony system rekuperacji i pompy ciepła zapewnia ogrzewanie, produkcję c.w.u., chłodzenie i wentylację z odzyskiem ciepła, co daje pełny komfort przebywania w budynku.

**Sterownie możliwe jest z poziomu sterownika, co daje nie tylko dużą wygodę w użytkowaniu, ale przede wszystkim zapewnia w pełni zsynchronizowaną pracę obu urządzeń. Dzięki temu połączeniu pompa ciepła, jak i rekuperator mogą lepiej dostosować swoje parametry pracy, co z kolei przekłada się na dużo bardziej ekonomiczną i wydajną pracę obu urządzeń. Kolejnymi zaletami tego połączenia jest możliwość zdalnego monitorowania i sterowania całym systemem ogrzewania, c.w.u. i wentylacji budynku. Takie możliwości daje system NIBE Uplink. Jest to szybki i prosty system zarządzania pracą pompy ciepła i rekuperatora przez internet. Natomiast dla użytkowników urządzeń mobilnych (telefony, tablety) została stworzona aplikacja NIBE Uplink app umożliwiająca korzystanie z systemu z jeszcze większą łatwością. NIBE Uplink daje również możliwość podglądu historii pracy systemu, co może być przydatne zarówno dla użytkownika, jak i instalatora, ponieważ daje możliwość zdalnej diagnozy pracy systemu grzewczego, a co za tym idzie niższe koszty serwisu. Dla bardziej wymagających klientów firma NIBE posiada również w swojej ofercie MODBUS 40, czyli moduł umożliwiający podłączenie pompy ciepła i rekuperatora do systemu zarządzania budynkiem.**

### Jeszcze większa efektywność

System NIBE składający się z rekuperatora i pompy ciepła to bardzo ekonomiczny i ekologiczny system. Powietrzna pompa ciepła NIBE F2120 jest w stanie osiągnąć sezonową efektywność SCOP, nawet do 5,05 (wg EN14825), co w połączeniu z rekuperatorem NIBE (dzięki ograniczeniu strat) pozwala na ograniczenie kosztów ogrzewania do minimum. Sprawność odzysku ciepła w rekuperatorach ERS i GV-HR dochodzi do 92%, dzięki wysokosprawnemu wymiennikowi przeciwprądowemu.

### Bez pompy też da radę

Dla klientów nieposiadających pompy ciepła przeznaczone są rekuperatory **NIBE GV-HR 130-250** i **NIBE GV-HR 120-400** zapewniające wentylację budynku z odzyskiem ciepła, jeśli jednak użytkownik ma pompę ciepła np. innego producenta, to urządzenia pracują niezależnie. Rekuperatory GV-HR pozwalają zwiększyć



NIBE-BIAWAR sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
tel. 85 662 84 90, faks 85 662 84 09  
pompyciepła@biawar.com.pl  
www.nibe.pl

REKLAMA

komfort użytkowania budynku, jak i zmniejszyć koszty ogrzewania budynków do 300 m<sup>2</sup>. Sterowanie nimi odbywa się za pomocą sterownika OPTIMA 251, który można umieścić w dowolnym miejscu w budynku. Rekuperator NIBE GV-HR 130-250 podobnie jak ERS 20-250 jest to urządzenie podwieszane, które umożliwia zaoszczędzenie miejsca, poprzez umieszczenie np. na poddaszu budynku. Natomiast NIBE GV-HR 120-400 i ERS 10-500 ze względu na większą wydajność są instalowane w pozycji stojącej. ■

Rekuperator NIBE GV-HR 120-400 ze sterownikiem OPTIMA



System NIBE składający się z rekuperatora NIBE ERS i powietrznej lub gruntowej pompy ciepła NIBE.



Rekuperator NIBE ERS 20-250

