

# Rekuperatory NIBE – solo i w duecie



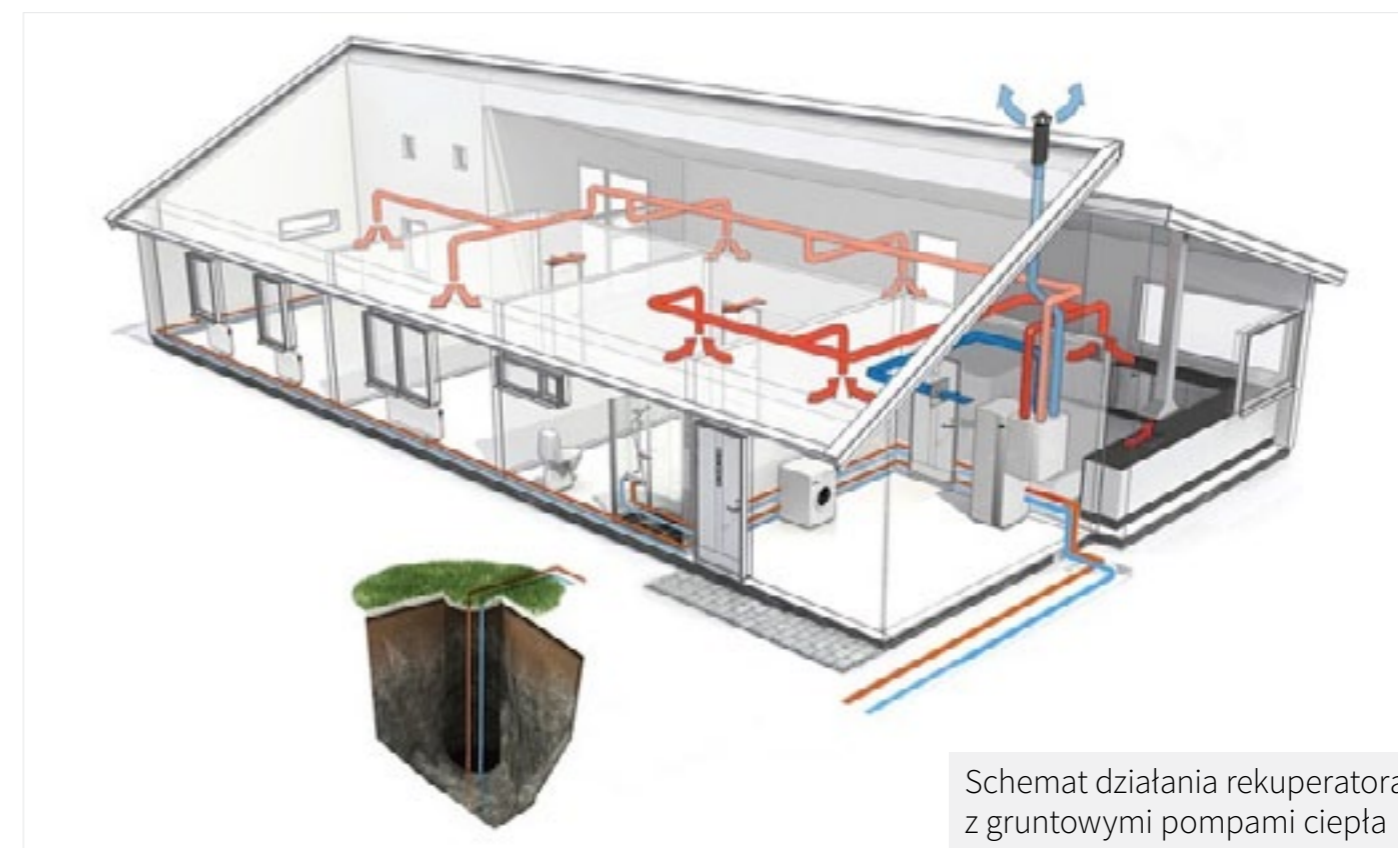
Rekuperator NIBE ERS 10-500

**PAWEŁ ŻEBROWSKI**

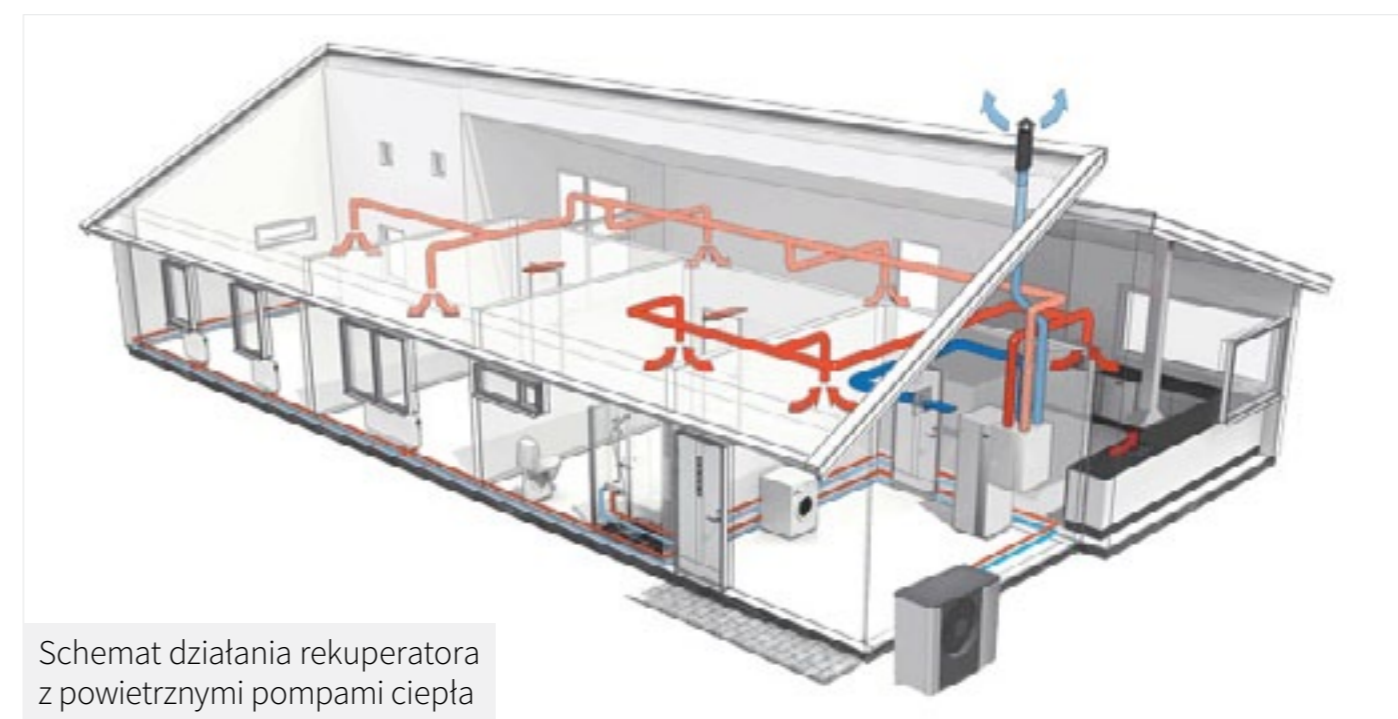
Dobra wentylacja pomieszczeń jest niezmiernie ważna dla ich użytkowników, jak i dla dobrej eksploatacji budynku. Jednakże w okresie grzewczym straty wentylacyjne budynków narażają ich właścicieli na niechciane koszty. Dlatego, aby zwiększyć komfort życia naszych klientów, a także zminimalizować straty wentylacyjne budynków, NIBE oferuje nowoczesne systemy rekuperacji przeznaczone do samodzielnej pracy, jak i do współpracy z pompą ciepła. System ten zapewnia najwyższy komfort użytkowania i wysoką sprawność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego.



Rekuperator NIBE ERS 20-250



Schemat działania rekuperatora z gruntowymi pompami ciepła



Schemat działania rekuperatora z powietrznymi pompami ciepła

## Uniwersalne rozwiązanie

Rekuperatory firmy NIBE ERS i ECO dzięki wysokiej wydajności umożliwiają wentylację budynków o powierzchni do 200 m<sup>2</sup> i 300 m<sup>2</sup> – w zależności od wy-

branego modelu. Dwa energooszczędne wentylatory zapewniają przepływ powietrza nawiewanego i wywiewanego, natomiast całe urządzenie cechuje cicha praca. Modele ERS 20-250 i ERS 10-500 przezna-

czony są do współpracy z powietrznymi i gruntowymi pompami ciepła firmy NIBE (modele F1145/1245, F1155/1255, F1345/1355, NIBE SPLIT, NIBE F2040 i NIBE F2120). 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. Sterowanie możliwe jest z poziomu sterownika. Zapewnia to nie tylko dużą wygodę w użytkowaniu, ale przede wszystkim – w pełni zsynchronizowaną pracę obu urządzeń. Dzięki temu połączeniu pompa ciepła 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 zdalne monitorowanie i sterowanie całym systemem ogrzewania, c.w.u. i wentylacji budynku. Takie możliwości daje 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 ma również podgląd historii pracy systemu, co może być przydatne zarówno dla użytkownika, jak i instalatora, ponieważ pozwala na zdalną diagnozę pracy systemu grzewczego, a co za tym idzie niższe koszty serwisu. Dla bardziej wymagających klientów firma NIBE oferuje moduł MODBUS 40 oraz system NIBE API umożliwiający podłączenie pompy ciepła i rekuperatora do systemu zarządzania budynkiem.

#### Jeszcze większa efektywność

System NIBE składający się z rekuperatora i pompy ciepła jest ekonomiczny i ekologiczny. Gruntowa pompa ciepła F1255 jest w stanie osiągnąć sezonową efektywność SCOP, nawet do 5,5 (wg EN 14825), co w połączeniu z rekuperatorem NIBE (dzięki ograniczeniu strat) pozwala na ograniczenie kosztów ogrzewania do minimum. Sprawność odzysku ciepła w rekuperatorach ERS i ECO dochodzi do 92%, dzięki wysokosprawnemu wymiennikowi przeciwprądowemu. Układ daje możliwość efektywnego chłodzenia aktywnego budynku lub wykorzystania chłodu z dolnego źródła

## Szwedzka dotacja do systemów NIBE

Od 1.09.2017 r. do 15.12.2017 r. trwa akcja „Szwedzka dotacja do systemów NIBE”. Polega ona na obniżeniu ceny katalogowej zestawu pompy ciepła z rekuperatorem o dotację w wysokości 1000 zł netto. Połączenie pompy ciepła z rekuperatorem daje kompletny system zapewniający ogrzewanie, produkcję c.w.u., chłodzenie oraz wentylację

z odzyskiem ciepła, czyli pełen komfort termiczny w budynku, w którym energia pozyskiwana jest w sposób przyjazny dla środowiska i portfela. Ze względu na wysoką sprawność ogrzewania, wysoką sprawność odzysku ciepła oraz zerową emisję CO<sub>2</sub>, jest to najbardziej ekonomiczny i ekologiczny system.



Pompa ciepła NIBE 1226 z rekuperatorem ECO



Pompa ciepła NIBE F1255 z rekuperatorem ERS

do pasywnego chłodzenia oraz zerową bezpośrednią emisję CO<sub>2</sub> i innych zanieczyszczeń do atmosfery.

#### Bez pompy też da radę

Dla klientów nieposiadających pompy ciepła przeznaczone są rekuperatory ECO 190 i ECO 375 zapewniające wentylację budynku z odzyskiem ciepła, jeśli jednak użytkownik ma pompę ciepła np. innego producenta, to urządzenia pracują niezależnie. Rekuperatory ECO pozwalają zwiększyć komfort użytkownika budynku, jak i zmniejszyć koszty ogrzewania. Sterowanie nimi odbywa się za pomocą sterownika OPTIMA 251, który można umieścić w dowolnym pomieszczeniu. Rekuperator ECO 190, podobnie jak ERS 20-250, jest urządzeniem podwieszanym (możliwy montaż np. na poddaszu budynku). Natomiast ECO 375 i ERS 10-500 ze względu na większą wydajność są instalowane w pozycji stojącej. ■