

Systemy hybrydowe NIBE

MAŁGORZATA SMUCZYŃSKA

Pompy ciepła NIBE mają ogromne możliwości konfiguracji systemu. Szeroka gama akcesoriów oraz kompletnych modułów wewnętrznych umożliwia szybką instalację zarówno w nowych budynkach, jak i wpięcie urządzenia do istniejących systemów grzewczych oraz wykorzystanie dodatkowych źródeł ciepła.

Powietrzna pompa ciepła NIBE + kocioł gazowy

W przypadku budynków z dostępem do sieci gazowej, idealnym rozwiązaniem systemowym z powietrzną pompą ciepła NIBE, będzie kompletna centrala wewnętrzna NIBE VVM z możliwością podłączenia

zewnętrznego kotła gazowego NIBE GBM 10-15 lub hybrydowa centrala wewnętrzna NIBE GVM z wbudowanym kotłem gazowym o mocy do 25 kW, która swoją premierę miała na targach ISH 2015 we Frankfurcie. Zarówno centrala NIBE VVM, jak i NIBE GVM ma wbudowany ogrzewacz c.w.u. i sterownik i osiąga

klasę energetyczną A++. Cena hybrydy nie jest jeszcze znana, ale aktualnie firma NIBE-BIAWAR oferuje kocioł gazowy NIBE GBM 10-15 jako dodatkowe wyposażenie do powietrznych pomp ciepła NIBE SPLIT i NIBE MONOBLOK w cenie 4000 zł netto. NIBE GBM 10-15 to naścienny, jednofunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy z modulowaną mocą cieplną w zakresie od 3,5 do 15 kW, a więc urządzenie zawsze dostosowuje się do aktualnych potrzeb. Kocioł ma wbudowaną pompę obiegową i naczynie wyrównawcze. GBM 10-15 stanowi idealne rozwiązanie przy termomodernizacji budynku, a także do nowych budynków, w których korzystanie z instalacji elektrycznej jest ograniczone. Dzięki instalacji GBM 10-15 nie ma konieczności stosowania dodatkowego źródła ciepła, w postaci grzałki zanurzeniowej.

Tego typu systemy hybrydowe powietrznej pompy ciepła z kotłem gazowym, są szczególnie polecane do domów poddawanych termomodernizacji. Umożliwiają one obniżenie zarówno kosztów inwestycyjnych, jak eksploatacyjnych, między innymi w wyniku doboru pompy ciepła o mniejszej mocy grzewczej, pracującej z wyższą wydajnością w zakresie wyższej temperatury powietrza zewnętrznego. Sterownik centrali wewnętrznej powietrznych pomp ciepła NIBE automatycznie steruje pracą kotła gazowego, włączając go tylko wtedy, gdy jest to opłacalne z ekonomicznego lub ekologicznego punktu widzenia, a także w oparciu o priorytet poziomu hałasu. Ma on bowiem możliwość zaprogramowania kosztu kWh uzyskanej z gazu ziemnego i z sieci lub war-



Hybrydowa powietrzna pompa ciepła NIBE z jednostką wewnętrzną NIBE GVM 200, z wbudowanym gazowym kotłem kondensacyjnym

tości emisji dwutlenku węgla dla obu źródeł ciepła oraz maksymalnego poziomu hałasu pompy ciepła.

Pompa ciepła NIBE + rekuperator

Inteligentny system grzewczo-chłodząco-wentylacyjny NIBE ERS na bazie pompy ciepła i rekuperatora NIBE, jest również rozwiązaniem bazującym na dwóch źródłach ciepła, w którym uzyskuje się ogrzewanie, chłodzenie, ciepłą wodę i rekuperację. Jest to najbardziej ekonomiczny i ekologiczny system, ze względu na wysoką sprawność ogrzewania osiąganą przez pompę ciepła NIBE (np. SCOP pompy ciepła NIBE F1255 osiąga 5,5 wg EN 14825), wysoką sprawność odzysku ciepła z wentylacji w rekuperatorze NIBE ERS (do 96%), wykorzystanie darmowego ciepła dolnego źródła do pasywnego chłodzenia budynku i zerową bezpośrednią emisję CO₂ do atmosfery.

ZAPRASZAMY NA TARGI INSTALACJE 2016!

POZNAŃ, 25-28.04.2016

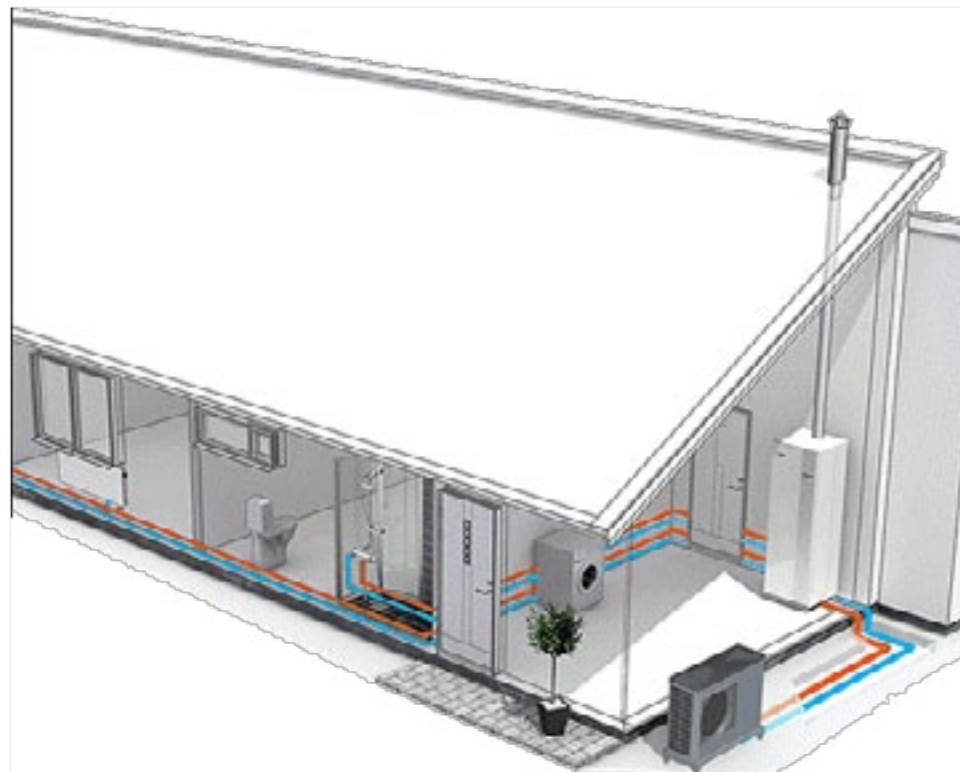
NIBE

BIAWAR

Stoisko nr 10 - sektor B, Pawilon 5

PELLUX

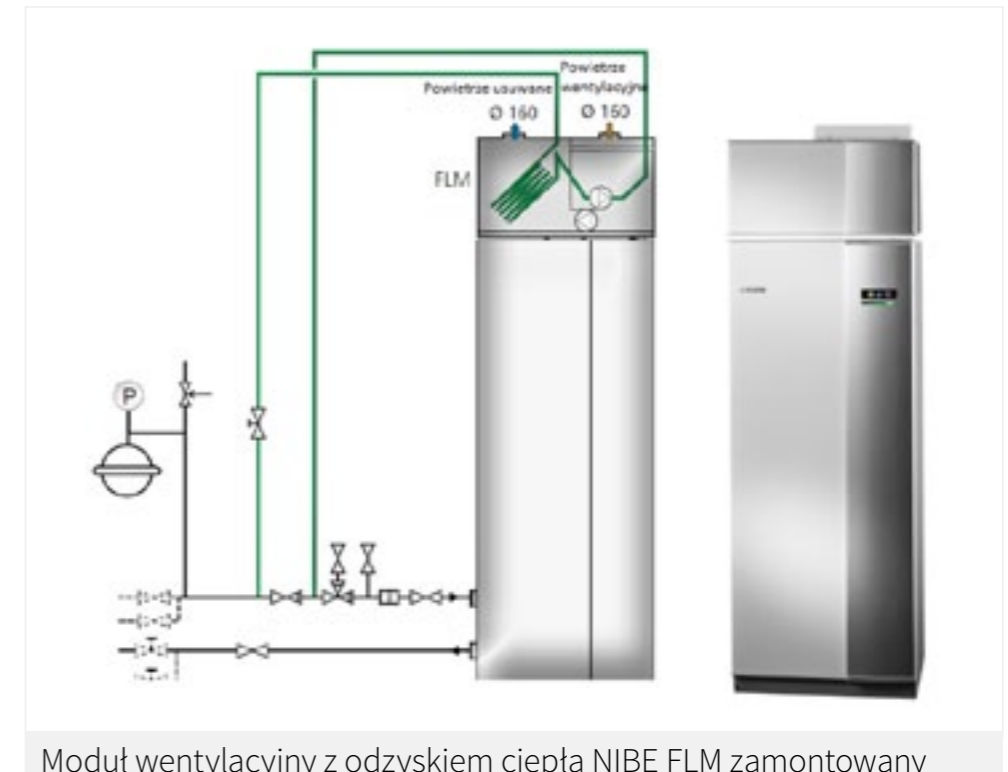
Sprawdź i dowiedz się więcej o nowościach NIBE-BIAWAR >>>



Schemat instalacji powietrznej hybrydowej pompy ciepła NIBE



System grzewczo-chłodząco-wentylacyjny NIBE ERS



Moduł wentylacyjny z odzyskiem ciepła NIBE FLM zamontowany na gruntowej kompaktowej pompie ciepła NIBE np. NIBE F1245

System przeznaczony jest do budynków o powierzchni do 300 m². Pompa ciepła NIBE F1255 osiąga klasę A++, a w zestawie ze sterownikiem A+++ (zgodnie z Dyrektywą ErP, w systemach wysokotemperaturowych, Pdesign = 16 kW), natomiast rekuperator osiąga klasę A (zgodnie z Dyrektywą ErP).

Pompa ciepła + moduł wentylacyjny z odzyskiem ciepła

Ciekawym rozwiązaniem jest moduł wentylacyjny NIBE F135, który w połączeniu z powietrzną pompą ciepła NIBE F2040 zapewnia wyższą sprawność systemu, komfort wentylacji budynku, a także umożliwia realizację dwóch funkcji jednocześnie: chłodzenia z pompy ciepła NIBE F2040 i produkcji c.w.u. przez NIBE F135 przy wykorzystaniu ciepła odzyskanego z powietrza odpadowego z budynku.

Wyjątkowym rozwiązaniem systemowym z gruntową pompą ciepła NIBE jest moduł wentylacyjny z odzyskiem ciepła NIBE FLM. Moduł NIBE FLM montuje się jako nadstawka na gruntową pompę ciepła, dzięki czemu oprócz ogrzewania, chłodzenia i produkcji c.w.u. uzyskujemy też funkcję wen-

tylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

Cechy systemu hybrydowego gruntowej pompy ciepła NIBE z modułem wentylacyjnym NIBE FLM:

- zapewnia wentylację mechaniczną wywiewną w budynku i usuwanie wilgoci z pomieszczeń tzw. mokrych (łazienka, kuchnia, garderoba),
- energia zawarta w powietrzu wywiewanym z budynku jest akumulowana w gruncie,
- szybsza regeneracja gruntu,
- wyższa sprawność pompy ciepła (SCOP),
- prosta instalacja, niska cena (4850 zł netto),
- wysoka wydajność oraz niski poziom głośności,
- programowanie dowolnej wydajności wentylacji (0-100%) w dwóch okresach na dobę,
- brak konieczności czyszczenia kanałów wentylacyjnych.

Zdalne sterowanie NIBE Uplink

Pracę wszystkich systemów NIBE reguluje użytkow-

nik za pomocą sterownika pompy ciepła z kolorowym wyświetlaczem i intuicyjnym menu w języku polskim lub wirtualnie (komputer, tablet, smartfon, system inteligentnego zarządzania budynkiem) za pomocą systemu NIBE UPLINK.

NIBE Uplink to wydajne narzędzie do szybkiego i prostego monitorowania i zarządzania pompą ciepła NIBE przez Internet z dowolnego miejsca na Ziemi. Poprzez system NIBE Uplink można uzyskać podgląd na aktualny status pompy ciepła oraz pobrać najnowszą aktualizację oprogramowania. Uplink umożliwia śledzenie i sterowanie systemem c.o. oraz c.w.u. dla uzyskania maksymalnego komfortu użytkownika. W przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy pompy ciepła, system wysyła ostrzeżenie na e-mail lub telefon. System umożliwia również zdalne

przeprowadzenie diagnostyki pracy pompy ciepła. Nowością jest system integracji NIBE API, który służy do zewnętrznej komunikacji. Pompa ciepła włączona do sieci internetowej i „chmury” obliczeniowej NIBE Uplink może komunikować się z innymi urządzeniami elektronicznymi mającymi dostęp do „chmury” takimi, jak np. termostaty grzejnikowe i czujniki pokojowe Schneider, czy automatyka systemów grzewczych innych producentów. System integracji NIBE API umożliwia więc komunikację i kontrolę pracy pompy ciepła z poziomym systemem dystrybucji ciepła. Drugą funkcją systemu API jest komunikacja z pompą ciepła przez systemy inteligentnego zarządzania budynkiem. Ponadto dzięki systemowi integracji NIBE API, mając dostęp do informacji zawartych w chmurze, programiści mogą tworzyć swoje własne aplikacje. ■

OBEJRZY



Film prezentujący
nowości NIBE

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