

► Małgorzata Smuczyńska

# Pompy ciepła NIBE, technologia na najwyższym poziomie

Firma NIBE-BIAWAR oferuje kilkadziesiąt modeli gruntowych pomp ciepła o zróżnicowanej mocy od 1,5 aż do 160 kW w jednej jednostce i wg danych statystycznych BRG Building Solutions, jest liderem sprzedaży pomp ciepła w Polsce, w tym segmencie.

## Nowości w ofercie gruntowych pomp ciepła NIBE

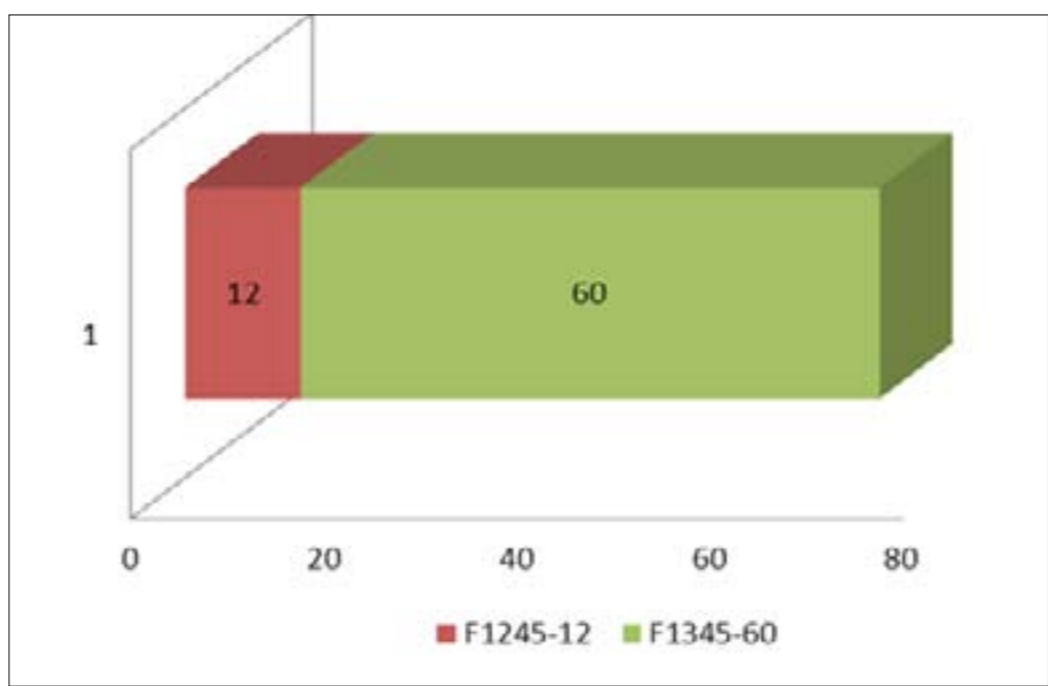
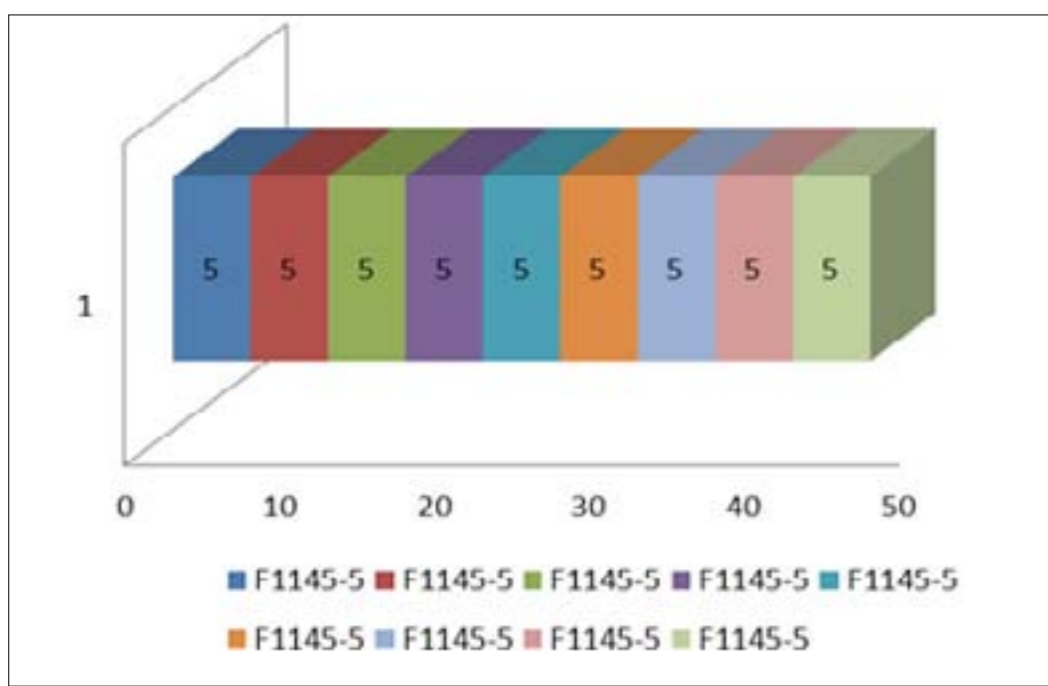
Pompa ciepła NIBE F1155 (bez zbiornika c.w.u.) oraz NIBE F1255 (z wbudowanym zbiornikiem c.w.u.) to całkowicie nowy produkt w segmencie gruntowych pomp ciepła NIBE, różniący się od poprzedniej wersji: sprężarką, pompami obiegowymi, inwerterem, automatyką i wyświetlaczem oraz akcesoriami. Urządzenie wyposażono w inwerterowo sterowaną sprężarkę i elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości. PC dopasowuje się automatycznie do zmiennego zapotrzebowania na ciepło w ciągu roku, bez skoków poboru energii, co powoduje niskie rachunki za ogrzewanie i ciepłą wodę. Aktualnie w ofercie NIBE, w typoszeregu gruntowych pomp ciepła wyposażonych w inwerterowo sterowaną sprężarkę, są dwa modele: FXX55-6kW o mocy 1,5-6 kW i FXX55-16kW o modulowanej mocy w zakresie 4-16 kW. Zastosowanie inwerterowych sprężarek oznacza, nie tylko dostosowanie

parametrów pracy do aktualnego zapotrzebowania na ciepło, ale co się z tym wiąże, skrócenie czasu rozruchu systemu, dłuższą żywotność, cichą pracę, osiągnięcie optymalnej temperatury w krótszym czasie oraz mniejsze zużycie energii. Nowa budowa i zastosowana technologia sprawiła, że pompa ciepła NIBE F1155 i F1255 osiąga bardzo wysoki średnioroczny współczynnik sprawności SCOP, który zgodnie z nową normą EN 14825, przy 0/35 dla klimatu zimnego i mocy obliczeniowej 12 kW, **wynosi aż 5,5!** Oprócz tych nowości, typoszereg najlepiej sprzedających się w Polsce pomp ciepła NIBE F1145/1245 również przeszedł małą rewolucję – zmianom uległa automatyka i pompy obiegowe. Aktualnie, pompy ciepła samodzielnie i na bieżąco sterują wydajnością pomp obiegowych, tak aby utrzymać optymalną różnicę temperatur zasilania i powrotu dolnego i górnego źródła, w zależności od trybu pracy (ogrzewanie, c.w.u., basen), aktualnych warunków panujących na zewnątrz i wewnątrz budynku oraz strefy kli-



matycznej. Zastosowane zmiany spowodowały podwyższenie sprawności pomp ciepła w trybie ogrzewania i produkcji c.w.u., podwyższyły komfort w zakresie c.w.u. (o 11-15% więcej), a także spowodowały uproszczenie procesu rozruchu – instalator nie musi wykonywać optymalizacji i regulacji pracy pomp.

Oprócz tych zmian, sterownik pomp ciepła NIBE F1145/1245 zyskał dodatkowe funkcje, jakimi są: praca w kaskadzie, możliwość sterowania i monitoringu przez Internet za pomocą systemu NIBE UPLINK i opcja SMART GRID. Łączenie w kaskady kompaktowych pomp ciepła małych mocy NIBE F1245 otwiera



nowe możliwości konfiguracji systemu, stopniowanie mocy grzewczej i większą elastyczność w dopasowaniu mocy pompy ciepła do zapotrzebowania na energię cieplną

(rys. powyżej). Przykładowo, w biurowcu o dużym zapotrzebowaniu na ciepło i niskim zapotrzebowaniu na c.w.u., idealnym będzie połączenie pompy NIBE F1245-12kW z wbu-

dowanym 180-litrowym zasobnikiem c.w.u i NIBE F1345 o mocy 60 kW.

**Zdalne sterowanie**

Do zdalnego sterowania systemem z pompą ciepła, można zastosować moduł komunikacyjny NIBE SMS 40, który umożliwi bieżącą zmianę parametrów pracy urządzenia przez telefon komórkowy, za pomocą komend sms lub poprzez aplikację NIBE MOBILE APP dostępną dla telefonów z systemem Android. Aplikacja jest darmowa. Dzięki niej wyświetlacz pompy ciepła NIBE, zamontowanej w domu, mamy w zasięgu ręki w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca na Ziemi. Pompa ciepła wyposażona w moduł NIBE SMS 40 jest w stanie samodzielnie zawiadomić użytkownika i serwisanta o występującej awarii systemu. System grzewczy na bazie pompy ciepła NIBE, może być sterowany za pomocą inteligentnego sterowania budynkiem, co umożliwia z kolei moduł komunikacyjny NIBE MODBUS 40. Dzięki temu producenci syste-

mów BMS i użytkownicy inteligentnych domów mogą sterować wybranymi parametrami pompy ciepła z panelu zarządzania takiego systemu. Zwolennikom komputerów, NIBE oferuje monitoring i sterowanie pompy ciepła przez witrynę [www.nibeuplink.com](http://www.nibeuplink.com), gdzie zupełnie za darmo (wersja „basic”) można uzyskać podgląd na aktualny status pompy ciepła, a także podgląd zmian 10 wybranych parametrów z ostatniego miesiąca pracy urządzenia. Za niewielką roczną opłatą (wersja „premium” kosztuje ok. 27 euro) można zarządzać pracą pompy ciepła przez Internet, jak również mieć dostęp do historii pracy urządzenia od momentu podłączenia do sieci. W przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy pompy ciepła, system NIBE UPLINK wysyła ostrzeżenie za pomocą poczty e-mail, co pozwala na szybką reakcję użytkownika lub serwisanta. Narzędzie to, znacznie ułatwia zarządzanie pracą systemu grzewczego w większych przedsiębiorstwach i może być szczególnie przydatne, gdy sterujemy pracą pomp ciepła w kilku budynkach jednocześnie. Zarówno w przypadku modułu NIBE SMS 40, jak i systemu NIBE UPLINK, zarządzanie pompą ciepła możemy powierzyć czasowo serwisantowi, co może przyczynić się do obniżenia kosztu usług (np. o koszt dojazdu) i przyspieszenie reakcji w przypadku nieprawidłowości pracy systemu grzewczego. ■



**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](http://www.biawar.com.pl)

REKLAMA