

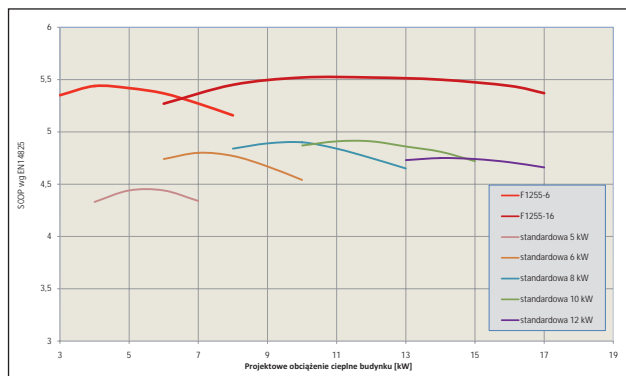
Gruntowe pompy ciepła NIBE – zwyciężają testy sprawności



Gruntowe pompy ciepła to urządzenia przeznaczone do ogrzewania, chłodzenia, a także produkcji ciepłej wody użytkowej. Gruntowa pompa ciepła jest najbardziej ekonomicznym urządzeniem grzewczym spośród konwencjonalnych systemów grzewczych. Czy warto zainwestować w gruntową pompę ciepła? Oczywiście, że warto. Wystarczy przyjrzeć się kosztowi eksploatacji urządzenia... a ponadto działki nie trzeba uzbrajać w gaz lub nie będzie trzeba przeznaczać osobnego pomieszczenia na kotłownię olejową, bądź ustawić w ogrodzie zbiornika na propan-butan. Dom nie musi mieć komina. Pomieszczenie, gdzie stoi pompa ciepła może służyć również do innych celów np. jako pralnia lub spiżarnia. Brak procesu spalania, a zatem bezpiecznie i ekologicznie.

Tanie ogrzewanie z najwyższą klasą!

NIBE F1155/1255 to aktualnie najlepsza gruntowa pompa ciepła dostępna na rynku, czego



Rys. 2. Porównanie współczynnika sprawności SCOP inwerterowej pompy ciepła NIBE F1255 do standardowych pomp ciepła, w instalacjach niskotemperaturowych (35°C) w klimacie zimnym

potwierdzeniem są wyniki testów sprawności tego typu urządzeń, prowadzonych przez niezależne instytuty badawcze, jak np. Szwedzka czy Duńska Agencja Energetyczna i są najczęściej wybierane spośród gruntowych pomp ciepła NIBE w Szwecji, Niemczech i na wschodzie.

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. Jest to inteligentne urządzenie, wyposażone w inwerterowo sterowaną sprężarkę i elektroniczne pompy obiegowe z płynną regulacją prędkości. Sprawność inwerterowej pompy ciepła NIBE, osiągnięta w rzeczywistych warunkach pracy (SCOP=5,5; zgodnie z EN 14825, przy 0/35 i mocy obliczeniowej 12 kW), sprawia że maszyna ma najwyższą klasę energetyczną A+++, a rachunki za ogrzewanie domu pompą ciepła NIBE F1255, są najniższe z możliwych (<200 zł/m-c). Zastosowanie „inwerterowych sprężarek”, oznacza nie tylko dostosowanie parametrów pracy do aktualnego zapotrzebowania na ciepło i co się z tym wiąże mniejsze zużycie energii, ale również skrócenie czasu rozruchu systemu, bezpieczny dobór urządzenia, brak konieczności stosowania zbiornika buforowego, możliwość rozbudowy domu w późniejszym czasie, dłuższą żywotność, osiągnięcie optymalnej temperatury w krótszym czasie oraz cichą pracę (21–28 dB).

Dzięki pompie ciepła oprócz ogrzewania budynku, możliwe jest uzyskanie całego szeregu dodatkowych korzyści: efekt chłodzenia, osuszanie piwnic, produkcja ciepłej wody użytkowej, ogrzewanie basenu czy szklarni, a także wentylacja pomieszczeń mieszkalnych. Przy wykorzystaniu modułu wentylacyjnego, pompa ciepła jest w stanie wentylować budynek zapewniając odzysk ciepła, co w efekcie zapewnia komfort ciepły bez dodatkowych kosztów eksploatacji systemu.

Pompy ciepła jako nieliczne urządzenia grzewcze, mogą realizować funkcję chłodzenia pasywnego i aktywnego. Chłodzenie pasywne możliwe jest w przypadku pomp ciepła typu solanka/woda, które w ekonomiczny sposób (bez udziału sprężarki) zapewniają chłodzenie budynku z wykorzystaniem chłodu zakumulowanego w gruncie. Rozwiązanie to jest nawet pięciokrotnie bar-

ziej energooszczędne niż zastosowanie klimatyzatorów.

Rozwój pomp ciepła podąża również w kierunku zdalnego sterowania i dostosowania do współpracy z inteligentnymi sieciami elektroenergetycznymi. Dlatego też sterownik gruntowych pomp ciepła NIBE, został wyposażony w nowoczesne funkcje takie jak: praca w kaskadzie, możliwość zdalnego sterowania systemem z pompą ciepła, przez witrynę www.nibeuplink.com, zdalne sterowanie przez sieć GSM za pomocą aplikacji NIBE UPLINK APP, czy system inteligentnego zarządzania budynkiem oraz opcja SMART GRID i PRICE ADJUST, które w przyszłości dostosują pracę pompy ciepła do bieżących zmian cen energii elektrycznej. Potwierdzeniem wysokiej sprawności i jakości gruntowych pomp ciepła NIBE, jest długi okres gwarancji oraz znak jakości EHPA, który kwalifikuje ten typ pompy ciepła do dotacji przyznawanej w ramach programu NFOŚiGW „PROSUMENT”.



NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
 al. Jana Pawła II 57
 15-703 Białystok
 tel. 85 662 84 90
 infolinia 0801 003 066
 e-mail: pompyciepala@biawar.com.pl
www.biawar.com.pl