

► Joanna Radzimirska

STIEBEL ELTRON – fachowcy
od dużych pomp ciepła

Pompa ciepła WPF 20-66 kW



Firma STIEBEL ELTRON seryjnie produkuje pompy ciepła WPF 20-66 kW, które rewolucjonizują rynek średnich obiektów o zapotrzebowaniu na ciepło aż 400 kW. Produkt wyróżnia się konstrukcją i obudową wykonaną na najwyższym poziomie jakościowym, jest przeznaczony do obiektów o dużym zapotrzebowaniu na ciepło: bloków, apartamentowców, pomieszczeń przemysłowych.

■ Pompa ciepła WPF 20-66 kW

Pompa ciepła WPF 20-66 kW sprawdza się w budynkach o dużym zapotrzebowaniu na ciepło – blokach, apartamentowcach czy

też pomieszczeniach przemysłowych. Pracuje ona w systemie solanka/woda lub woda/woda i służy do automatycznego ogrzewania wody grzewczej. System przystosowany jest do ogrzewania podłogowego i grzejni-

Główne cechy:

Ogrzewanie podłogowe i grzejnikowe oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej.
 Dostępne moce: 20, 27, 40, 52 i 66 kW.
 Idealna do rozbudowanych systemów kaskadowych.
 Ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A.
 Kompaktowa obudowa z izolacją dźwiękową.
 Praca w systemach: solanka/ woda lub woda/woda.
 Cicha w pracy.

kowego, jak również do ciepłej wody użytkowej, chociaż ze względu na współczynnik efektywności wykorzystywany jest najczęściej w niskotemperaturowych systemach grzewczych. Realna temperatura zasilania 60°C. Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): solanka: od -5°C do 20°C, woda od 7 do 20°C. Elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym. Kompaktowa konstrukcja pompy WPF 66 powoduje, że instalacja zabiera niewiele miejsca wewnątrz budynku. Elementy obudowy zewnętrznej wykonane są z blachy stalowej, cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym, dzięki czemu instalacja jest zabezpieczona przed korozją. Poszczególne

| Nazwa handlowa | WPF20 | WPF27 | WPF40 | WPF52 | WPF66 |
|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Znamionowa moc cieplna* | 21,88 | 26,69 | 45,7 | 55,83 | 69,04 |
| Moc chłodnicza* | - | | | | |
| Pobór mocy elektrycznej | 4,53 | 6,12 | 9,42 | 11,61 | 14,44 |
| Wsp. efektywności (COP) dla ogrzewania* | 4,8 | | | | |
| Maks. temperatura zasilania [°C] | 60 | | | | |
| Wymiary wys. x szer. x gł. | 1154x1242x860 | | | | |
| Waga [kg] | 345 | 367 | 415 | 539 | 655 |
| Rodzaj sprężarki | scroll | | | | |
| Czynnik chłodniczy | R 410A | | | | |
| Podgrzewanie c.w.u. | wolno stojący zasobnik | | | | |
| Moc zabudowanej grzałki elektrycznej [kW] | 8,8 | | | | |
| Poziom hałasu w odległości 1 m [dB(A)] | 54 | 55 | 56 | 58 | 60 |
| Wyposażenie podstawowe | czujniki wysokiego i niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamrażaniem, ogranicznik prądu rozruchowego, sterowanie przyporządkowanej pompy obiegowej WQA | | | | |
| Cena netto producenta | 8700 euro | 10 500 euro | 14 200 euro | 17 000 euro | 20 000 euro |

*Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C)

elementy urządzenia, jak również jego obudowa, zostały wyposażone w izolację dźwiękową, która redukuje hałas podczas pracy pompy ciepła. Dodatkowo urządzenie wyposażono w elementy zabezpieczające – czujniki wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, jak również zabezpieczenie przed zamrażaniem systemu.

W systemach biwalentnych, maksymalna temperatura wody grzewczej przepływającej przez będące w stanie spoczynku nie może przekraczać +75°C. Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator pogodowy za pośrednictwem złącza – BUS.

Praca pomp w kaskadzie

„Kontenerowa” koncepcja pomp ciepła WPF pozwala na budowę kaskad, których poszczególne moduły ustawiane są jeden na drugim.

Maksymalna liczba w kaskadzie wynosi 6 urządzeń, co pozwala osiągnąć aż 400 kW mocy. Podstawowymi zaletami systemu kaskadowego są niskie koszty eksploatacji podczas częściowego zapotrzebowania na ciepło oraz redukcja ryzyka awarii całego systemu. Zastosowana automatyka, która kontroluje czas pracy poszczególnych jednostek, zwiększa żywotność i niezawodność całego systemu. ■

STIEBEL ELTRON

Stiebel Eltron-Polska Sp. z o.o.
 ul. Działkowa 2, 02-234 Warszawa
 tel. 22 609 20 30,
 faks 22 609 20 29
www.stiebel-eltron.pl

REKLAMA

