



POMPY CIEPŁA SOFATH

CHARAKTERYSTYKA



Pompa gruntowa Caliane

Technologia: „bezpośrednie parowanie-woda”

Zastosowanie: ogrzewanie geotermalne (c.o. grzejnikowe, podłogowe, ściennie), wytwarzanie ciepłej wody użytkowej, opcja chłodzenia pomieszczeń oraz podgrzewania basenu

Zasilanie [V]: 230 lub 400

Nominalna moc cieplna [kW]: 5,91-34,20 (temp. parowania -5°C / temp. wody na wyjściu z pompy ciepła 35°C)

Moc pobrana [kW]: 1,33-7,82 (temp. parowania -5°C/temp. wody na wyjściu z pompy ciepła 35°C)

Współczynnik efektywności COP: 3,95-4,44 (temp. parowania -5°C / temp. wody na wyjściu z pompy ciepła 35°C)

Przygotowanie c.w.u.: zewnętrzny zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 240 l lub 400 l

Temperatura wody c.o./c.w.u. [°C]: 35 – ogrzewanie podłogowe /65, 65 – ogrzewanie grzejnikowe/65

Czynnik roboczy: R410a

Wymiary (szer./wys./gł.) [mm]: 670/(700-1300)/740

Sterowanie: regulator pokojowy opcjonalnie z programatorem tygodniowym

Cechy szczególne: wykorzystanie procesu bezpośredniego odparowania pozwala pozyskać energię zgromadzoną w ziemi przez kolektor gruntowy i dostarczyć ją do wnętrza domu celem jego ogrzania lub podgrzania c.w.u. przez cały rok z największą sprawnością, kompresor typu SCROLL z zastosowanymi w nim nowoczesnymi materiałami korzystnie wpływa na wartość współczynnika efektywności, jeden lub dwa kompresory (Bi-Caliane) zaspokajają zapotrzebowanie na ciepło w domach o powierzchni nawet do 600 m²; możliwość zastosowania pionowego kolektora

gruntowego – sond o głębokości 30 m – pozwala na ograniczenie powierzchni ogrodu wykorzystanej do montażu systemu



Pompa gruntowa Natea

Technologia: „bezpośrednie parowanie-bezpośrednia kondensacja”

Zastosowanie: ogrzewanie geotermalne (c.o. podłogowe), wytwarzanie ciepłej wody użytkowej, opcja klimatyzacji pomieszczeń oraz podgrzewania basenu

Zasilanie [V]: 230 lub 400

Nominalna moc cieplna [kW]: 2,85-42,60 (temp. parowania -5°C/temp. skraplania 35°C)

Moc pobrana [kW]: 0,85-10,02 (temp. parowania -5°C/temp. skraplania 35°C)

Współczynnik efektywności COP: 3,35-4,25 (temp. parowania -5 °C/temp. skraplania 35°C)

Przygotowanie c.w.u.: zewnętrzny zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 300 l

Temperatura wody c.o./c.w.u.: 35°C/65°C

Czynnik roboczy: R410a

Wymiary (szer./wys./gł.) [mm]: 670/(710-1900)/740

Sterowanie: regulator pokojowy opcjonalnie z programatorem tygodniowym

Cechy szczególne: system Natea w całej instalacji wykorzystuje jako nośnik ciepła czynnik R410a – takie rozwiązanie eliminuje konieczność stosowania wymienników separujących – co wpływa na zwiększenie sprawności układu oraz ograniczenie powierzchni gruntu niezbędnego do pozyskiwania odpowiedniej ilości ciepła; nie ma glikolu, który podlega starzeniu i kosztownej wymianie co ok. 3 lata; zastosowanie nowego typu kompresora typu SCROLL korzystnie wpływa na wartość współczynnika efektywności; możliwość zastosowania pionowego kolektora gruntowego (sond o głębokości 30 m) pozwala ograniczyć powierzchnię ogrodu niezbędną do montażu systemu



Pompa gruntowa Termeo E₂

Technologia: „glikol-woda”, „woda-woda”

Zastosowanie: ogrzewanie geotermalne (c.o. grzejnikowe, podłogowe, ściennie), wytwarzanie ciepłej wody użytkowej, opcja chłodzenia pomieszczeń oraz podgrzewania basenu

Zasilanie [V]: 230 lub 400

Nominalna moc cieplna [kW]: 7,8-27,5 (temp. wody na wylocie parownika 10°C/na wylocie skraplacza 35°C), 6,0-21,2 (temp. wody na wylocie parownika 0°C/na wylocie skraplacza 35°C)

Moc pobrana [kW]: 1,47-5,09 (temp. wody na wylocie parownika 10°C/na wylocie skraplacza 35°C), 1,39-4,81 (temp. wody wylocie parownika 0°C/na wylocie skraplacza 35°C)

Współczynnik efektywności COP: 5,3-5,7 dla woda-woda (temp. wody na wylocie parownika 10 °C/na wylocie skraplacza 35°C); 4,3-4,36 dla glikol-woda (temp. wody na wylocie parownika 0°C/na wylocie skraplacza 35°C)

Przygotowanie c.w.u.: zewnętrzny zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 240 lub 400 l

Temperatura wody c.o./c.w.u. [°C]: 35 – ogrzewanie podłogowe/65, 47 – ogrzewanie grzejnikowe/65

Czynnik roboczy: R410c

Wymiary (szer./wys./gł.) [mm]: 610/1250/740

Sterowanie: przewodowe lub bezprzewodowe pełne sterowanie dialogowe z pomieszczenia

Cechy szczególne: bardzo cicha praca, zaawansowane sterowanie, możliwość zastosowania pionowego kolektora gruntowego pozwala na ograniczenie powierzchni ogrodu wykorzystanej do montażu systemu, zastosowanie bufora umożliwi połączenie różnych rodzajów ogrzewania w jednym obiekcie

INFORMACJE DODATKOWE

Gwarancja: 2 lata (elementy i podzespoły) z możliwością przedłużenia do 5 lat, 5 lat (wykonawstwo instalacji)

De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o.

Dział SOFATH

ul. Braci Gierymskich 76, 51-640 Wrocław, tel. 71 345 00 77, 71 345 00 78, www.sofath.pl, e-mail: biuro.sofath@dedietrich.pl