

Nową generację pomp ciepła marki Sofath reprezentuje system Natea.



Układ jest nowatorskim rozwiązaniem działającym w oparciu o technologię „bezpośredniego parowania/bezpośredniego skraplania”.

Sercem instalacji Natea jest pompa ciepła, która pozwala poprzez wykorzystanie procesu bezpośredniego odparowania, pozyskać energię zgromadzoną w ziemi przez kolektor gruntowy (poziomy lub pionowy) i dostarczyć ją do wnętrza domu celem jego ogrzania. W systemie Natea transfer ciepła jest zapewniony dzięki w pełni ekologicznemu, bezpiecznemu czynnikowi R410A pracującemu w obiegu zamkniętym.

Takie rozwiązanie eliminuje konieczność stosowania wymienników pośredniczących, co w znacznym stopniu wpływa na zwiększenie sprawności układu oraz ograniczenie powierzchni gruntu niezbędnego do pozyskiwania odpowiedniej ilości ciepła.

Zastosowanie rur miedzianych do ogrzewania podłogowego gwarantuje nie tylko równomierne rozproszanie ciepła w całym domu, ale również najwyższą sprawność oraz bezawaryjność działania układu przez wiele lat.

Dzięki zastosowaniu nowego typu kompresora typu SCROLL, wartość współczynnika efektywności COP wzrosła, w zależności od modelu, do wartości: 4,02 – 5,04 (temp. parowania 0°C; temp. skraplania 35°C).

Pompa ciepła Natea może składać się z 1 do 3 kompresorów instalowanych w obudowach pojedynczych lub grupowo w trzech różnej wielkości obudowach zbiorczych. Tak szeroka gama rozwiązań pozwala dostosować moc urządzenia do zapotrzebowania budynku w zakresie od 3,34 do 50,52 kW (temp. parowania 0°C; temp. skraplania 35°C), a także gwarantuje optymalną wydajność przy minimalnej powierzchni kolektorów.

Pompy ciepła Natea dają duże możliwości poszerzania funkcji systemu.

Dodatkową zaletą oprócz funkcji ogrzewania domu jest wytwarzanie ciepłej wody użytkowej o temperaturze do 65°C. Dołączenie sekcji ciepłej wody użytkowej do instalacji grzewczej Sofath powoduje uzyskanie ciepłej wody po najniższych kosztach. W sezonie grzewczym (od 5 do 8 miesięcy w zależności od regionu), c.w.u. jest produkowana bez dodatkowych kosztów, przez domową pompę ciepła dzięki systemowi bezpośredniego odzysku energii w zasobnikowym podgrzewaczu. W sezonach przejściowych system może korzystać dodatkowo z grzałki elektrycznej, a latem gdy instalacja grzania domu nie pracuje – zbiornik na ciepłą wodę o pojemności 300 litrów działa tak jak tradycyjny elektryczny podgrzewacz wody.

Pompy ciepła Natea posiadają również opcję chłodzenia pomieszczeń. Wystarczy latem odwrócić kierunek przepływu czynnika roboczego, aby odprowadzić do gruntu ciepło pobrane w domu. Moduł termiczny wychwytuje ciepło z powietrza w pomieszczeniach za

pomocą klimakonwektorów, które w systemie Natea działają w trybie bezpośredniego rozprężania.

Używana do ogrzewania domu pompa ciepła może podgrzewać także wodę w domowym basenie. Automatyczna regulacja systemu umożliwia równoczesne ogrzewanie domu i basenu, przy czym w sezonach przejściowych priorytet ma ogrzewanie pomieszczeń mieszkalnych.

Dodatkową zaletą instalacji Natea jest regulacja temperatury, wykonywana jednym lub kilkoma termostatami. Termostaty temperatury są dostępne w wersjach: mechanicznej, elektronicznej z wyświetlaczem oraz elektronicznej z wyświetlaczem i tygodniowym programowaniem, co umożliwia sprawne i proste regulowanie temperaturą w poszczególnych strefach ogrzewania.

Na komfort użytkowania pomp ciepła Natea wpływa też ich cicha praca. Dzięki zastosowaniu specjalnego tworzywa tłumiącego, odpowiedniego profilowania oraz szczelnego zamknięcia obudowy, natężenie dźwięku podczas pracy pomp ciepła jest minimalne i pozostaje w zgodzie z obowiązującymi normami.

Wszystkie modele pomp ciepła Natea poprzez zwartą konstrukcję oraz estetyczną obudowę są wygodne w zastosowaniu w nowo wykonywanych instalacjach niezależnie od lokalizacji domu (góry, wybrzeże, równiny).