

Pompa ciepła Perfekt System Heat 12 kW – nowoczesne i efektywne rozwiązanie dla domów jednorodzinnych

Pompa ciepła Perfekt System Heat 12 kW, dostępna w wersji jedno i trójfazowej, to zaawansowane technologicznie urządzenie, które wyróżnia się wysoką efektywnością energetyczną oraz szerokimi możliwościami sterowania. Dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego R290 pompa osiąga klasę energetyczną A+++ przy 55°C na zasilaniu instalacji grzewczej, co czyni ją ekologicznym i oszczędnym rozwiązaniem dla domów jednorodzinnych, a także większych obiektów.

Pompa ciepła Perfekt System Heat 12 kW jest wyposażona w nowoczesny i zaawansowany regulator, który umożliwia zarządzanie czterema obiegami grzewczymi z mieszaczami (2 wbudowane + 2 zewnętrzne), a także systemem ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) i jej cyrkulacją.

FUNKCJE STEROWNIKA POMPY CIEPŁA:

- komunikacja MODBUS – umożliwia integrację z inteligentnym systemem zarządzania budynkiem.
- podłączenie przez RJ45 – zapewnia stabilną pracę oraz umożliwia:
 - zmianę trybu pracy,
 - odczyt wybranych parametrów,
 - zgłaszanie stanów alarmowych pompy ciepła;
- obsługa schematu pracy z buforem lub bez bufora – pozwala na elastyczną konfigurację systemu grzewczego;
- sterowanie rozmrażaniem parownika – zapobiega oblodzeniu i zapewnia wysoką wydajność w każdych warunkach;
- wbudowany zegar – umożliwia programowanie obniżek temperatur w obiegach dla oszczędniejszego ogrzewania, np. w drugiej taryfie;
- sterowanie ładowaniem zasobnika c.w.u. – regulator automatycznie utrzymuje temperaturę ciepłej wody użytkowej na zadanym poziomie;
- priorytet ładowania c.w.u. – funkcja przyspieszająca podgrzewanie zasobnika c.w.u.;
- funkcja ANTY-LEGIONELLA – automatyczna lub manualna sterylizacja zbiornika c.w.u. eliminująca bakterie;
- sterowanie pompą cyrkulacyjną c.w.u. – zapewnia komfort użytkowania ciepłej wody w instalacji;
- współpraca z cyfrowym termostatem NANO – pozwala na precyzyjne sterowanie temperaturą w pomieszczeniach.

DODATKOWE FUNKCJE POMPY CIEPŁA:

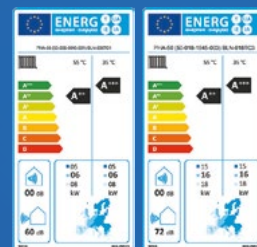
- SG Ready – współpraca z instalacją fotowoltaiczną umożliwiającą maksymalne wykorzystanie darmowej energii słonecznej;
- automatyczny powrót do pracy po zaniku zasilania – pompa ciepła wznawia pracę w poprzednim trybie bez konieczności ręcznej interwencji;
- funkcja ANTYSTOP – posezonowe wybiegi pomp zapobiegające ich zablokowaniu przez osady i zanieczyszczenia;
- odpowietrzanie pompą obiegową PWM – skuteczne usuwanie powietrza z instalacji między pompą ciepła a zaworem trójdrogowym;
- licznik energii Smart Energy – monitorowanie zużycia energii przez sprężarkę pompy ciepła.

DANE TECHNICZNE:

- moc grzewcza: 12 kW;
- możliwość pracy w kaskadzie;
- temperatura pracy: od -25 do 45°C;
- COP: do 5,66, SCOP: do 3,88;
- czynnik chłodniczy: R290;
- poziom głośności (w odl. 1 m): 42 dB(A);
- klasa efektywności energetycznej: A+++;
- SG Ready;
- aktywne chłodzenie;
- wizualizacja i współpraca z systemem antyzamrożeniowym SAZ2 zabezpieczającym pompę ciepła;
- aplikacja na telefon oraz pełna obsługa i monitoring poprzez stronę: pompyciepła.perfexim.pl



Regulator PHA-R900



Etykiety efektywności energetycznej dla przykładowych wielkości (6 i 18 kW) pompy ciepła PHA-50

STEROWNIK PHA R900

Ważnym wyróżnikiem pompy ciepła PHA-50 Perfekt System Heat jest pełne wykorzystanie technologii inwerterowej dzięki sterowaniu za pomocą autorskiego regulatora PHA-55/R900 o ponadprzeciętnych możliwościach. Dotykowy intuicyjny panel sterownika zapewnia m.in. bardzo łatwą obsługę do czterech obiegów grzewczych z mieszaczami oraz sterowanie czasowe c.w.u. i cyrkulacją. Funkcja ANTY-LEGIONELLA umożliwia sterylizację zasobnika c.w.u. (przegrzanie powyżej 65°C), a funkcja SG Ready optymalną współpracę pompy ciepła z siecią elektroenergetyczną i instalacją PV. Możliwe jest także ustawianie harmonogramów pracy urządzenia, np. tygodniowych i dziennych, ale też godzinowych, regulujących np. działanie w drugiej taryfie elektrycznej.

Sterownik zapewnia także komunikację poprzez protokół Modbus lub przez internet, co umożliwia m.in. zdalny odczyt i zmianę parametrów czy odczyt danych diagnostycznych. Sterownik może wykrywać sytuacje awaryjne, np. niewłaściwy poziom ciśnienia (zbyt niskie lub za wysokie) czy niski poziom czynnika chłodniczego, oraz reagować na nie, wyłączając pompę ciepła. W ten sposób zapobiega uszkodzeniom urządzenia.