

Pompy ciepła Junkers serii Supraeco T

GRZEGORZ ŁUKASIK

Ważnym elementem oferty produktowej marki Junkers są pompy ciepła wykorzystujące ciepło pochodzące z gruntu. W tym segmencie urządzeń Junkers oferuje moce grzewcze od 6 do 17 kW w dwóch typoszeregach.

T typoszeregi Supraeco T STM 60/100-1 oraz Supraeco T STE 60/170-1 wyposażone są w nowy regulator SEC 10-1, przeznaczony do ogrzewania obiektów jedno- lub wielorodzinnych, a także do mniejszych obiektów użyteczności publicznej oraz do podgrzewania wody użytkowej. Obejmują one moce od 6 do 17 kW. Urządzenia cieszą się dużą popularnością dzięki innowacyjnej konstrukcji. Dodatkowo typoszereg urządzeń STM łączy zalety dwóch urządzeń: pompy ciepła i zasobnika ciepłej wody, ponieważ oba znajdują się w jednej obudowie. Zasobnik wody ma pojemność 185 litrów i jest wykonany ze stali nierdzewnej.

Efektywność pracy

System optymalizacji pracy Dynamic Pump Control podczas działania pompy ciepła dba o to, aby uzyskiwała ona jak najwyższy współczynnik COP. Dzięki wysokiemu COP urządzenie pracuje oszczędniej, co przynosi się na konkretne korzyści finansowe dla użytkownika. Wg normy EN 14511 w warunkach 0/35 pompy osiągają współczynniki o wartości nawet do 4,8! Dodatkowo pompy Supraeco T wyposażone zostały w elektroniczne pompy obiegowe klasy A dolnego i górnego źródła, które wpływają na obniżenie

zużycia energii przez całe urządzenie. System sterowania w pompach ciepła oparty jest na regulacji pogodowej. Oznacza to, że urządzenia dostosowują temperaturę w instalacji grzewczej do warunków pogodowych, z czego również wynikają wymierne oszczędności. Oprócz innowacji zastosowanych wewnątrz pompy ciepła, pozwalających na bardziej oszczędną pracę, sterowanie SEC 10-1 dba także o to, aby urządzenia pracujące poza obrębem pompy ciepła spełniały ten warunek. Oznacza to, że pompy obiegowe podczas sezonu grzewczego nie pracują non-stop, lecz tylko wtedy, kiedy jest to konieczne, co wpływa na kolejne oszczędności.

Wszechstronny regulator

Regulator pompy ciepła SEC 10-1 umożliwia kontrolowanie dwóch obiegów grzewczych w standardzie, a zatem, jeżeli chcemy mieć w instalacji dwie różne temperatury, np. w grzejnikach i instalacji podłogowej, to bez dokupowania dodatkowych elementów sterujących można uruchomić taką regulację. Jeżeli instalacja wymaga większej liczby obiegów grzewczych, to automatykę można rozbudować o sterowanie dwoma dodatkowymi obiegami grzewczymi.



Każdy z obiegów grzewczych może wówczas mieć swój indywidualny regulator pokojowy. Dodatkowo, stosując odpowiednie akcesoria, pompa ciepła realizuje funkcje podgrzewania basenu i chłodzenia pasywnego. Może także współpracować z innym źródłem ciepła. Przy takiej współpracy określamy punkt biwalentny, czyli temperaturę zewnętrzną, po przekroczeniu której ma uruchamiać się dodatkowe źródło ciepła. Regulator pompy ciepła pozwala również na połączenie dwóch pomp ciepła w kaskadę, bez żadnych dodatkowych modułów sterujących. Wystarczy regulatory urządzeń połączyć ze sobą czterożyłowym przewodem elektrycznym w ekranie i urządzenia widzą się nawzajem, komunikują się i współpracują ze sobą. SEC 10-1 kontroluje również ilość wytworzonej energii przez pompę ciepła,

a zatem użytkownik ma kontrolę nad tym, na jakie cele pompa ciepła produkuje najwięcej energii. Inne standardowe funkcje sterownika to: sterowanie czasowe pompą cyrkulacyjną ciepłej wody, sterowanie czasowe instalacją grzewczą, wygrzewanie jastrychu, dezynfekcja termiczna wody, funkcje wakacyjne i wiele innych.

Łatwy montaż elektryczny

Typoszereg Supraeco T został tak przygotowany, aby montaż elektryczny nie nastęczał problemów. Urządzenie jest całkowicie okablowane wewnętrznie. Jedyne co należy podłączyć, to przewód zasilający trójfazowy oraz dwa czujniki temperatury, które są w zakresie dostawy i urządzenie jest gotowe

Nazwa handlowa	Supraeco T STM 80-1	Supraeco T STM 100-1	Supraeco T STE 130-1
Znamionowa moc cieplna*	7,6 kW	10,4 kW	13,0 kW
Moc chłodnicza*	5,0 kW	8,2 kW	10,3 kW
Pobór mocy elektrycznej*	1,6 kW	2,2 kW	2,7 kW
Wsp. efektywności (COP) dla ogrzewania*	4,7	4,7	4,8
Maks. temperatura zasilania	62°C	62°C	62°C
Wymiary wys.×szer.×gł.	1800x600x645 mm	1800x600x645 mm	1520x600x645 mm
Waga	221 kg	230 kg	185 kg
Czynnik chłodniczy	R410A	R410A	R410A
Podgrzewanie c.w.u.	tak	tak	tak
Moc zabudowanej grzałki elektrycznej	9 kW	9 kW	9 kW
Poziom hałasu w odległości 1 m	32 dB(A)	32 dB(A)	34 dB(A)
Wyposażenie podstawowe	regulator pogodowy; czujnik temp. zewnętrznej; czujnik instalacji grzewczej; czujnik kontroli zaniku i kontroli faz; 2 x zawór z filtrem; zawór przełączający 3D c.w.u./c.o.; pompy obiegowe klasy A; dogrzewacz elektryczny 9 kW; miękki start		
Cechy szczególne	zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 185 litrów		
	obsługa dwóch obiegów grzewczych w standardzie sterowanie do 4 ob. grzewczych (akcesoria) chłodzenie pasywne (akcesoria) sterowanie basenem (akcesoria)		
Cena netto producenta	30 800 zł	32 350 zł	32 400 zł

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

do pracy. Pompa jest wyposażona w miernik kolejności faz oraz zaniku faz, co zabezpiecza urządzenie przed nieprawidłowym działaniem. Dodatkowo wbudowane są również zabezpieczenia nadprądowe wszystkich podzespołów: sprężarki, grzałki, pomp

obiegowych, sterownika. Każdy typ oprócz modelu o mocy 6 kW, jest wyposażony w urządzenie łagodnego rozruchu tzn. miękki start, który obniża prąd rozruchowy sprężarki, co powoduje brak przeciążeń sieci elektrycznej w budynku. ■



Robert Bosch Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
infolinia: 801 600 801, www.junkers.pl, junkers-infolinia@pl.bosch.com