

TERMET tworzy ECOOCIEPŁO

Seria pomp ciepła KP-38HS do c.w.u. o różnej pojemności zasobnika



ŻANETA LISOWSKA

W związku z rosnącą świadomością ekologiczną, korzystanie z odnawialnych źródeł energii przybiera na znaczeniu. Bardzo widoczne są zmiany w trendach na rynku branży grzewczej, a pompy ciepła przeżywają swój renesans. Wprowadzone do sprzedaży w latach 80., szybko zostały wycofane ze względu na swoje niedoskonałości techniczne. Dzisiaj mówimy o urządzeniach z rozwiązaniami technicznymi nowej generacji. Pompa ciepła jest niezawodnym i wydajnym energetycznie systemem grzewczym do wytwarzania ciepła zarówno dla ogrzewania pomieszczeń, jak również przygotowania c.w.u.

Firma Termet w swojej ofercie ma pompy ciepła powietrze/woda typu KP-38HS o pojemności zasobnika 200, 250, 300 l, przeznaczone do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Czynnikiem roboczym jest freon R 410A – wolny od halogenów, nietoksyczny, niepalny, a przy tym biologicznie degradowalny.

Pompy ciepła KP-38HS należą do pomp sprężarkowych, które uchodzą za najbardziej powszechne, ze względu na dopracowanie techniczne. W pompach tych zastosowane są nowoczesne, hermetyczne sprężarki rotacyjne.

Około 75% ciepła potrzebnego do ogrzania wody użytkowej pompy uzyskują z otoczenia, pozostała niewielka część pobierana jest jako energia elektryczna do napędu sprężarki.

Pompy ciepła firmy Termet w prosty sposób pobierają powietrze z zewnątrz. Zasysane jest ono za po-

średnictwem elastycznych przewodów wentylacyjnych. Dzięki temu nie wymagają wielkiego nakładu na ujęcie źródła ciepła. Dzisiejsze pompy są w stanie wytworzyć ciepło nawet w chłodne dni, jednakże przy niskiej temperaturze powietrza zewnętrznego osiągnięcie zadanej temperatury wody może wymagać dodatkowego dogrzania. Dlatego seria KP-38HS wyposażona jest w grzałki elektryczne. Dodatkowa węzownica grzewcza do źródła zewnętrznego – będąca elementem wyposażenia pompy – pozwala na współpracę urządzenia z kotłem na paliwo stałe. Latem, kiedy nie ma konieczności ogrzewania domu, pompa ciepła jest doskonałym, ekonomicznym źródłem energii cieplnej potrzebnej do przygotowania

Producent	Termet
Nazwa handlowa	KP-38HS-200, -250, -300
Moc grzewcza znamionowa	2,7 kW
COP A15/W10-55 wg PN EN 16147	3,0
Dostępne wielkości zasobnika	200, 250, 300 l
Profil poboru wody PN EN 16147	L
Materiał wykonania zasobnika	stal nierdzewna
Skraplacz	nawinięty na zbiornik
Budowa	pompa ciepła zabudowana na zasobniku
Gwarancja	2 lata

c.w.u. i może osiągnąć COP na poziomie 4,3. Natomiast zimą, kiedy do ogrzewania wykorzystywany jest kocioł, pompa ciepła może posłużyć jako zasobnik c.w.u. z węzownicą grzewczą, w którym woda ogrzewana jest właśnie za pomocą kotła.

Pompa jest tak skonstruowana, że skraplacz obiega zewnętrzną część zasobnika i tym samym nie ma bezpośredniego kontaktu z wodą. W przypadku nieszczelności nie jest możliwe, aby czynnik chłodniczy wraz z olejem używanym w sprężarce przedostał się do wody użytkowej. Sam zasobnik zastosowany w tych pompach wykonany jest ze stali nierdzewnej, co świadczy o wysokiej jakości urządzenia. Pompy mają również automatyczną ochronę przed zeszczeniem parownika – proces ten polega na chwilowym odwróceniu obiegu czynnika roboczego, wówczas ciepło pobrane z wody w zasobniku wykorzystywane jest do odszczenia parownika. Natomiast istotną rolę antyskażeniową pełni tzw. funkcja antylegionella, która załącza się, kiedy pompa jest wyłączona, bądź w trybie oczekiwania. Grzałka elektryczna podgrzewa wtedy wodę w zbiorniku do temperatury 60°C i taką temperaturę utrzymuje przez 60 minut. ■

Pompy ciepła KP-38HS-200, -250, -300, to urządzenia do produkcji c.w.u. wykorzystujące energię odnawialną. Stanowią efektywny system klimatyzacji i ogrzewania wody dla małych oraz dużych obiektów.

Termet S.A.
58 160 Świebodzice, ul. Długa 13
tel. 74 85 60 601 (801), 74 854 25 49
termet@termet.com.pl, market@termet.pl
www.termet.com.pl