

TERMET

Pewna, prosta, przystępna – pompa ciepła na c.w.u.

Pompy ciepła firmy Termet charakteryzują się łatwością montażu, funkcjonalnością, niewielkimi gabarytami, niskimi kosztami eksploatacji, a przede wszystkim umożliwiają korzystanie z „zielonej” ekologicznej energii.



Nazwa handlowa	TERMET KP-38HS-200; KP-38HS-250; KP-38HS-300
Rodzaj	monoblok z zasobnikiem
Moc grzewcza 7/35°C	2,25 kW
Pobierana moc elektryczna 7/35°C	0,7 kW
COP 7/35°C	3,2
Zasobnik c.w.u.	200; 250 lub 300 l; dodatkowa wężownica na wyposażeniu podstawowym
Temperatura maksymalna c.w.u.	60°C
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	10-60 °C
Typ sprężarki	rotacyjna
Napięcie zasilania	230 V 50 Hz
Czynnik roboczy	R410a (1100g)
Strumień powietrza	600 m³/h
Poziom hałasu,	45 dB(A)
Wymiary	Ø570/1800; Ø570/1960; Ø640/1960 mm
Ciężar	90, 100, 110 kg
Gwarancja	2 lata

W pompach ciepła firmy Termet zastosowane są nowoczesne, hermetyczne sprężarki rotacyjne. Filozofia pracy urządzenia jest identyczna, jak w zwykłej chłodziarce domowej – tylko ze zmienionym celem pracy (grzanie zamiast chłodzenia). Czynnik roboczy jest kolejno sprężany i rozprężany, czego efektem jest pobieranie i oddawanie ciepła. Pompy ciepła KP-38HS mają napęd elektryczny, ale ok. 75% ciepła potrzebnego do ogrzania wody użytkowej uzyskują z otoczenia. Pozostała część pobierana jest jako energia elektryczna do napędu sprężarki. Ostatecznie energia elektryczna również zostaje przekształcona w ciepło i wykorzystana do celów grzewczych.

Ze stosunku całkowitego oddanego ciepła grzewczego (ciepło z otoczenia oraz ciepło powstałe w sprężarce z energii elektrycznej) do użytej energii elektrycznej wynika współczynnik efektywności pompy ciepła – COP. W pompach ciepła KP-38HS współczynnik wydajności wynosi od 3,0 do 4,3. Pompy ciepła firmy Termet w prosty sposób pobierają powietrze z zewnątrz. Zasysane jest ono za pośrednictwem elastycznych przewodów wentylacyjnych. 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 też pom-

py ciepła firmy Termet wyposażone są w grzałki elektryczne. Pompy KP-38HS mogą być doskonałym rozwiązaniem grzewczym, przede wszystkim w miejscach, gdzie nie ma możliwości korzystania z tradycyjnego ogrzewania gazowego, a w okresie letnim ciepła woda pozyskiwana jest z bojlera elektrycznego. Dodatkowa wężownica 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 c.w.u. Przy letnich tem-

peraturach powietrza COP może osiągnąć poziom 4,3. Natomiast zimą, kiedy do ogrzewania wykorzystujemy kocioł, pompa ciepła może posłużyć jako zasobnik c.w.u z wężownicą grzewczą, w którym woda ogrzewana jest właśnie za pomocą kotła na paliwo stałe. Pompy ciepła KP-38HS mają wiele innych zalet m.in. bezpieczny skraplacz, który chroni wodę użytkową przed zanieczyszczeniem. Skraplacz obiega zewnętrzną część zasobnika i nie ma bezpośredniego kontaktu z wodą. Sam zasobnik zastosowany w tych pompach wykonany jest ze stali nierdzewnej, co świadczy o wysokiej jakości urządzenia. Pompy mają również automatyczną ochronę przed zeszronieniem parownika. 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 temp. 60°C i utrzymuje ją przez 60 minut, zabezpieczając przed rozwijaniem się bakterii. Filozofia działania pomp pozwala na wykorzystanie tych urządzeń do różnych celów. Mogą one pracować również jako dmuchawa, osuszacz, klimatyzator, czy też narzędzie do odzysku energii. Funkcja jaką mają spełniać, zależy jedynie od sposobu ich zamontowania. ■



Termet S.A.
58 160 Świebodzice, ul. Długa 13
tel. 74 85 60 601 (801), 74 85 42 549
termet@termet.com.pl
market@termet.pl
www.termet.com.pl