

► Arkadiusz Myśliwiec

Explorer – termodynamiczny ogrzewacz wody z pompą ciepła

Explorer to kompaktowe urządzenie, ogrzewacz wody z wbudowaną pompą ciepła, które jest przeznaczone do instalacji w garażu, piwnicy, kotłowni czy pralni.

W przeciwieństwie do tradycyjnych pomp ciepła typu powietrze-woda nie składa się z dwóch modułów, wewnętrznego i zewnętrznego poza domem, w jego przypadku wszystkie elementy zawierają się w urządzeniu wielkości lodówki.



■ Explorer produkcji Atlantic Polska to urządzenie o wysokości 1,6 lub 1,9 m i wadze od 84,7 kg, które czerpie energię z powietrza znajdującego się w garażu, piwnicy, kotłowni czy pralni, następnie przekształca ją i przekazuje do wody użytkowej. Wyprodukowano je w modelu stojącym w dwóch pojemnościach 200 lub 270 l, koszt brutto to 7995 zł za model 200 l oraz 8610 zł za model 270 l. Oprócz tego firma wyprodukowała wersję coil, która daje możliwość współpracy z systemem solarnym lub kotłem c.o. (wersja ta jest droższa od podstawowych o 1230 zł brutto).

Pompa ciepła, która jest wbudowana w ter-

modynamiczny ogrzewacz wody pozwala wytwarzać ciepłą wodę, zużywając minimalne ilości energii elektrycznej.

Dla temperatury zewnętrznej 15°C współczynnik efektywności COP wynosi 3,7, natomiast dla 7°C wynosi 3,2. Jednak, aby pompa działała prawidłowo urządzenie musi być zainstalowane w pomieszczeniach, w którym temperatura mieści się w przedziale między 5-43°C.

Za pomocą miedzianej grzałki nurkowej o mocy 1,8 kW Explorer ogrzewa wodę do temperatury między 15°C a 65°C. Za sterowanie całości odpowiada cyfrowy progra-

mator Nomad z wyświetlaczem LCD i trzyfunkcyjny termostat temperatury (zakres regulacji temperatury 40-62°C) z systemem antyzamrazaniowym (minimalna temperatura wody to 7°C).

W urządzeniu zastosowano dwie technologie firmy Atlantic, tj. system ochrony bakteryjnej Antilegionellose (dzięki odpowiedniej nastawie fabrycznej oraz ulepszonej kontroli temperatury wewnątrz zbiornika zmniejsza się ryzyko rozmnażania bakterii Legionelli), a także system podwyższonej wydajności Hydroplus (umieszczając wymiennik spiralny w najniższej strefie zbiornika osiągnięto maksymalną

wydajność ciepłej wody, dzięki bardzo szybkiej wymianie ciepła).

Jeśli chodzi o materiał wykonania Explorera, zasobnik wyprodukowano ze stali wysokogatunkowej RST 235, natomiast wymiennik zewnętrzny z aluminium, gdyż aluminium charakteryzuje się wyższym współczynnikiem przewodzenia ciepła niż stal. Wnętrze zbiornika na ciepłą wodę pokryte jest emalią ceramiczną z systemem TiO + CuO, która razem z anodą magnezową (130 g/m²) zabezpiecza go przed korozją. Izolację stanowi pianka poliuretanowa o gęstości 40 g/l.

Fot. Atlantic ■