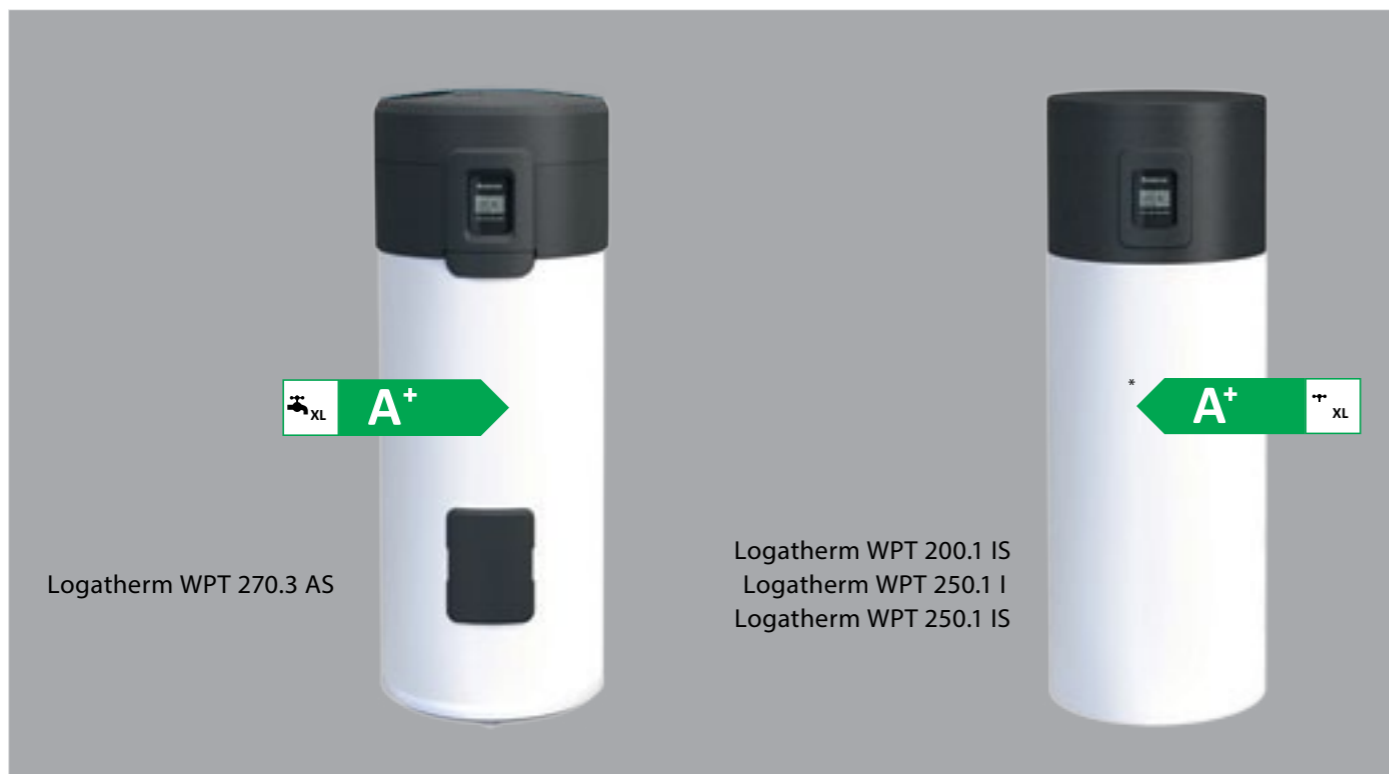


Powietrzna pompa ciepła Logatherm WPT

Do podgrzewania c.w.u.

Powietrzna pompa ciepła do ciepłej wody to urządzenie, które w ostatnich latach podbija rynek, a jego sprzedaż rośnie z każdym rokiem. Jest bardzo łatwe w montażu, a jednocześnie przynosi wysokie oszczędności podczas podgrzewania c.w.u. W ofercie Buderus także znajdują się urządzenia tego typu Logatherm WPT: 200.1 IS, 250.1 I, 250.1 IS i 270.3 AS.





Wszystkie urządzenia to połączenie pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u. Pompa ciepła pobiera powietrze, które ją otacza lub czerpie je za pomocą kanałów powietrznych podłączonych do urządzenia. Odbiera z niego energię, a następnie przekazuje ją do zasobnika ciepłej wody, podgrzewając go nawet do temperatury 60°C. Korzyść z takiego rozwiązania jest taka, że podgrzewanie wody jest średnio 3 razy tańsze niż za pomocą energii elektrycznej. Wodę można podgrzewać zarówno w dzień jak i w nocy, bez ograniczeń.

Dwa modele w zależności od temperatury czerpanego powietrza

W zależności od tego, jaka będzie temperatura powietrza, z którym pompa ciepła będzie współpracować, można wybrać model do 5°C (oznaczenie w nazwie literą I) lub model do -10°C, oznaczenie literą A. Wybór modelu do 5°C czy do -10°C, zależy od tego skąd będzie pobierane powietrze. Ważne jest też, czy pompa współpracuje z innym urzą-

dzeniem grzewczym. Jeśli Logatherm WPT czerpie powietrze z pomieszczeń, gdzie nie spada temperatura poniżej 5°C tj. piwnica czy nieużytkowe poddasze, to można wykorzystać pompę ciepła z oznaczeniem I.

Podobnie w przypadku, gdy woda podgrzewana jest innym źródłem ciepła np. kotłem gazowym, olejowym, stałopalnym. Wtedy przez większość czasu w roku woda podgrzewana jest z pompy ciepła, a kiedy uruchomione jest już inne źródło ciepła, to i tak podgrzewając centralne ogrzewanie, może ono podgrzewać ciepłą wodę.

Dodatkową zaletą jest to, że automatyka sterująca została przystosowana do współpracy z innymi źródłami ciepła, przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów, dotyczy to wszystkich 4 modeli pomp ciepła. W przypadku pompy ciepła do -10°C, powietrze może być pobierane z dowolnego miejsca, zarówno z wnętrza budynku, jak i spoza niego, ponieważ rzadko się zdarza, żeby powietrze spadło do tak niskiej temperatury, pompa ciepła jest urządzeniem całorocznym.

Podłączenie kanałów

Rozmiar króćców powietrznych w każdym urządzeniu wynosi $\varnothing 160$ mm i można podłączyć pod nie kanały powietrzne o tym rozmiarze. Buderus ma w ofercie specjalne izolowane kanały, na których nie wykrapla się woda w przypadku przepływu zimnego powietrza. Maksymalna długość kanałów wynosi 30 m w linii prostej w przypadku urządzeń oznaczonych literą I (podłączenie boczne), a przypadku pompy ciepła z oznaczeniem literą A, może ona wynosić nawet 70 m. Zatem powietrze może być doprowadzone teoretycznie z każdego miejsca.

Wyposażenie Logatherm WPT

W nowych modelach pomp ciepła zostały wykorzystane zasobniki ciepłej wody o pojemnościach 200, 250 i 270 litrów, aby bardziej dopasować się do indywidualnego profilu zużycia wody każdego użytkownika. Wszystkie zasobniki są emaliowane i zabezpieczone anodą. Każdy z modeli (oprócz modelu WPT 250.1 I) został wyposażony w dodatkową węzownicę grzewczą, która umożliwia wcześniej opisaną współpracę z innym źródłem ciepła. To właśnie pod tę węzownicę łączą się dodatkowe źródło ciepła. Powierzchnia wymiennika ciepła wynosi 1,0 m², a zatem przenosi moc grzewczą około 30 kW.

Instalacja urządzenia można porównać do montażu zasobnika ciepłej wody. Wystarczy podłączyć króćce zasobnika do rurociągu zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulację oraz ewentualnie podłączyć dodatkowe źródło ciepła, jeśli takie istnieje. Przy zastosowaniu

odpowiednich akcesoriów, pompa ciepła będzie sterowała dodatkowym źródłem ciepła, uruchamiając je lub zatrzymując, kiedy jest taka potrzeba. Pompa ciepła zasilana jest napięciem 230 V, a samo urządzenie wyposażone jest w przewód elektryczny z wtyczką, którą trzeba tylko włączyć do gniazdka. Dzięki budowie modułowej, moduł pompy ciepła można rozdzielić od zasobnika bez rozszczelnienia układu chłodniczego, jak to jest w przypadku urządzeń dostępnych na rynku. Może być to szczególnie pomocne w przypadku transportu pompy ciepła. Poszczególne rozdzielone komponenty ważą mniej i są łatwiejsze do przeniesienia ze względu na mniejsze gabaryty.

Sterowanie

Urządzenie wyposażone jest w duży i czytelny wyświetlacz LCD. Oprócz regulacji temperatury, umożliwia on ustawienie programów czasowych, w zakresie których pompa ciepła ma pracować. Na regulatorze dostępna jest również funkcja dezynfekcji termicznej wody – podnoszenie temperatury wody do 70°C, za pomocą dogrzewacza elektrycznego (każdy zasobnik jest w nią wyposażony).

Jak już wcześniej wspomniano, regulator może współpracować z różnymi źródłami ciepła np. kotły, kolektory słoneczne lub instalacje fotowoltaiczne. Jeżeli pompa ciepła wykryje, że dostępna jest energia cieplna z kolektorów, to daje im priorytet pracy, a sama się nie uruchamia. W przypadku paneli fotowoltaicznych, wykrycie produkcji darmowej energii, skutkuje uruchomieniem pompy ciepła i podgrzewanie wody do maksymalnej dostępnej temperatury. ■

Buderus

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
Infolinia: 801 777 801
biuro@buderus.pl, www.buderus.pl