

► Prezentacja STIEBEL ELTRON Polska

Pracują od roku w Buckingham Palace

Powietrzne pompy ciepła WWK 300/WWK 300 SOL do przygotowania c.w.u.

■ Pompy ciepła WWK 300 – omówienie budowy i możliwości funkcjonalnych

Kompaktowy ogrzewacz wody WWK 300 wyposażony jest w agregat sprężarkowy powietrze/woda, dwa wymienniki ciepła (skraplacz i parownik), wentylator i sprężarkę oraz zbiornik zasobnika c.w.u.

WWK 300/WWK 300 SOL ma wysoki współczynnik efektywności 3,63 przy temperaturze powietrza 15°C, a wody w zasobniku 45°C.

Pobór powietrza

Urządzenie pobiera ciepło z otoczenia lub z powietrza wentylacyjnego o temperaturze w zakresie od 6°C do 35°C.

Pobór powietrza można wykonać za pomo-

cą specjalnego podłączenie kanału wentylacyjnego do WWK stanowiącego wyposażenie dodatkowe pompy ciepła. Stanowi ono element łączący pomiędzy dostępnymi w handlu kanałami powietrznymi lub węzłami elastycznymi (o standardowej średnicy $\varnothing 160$ mm oraz $\varnothing 200$ mm), a kratkami wlotu i wylotu powietrza z WWK.

Przy przejściach przez ściany element ten



W czcigodnym Buckingham Palace w Londynie pracuje od niedawna pompa ciepła Stiebel Eltron. (Źródło: Fotolia)



WWK 300 dba o ciepłą wodę w... Buckingham Palace

Prawie już rok (od 2011) w angielskim Pałacu Królewskim „odbywa służbę” pompa ciepła marki STIEBEL ELTRON. Wewnętrzny test w Buckingham Palace w Londynie wskazał pompę WWK 300 do przygotowania ciepłej wody jako godną instalacji w Domu Letnim, w czasie spotkań i przyjęć w ogrodzie.

Neil Jimpson z brytyjskiej spółki-córki niemieckiego producenta: „To wielki zaszczyt móc dostarczyć WWK 300 do dyspozycji Pałacu Królewskiego. Funkcjonowanie pompy przebiega bardzo sprawnie, tysiące turystów w ostatnich miesiącach korzystało z toalety”.

Wykorzystanie energii odnawialnej z pompy ciepła

jest bardzo proste: urządzenie pozyskuje bezpłatną energię z otaczającego powietrza w miejscu instalacji, podgrzewa skrajnie tanio 300 litrów wody do temperatury 60°C.

Ciepła woda utrzymywana jest w zintegrowanym z pompą zasobniku. Urządzenie może być zainstalowane w dowolnym miejscu, gdzie w pobliżu znajduje się gniazdko elektryczne i centralna instalacja wodna. Nie wydziela żadnych spalin, zapachów, sadzy.

Wniosek: pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej umożliwiają tanie wejście w świat ekologicznych technologii i oferują wiele dodatkowych korzyści.

WWK 300

...parametry:

Moc grzewcza P15/W15-45: ok. 1,6 kW

Pobór mocy elektrycznej

P15/W45: ok. 0,44 kW

Współczynnik efektywności

P15/W45: $\epsilon = 3,63$

Napięcie zasilania V/Hz 1/PE:

~230V/50 Hz

Zakres stosowania: temperatura powietrza 6-35°C

Natężenie przepływu powietrza: 550 m³/h

Temperatura c.w.u. (tylko pompa ciepła): od ok. 25 do ok. 55°C

Temperatura c.w.u. (z grzałką elektryczną): maks. 65°C



...charakterystyka w skrócie:

- niewielkie urządzenie do ustawienia wewnątrz budynku,
- ekologiczny czynnik chłodniczy R134a, niepowodujący uszkodzenia warstwy ozonowej,
- kompaktowa budowa urządzenia zawierającego agregat sprężarkowy powietrze/woda i zasobnik c.w.u.,
- agregat sprężarkowy powietrze/woda pracuje przy temperaturze powietrza w zakresie od 6°C do 35°C
- przy ręcznym włączeniu dodatkowej grzałki elektrycznej ogrzewane jest tylko ok. 100 litrów wody do temperatury 65°C,
- skuteczna izolacja cieplna,
- fabrycznie wbudowany termometr,
- zabudowany w zbiorniku dodatkowy wymiennik ciepła o powierzchni 1,3 m² (tylko WWK 300 SOL) jest szczególnie odporny na wodę zawierającą wapń,
- możliwość doprowadzenia powietrza do urządzenia za pomocą kanału powietrznego.

może być zastosowany jako łącznik pomiędzy ścianą i kanałem powietrznym.

Zasobnik c.w.u.

Zintegrowany z pompą zbiornik o pojemności 300 litrów (emaliowany w środku specjalną emalią i dodatkowo zabezpieczony anodą ochronną) pozwala na uzyskanie wody o temperaturze 52°C tylko dzięki pompie ciepła, a maksymalnie nawet 65°C (przy udziale wbudowanej grzałki elektrycznej).

Do współpracy także z kolektorami słonecznymi

Dodatkowe wyposażenie zbiornika WWK 300 SOL w wężownicę umożliwia hydrauliczne podłączenie kolektora słonecznego SOL 27 plus lub innego źródła ciepła np. kotła. WWK 300 SOL wraz z kolektorem słonecznym SOL 27 basic oraz rozbudowanym sterownikiem układu solarnego SOM występuje w ofercie STIEBEL ELTRON jako pakiet w wiosennej akcji promocyjnej. Zastosowanie tego systemu umożliwia oprócz produkcji c.w.u. także uzyskanie wartości dodanych: wspomaganie wentylacji grawitacyjnej, uzyskania efektu chłodzenia czy osuszania wilgotnych pomieszczeń.

WWK 300|WWK300 SOL wyposażono we wszelkie elementy regulujące i zabezpieczające, pozwalające na automatyczną pracę urządzenia. Obudowa wykonana jest z blachy stalowej pokrytej warstwą tworzywa sztucznego w kolorze białym. ■

STIEBEL ELTRON

Stiebel Eltron-Polska Sp. z o.o.
ul. Działkowa 2, 02-234 Warszawa
tel. 22 609 20 30, faks 22 609 20 29
www.stiebel-eltron.pl

REKLAMA