

Modele wentylacyjne pomp ciepła WWK do c.w.u.










Ciekawa propozycja STIEBEL ELTRON do odzysku ciepła

Jakość nie jest dziełem przypadku. Pompy ciepła do c.w.u. marki Stiebel Eltron to najwyższa technologia i innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne na miarę XXI wieku. Przystępne cenowo, gwarantują wydajne, przyjazne dla środowiska i efektywne cały rok rozwiązanie do przygotowania ciepłej wody w oparciu o odnawialne źródła energii.

Pompy ciepła typu WWK marki STIEBEL ELTRON mogą zaoszczędzić do 70% kosztów energii do ogrzewania wody użytkowej, przy wykorzystaniu ciepła z otoczenia. Fakt, że centralny system grzewczy jest zwykle nieczynny w cieplejszych miesiącach roku, zwiększa ogólną sprawność systemu.

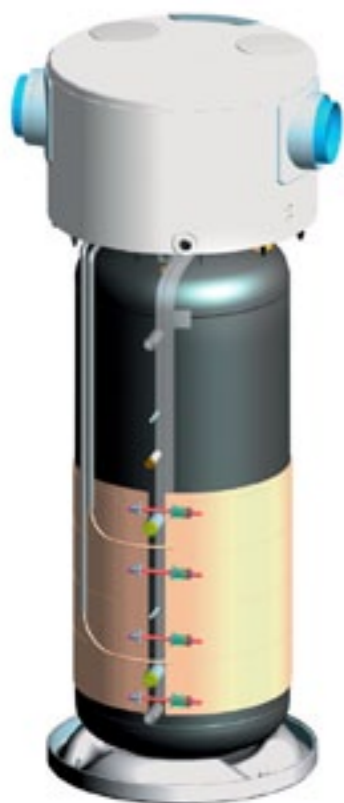
WWK 221/301 electronic to najnowsza konstrukcja kompaktowych pomp ciepła do ogrzewania wody użytkowej. Urządzenia są dostępne w dwóch wielkościach zbiorników: 220 i 300 litrów. Mają stalowy zbiornik ze specjalną emalią wewnątrz, dodatkowo

zabezpieczony całkowicie bezobsługową, tytanową anodą ochronną. Nowa jednostka sterująca z wyświetlaczem LCD oferuje wysoki komfort pracy. Informacje mogą być odczytywane bezpośrednio, np. aktualnie dostępna ilość podmieszanej wody przy 40°C. Do podgrzania wody pompy wykorzystują energię zawartą w powietrzu wewnętrznym np. powietrze z pralni, suszarni, pomieszczenia technicznego lub z powietrza zewnętrznego w zakresie -5°C do 35°C. Temperatura ciepłej wody użytkowej może być regulowana bezstopniowo w zakresie od 20 do 65°C.

| Profil obciążenia (poboru) zgodnie z EN 16147 | - | S | M | L | XL | XXL |
|--|---------|---|--|---|---|---|
| Zużycie energii | kWh/24h | 2 | 6 | 12 | 19 | 25 |
| | kWh/rok | 767 | 2.133 | 4.254 | 6.961 | 8.953 |
| Orientacyjna ilość c.w.u. zmieszanej do 40°C (z.w. 10°C) | L/24h | 60 | 168 | 334 | 547 | 703 |
| Pobór szczytowy (Prysznic / Wanna) | - |  |   |   |   |   |
| | | - | 1 x rano 1x wieczór | 2 x rano 1 x wieczór | 2 x rano 2 x wieczór | równocześnie 3 x prysznic i wanna |



W pompach WWK 221/301 electronic dodatkową opcją jest możliwość podłączenia kanałów wentylacyjnych i wykorzystania powietrza zewnętrznego (nawet w temperaturze do -8°C) jako źródła ciepła. Kanały wlotu i wylotu powietrza mogą być zamontowane poziomo i/lub pionowo. Tak więc WWK 221/301 electronic oferuje maksymalną elastyczność, jeśli chodzi o instalację i aranżację przestrzeni w kotłowni lub innym miejscu, np. w pomieszczeniu gospodarczym.



Bezkonkurencyjna technologia zasobnikowych pomp ciepła Stiebel Eltron

Czujnik całkujący. W pompach ciepła WWK temperatura nie jest mierzona tylko w jednym punkcie. Pompy wyposażone są w inteligentnie wykorzystywany czujnik całkujący, który mierzy temperaturę w wielu punktach na całej wysokości zasobnika. Dzięki temu innowacja Stiebel Eltron o ilości dyspozycyjnej wody podmieszanej jest niezwykle wiarygodna.

Skrapacz ROLLBOND. Cały typoszereg pomp ciepła WWK ma unikalną konstrukcję skraplacza: w kształcie szerokiej taśmy montowanej na zasobniku ze specjalnym systemem sprężyn (amortyzatorów) zapewniających stały kontakt skraplacza z zasobnikiem c.w.u. przy zmianach rozszerzalności cieplnej materiałów. Skraplacz jest efektywny energetycznie: zintegrowany całkujący czujnik temperatury oraz specjalna pasta pomiędzy skraplaczem i zasobnikiem zapewnia optymalny transfer ciepła. Jest również bezpieczny, ponieważ nie ma kontaktu ze świeżą wodą.

Maksymalna temperatura c.w.u. w trybie pracy pompy ciepła wynosi aż 65°C. Urządzenia są przeznaczone do zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową kilku punktów poboru. Mają niezbędne zabezpieczenia oraz dodatkową grzałkę elektryczną o mocy 1,5 kW do szybkiego/komfortowego lub awaryjnego dogrzewania wody. Pompa ciepła WWK 301 electronic SOL wyposażona jest dodatkowo w gładkorurowy wymiennik ciepła umożliwiający podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła grzewczego, kolektorów słonecznych.

Pompy ciepła serii WWK 221/301/301 SOL electronic wyposażono w króćce przyłączeniowe umożli-

wiające podłączenie kanałów powietrznych z boku lub/i z góry urządzenia. Mogą współpracować z instalacją fotowoltaiczną oraz umożliwiają podgrzewanie wody użytkowej w tańszej taryfie energetycznej. Pompy używają wentylatora do bezobsługowego pozyskania ciepła z otoczenia, np. z kotłowni. Tak uzyskana energia służy do efektywnego ogrzewania wody użytkowej, a jej pobranie z pomieszczenia wpływa niezwykle korzystnie na osuszanie powietrza wewnętrznego, zabezpiecza przed wilgocią oraz pomaga zachować prawidłowy klimat budynku. Wszystkie pompy ciepła WWK są gotowe do podłączenia i bezproblemowej instalacji. ■

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