Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda



Model : 230949

Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda

Producent : Stiebel Eltron

□ Pompa ciepła WWK 221□
typu powietrze - woda do CWU
działa niezawodnie i skutecznie□ - polecam z doświadczenia Mariusz Czapnik tel. 602 551 555

□
□
WWK 220 electronic / SHP-A 220 Plus bez możliwości instalacji kanałów wlotu i wylotu powietrza o pojemności 220 litrów
WWK 300 electronic / SHP-A 300 Plus bez możliwości instalacji kanałów wlotu i wylotu powietrza o pojemności 300 litrów
WWK 300 electronic / SHP-A 300 □ X Plus bez możliwości instalacji kanałów wlotu i wylotu powietrza o pojemności 300 litrów z wymiennikiem ciepła 1,3 m2

WWK 221 electronic / SHP-F 220 Premium z możliwością instalacji kanałów wlotu i wylotu powietrza o pojemności 220 litrów
WWK 300 electronic / SHP-F 300 Premium□ z możliwością instalacji□ kanałów wlotu i wylotu powietrza o pojemności 300 litrów
WWK 300 electronic / SHP-F 300 □ X Premium P z możliwością instalacji kanałów wlotu i wylotu powietrza o pojemności 300 litrów z wymiennikiem ciepła 1,3 m2

□

Pompy ciepła typu SHP 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. Urządzenia efektywnie zaopatrują w□ ciepłą wodę użytkową kilka punktów poboru. Są wyposażone fabrycznie w□ elementy regulujące i□ zabezpieczające, pozwalające na w□ pełni automatyczną i□ bezpieczną eksploatację. Stalowe zasobniki o□ pojemności 220 lub 300 litrów pokryte są od wewnątrz specjalną emalią oraz dodatkowo zabezpieczone bezobsługową anodą ochronną. 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 SHP są gotowe do podłączenia i□ bezproblemowej instalacji.

Klientom naszego sklepu zapewniamy zaawansowane i skuteczne wsparcie techniczne produktu.

Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda



Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda

Karta katalogowa WWK

Instrukcja obsługi i montażu

Poniżej przedstawiam porównanie kosztów eksploatacji - (oczywiście zawsze można analizować), ale stosunek kosztów eksploatacji boilera / zasobnika wody do pompy ciepła wynosi minimum ~ 3 : 1



Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda

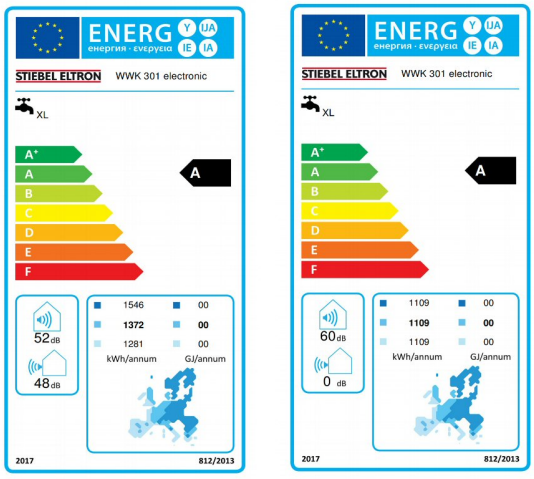
INTEREX KATOWICE
Jakość potwierdzona 20-letnim doświadczeniem

Klasy energetyczne dla WWK 301

Klasy prezentowane na etykietach pomagają we wstępnym, szybkim zorientowaniu się w ofercie.

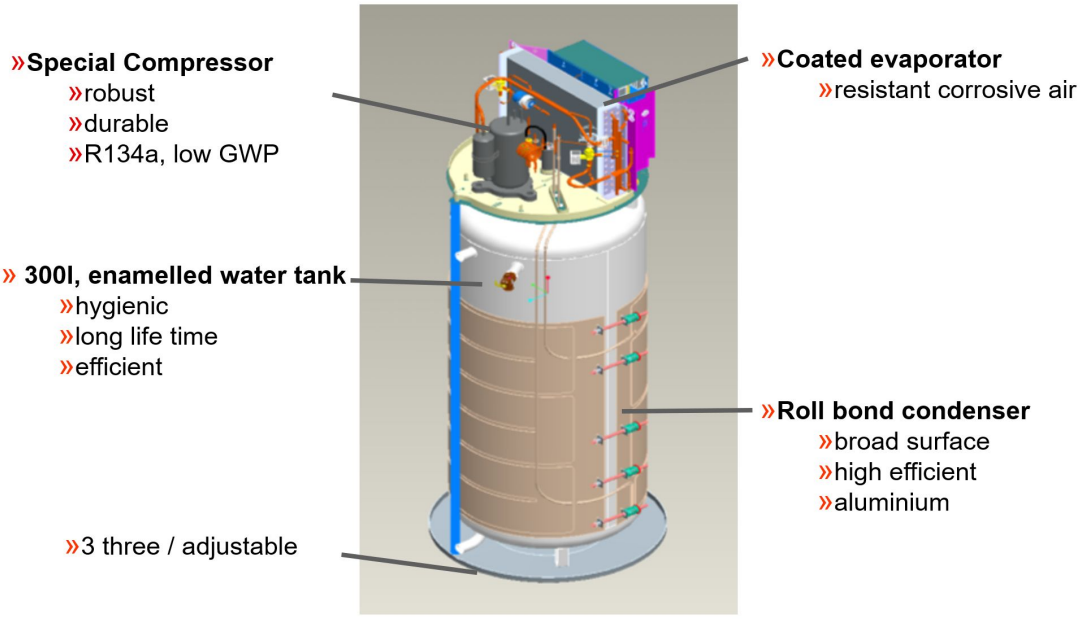
Jednak jednoznaczna ocena podobnych produktów różnych firm na podstawie etykiet jest niemal niemożliwa.

Dlatego nadal nieodzowne będzie dokładniejsze porównanie produktów. Tylko w ten sposób można przekonać się, ze urządzenia firmy Stiebel Eltron najczęściej są najlepszymi produktami oferowanymi na rynku i że zapewniają najwyższą efektywność energetyczną"

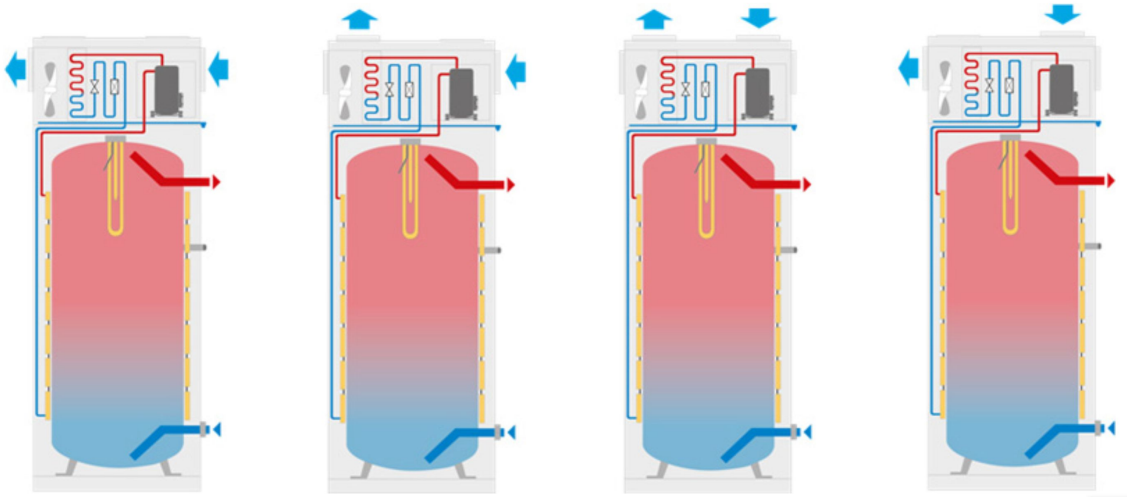


Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda

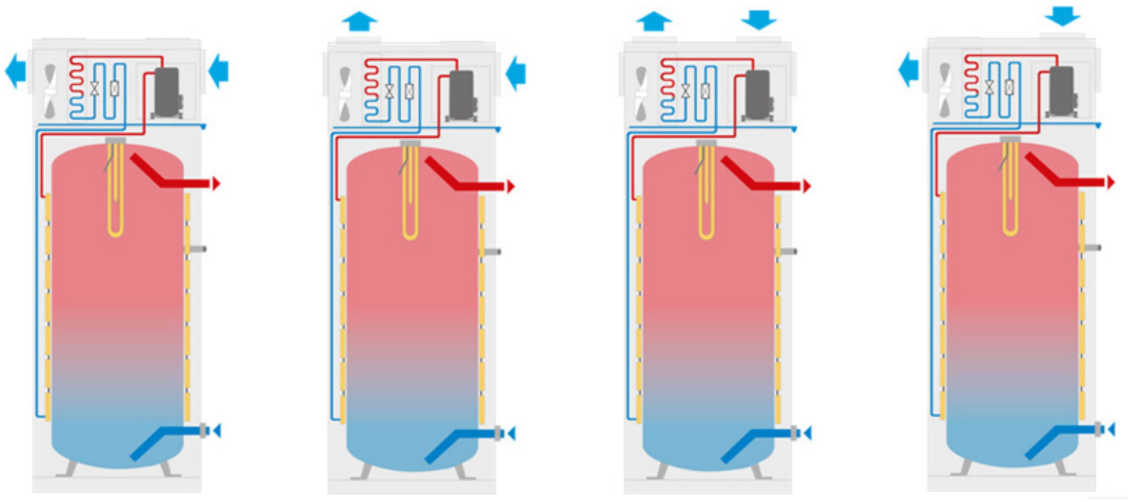
Temperatura pracy: możliwość pracy pompy w niskich temperaturach źródła, czyli powietrza nawet do - 8 C, przy temperaturze otoczenia od +6 C. Maksymalna temperatura c.w.u. 65 C. Ze względu na bardzo mały spadek temperatury pomieszczenia 1-3 K przy braku poboru powietrza z zewnątrz możliwość montażu w małych pomieszczeniach od 6m2 i kubaturze 13m3.



Czujnik temperatur: zintegrowany z skraplaczem całkujący czujnik temperatury wody. Czujnik dokonuje pomiaru temperatury na całej wysokości zasobnika, oblicza entalpię (zawartość energii) w zasobniku wody użytkowej.



Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda



Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda



Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda

Transport i montaż: możliwość transportu w pozycji poziomej na dystansie nawet 160 km, pozycja leżakowania poziomego do 24h, uruchomienie 1h od zamontowania, postawienia.



Moc cieplna
Średnia moc grzewcza (A20 / W10-55) = 1,8 kW
Średnia moc grzewcza (A14 / W10-55) = 1,7 kW
Średnia moc grzewcza (A7 / W10-55) = 1,3 kW
Średnia moc grzewcza (A2 / W10-55) = 1,1 kW

Pobór energii
Pompa ciepła o średnim zużyciu energii (A20 / W10-55) = 0,4 kW
Pompa ciepła o średnim zużyciu energii (A14 / W10-55) = 0,4 kW
Pompa ciepła o średnim zużyciu energii (A7 / W10-55) = 0,4 kW
Pompa ciepła o średnim zużyciu energii (A2 / W10-55) = 0,4 kW
Pobór mocy pompy ciepła maks. (z wyjątkiem okresu rozruchu) = 0,65 kW
Pobór mocy pompy ciepła + ogrzewanie awaryjne / dogrzewanie max. = 2,15 kW

Dane eksploatacyjne zgodnie z EN 16147
Nominalna temperatura ciepłej wody (EN 16147) = 55 C
Nominalny profil obciążenia (EN16147) = L.
Referencyjna temperatura ciepłej wody (EN 16147 / A20) = 53,1 C
Referencyjna temperatura ciepłej wody (EN 16147 / A14) = 53,2 C

Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda

Referencyjna temperatura ciepłej wody (EN 16147 / A7) = 52,8□ C
Referencyjna temperatura ciepłej wody (EN 16147 / A2) = 54,4□ C
Maksymalna nominalna użyteczna objętość ciepłej wody 40 □ C (EN 16147/ A20) = 284 l
Maksymalna nominalna użyteczna objętość ciepłej wody 40 □ C (EN 16147/ A14) = 283 l
Maksymalna nominalna użyteczna objętość ciepłej wody 40 □ C (EN 16147/ A7) = 267□ l
Maksymalna nominalna użyteczna objętość ciepłej wody 40 □ C (EN 16147/ A2) = 268□ l
Nominalna moc cieplna (EN 16147 / A20) = 1,51 kW
Nominalna moc cieplna (EN 16147 / A14) = 1,48 kW
Nominalna moc cieplna (EN 16147 / A7) = 1,08 kW
Nominalna moc cieplna (EN 16147 / A2) = 0,9 kW
Czas nagrzewania (EN 16147 / A20) = 6,57 godz
Czas nagrzewania (EN 16147 / A14) = 6,68 godz
Czas nagrzewania (EN 16147 / A7) = 8.65 godz
Czas nagrzewania (EN 16147 / A2) = 10.34 godz
Pobór mocy w trybie czuwania (EN 16147 / A20) = 0,025 kW
Pobór mocy w trybie czuwania (EN 16147 / A14) = 0,025 kW
Pobór mocy w trybie czuwania (EN 16147 / A7) = 0,021 kW
Pobór mocy w trybie czuwania (EN 16147 / A2) = 0,030 kW
Współczynnik wydajności COP (EN 16147 / A20) = 3.28
Współczynnik wydajności COP (EN 16147 / A14) = 3.27
Współczynnik wydajności COP (EN 16147 / A7) = 3.07
Współczynnik wydajności COP (EN 16147 / A2) = 2.71

Informacje dźwięk□
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu z kanałem powietrznym, 4 m (EN 12102) = 52 dB (A)
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu bez kanału powietrznego (EN 12102) = 60 dB (A)
Średni poziom ciśnienia akustycznego wewnątrz, w odległości 1 m na wolnym polu z kanałem powietrznym 4 m = 37 dB (A)
Średni poziom ciśnienia akustycznego wewnątrz, w odległości 1 m wolnej przestrzeni bez kanału powietrznego = 45 dB (A)

Limity
Temperatura ciepłej wody z pompą ciepła max.□ = 65 □ C
Temperatura ciepłej wody z ogrzewaniem awaryjnym / dodatkowym max. = 65 □ C
Limit temperatury bezpieczeństwa = 92 □ C
Granica zastosowania źródła ciepła przy pracy pompy ciepła min./maks. = -8 / + 42 □ C
Granica robocza temperatura otoczenia zasobnika min./maks. = + 6 / + 42 □ C
Kubatura pomieszczenia instalacji min. (Tryb recyrkulacji, normalne użytkowanie domowe) = 13 m□
Max. Dopuszczalne ciśnienie robocze zimnej / ciepłej wody = 0,8 MPa
Min./maks. Przewodnictwo wody pitnej = 100-1500 □ S / cm

Dane hydrauliczne
Zawartość nominalna = 220 l

Dane energetyczne
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (profil obciążenia), powietrze w pomieszczeniu = A + (L)
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody (profil obciążenia), powietrze zewnętrzne = A + (L)

Dane elektryczne
Podłączenie do sieci = 1 / N / PE ~ 230 V 50 Hz
Napięcie znamionowe = ~ 230 V 50 Hz

Pompa ciepła WWK 221, CWU, powietrze-woda

Prąd roboczy max. = 8,54 A
Prąd rozruchowy maks. = 23,44 A
Zabezpieczenie = C16 A
Długość przewodu zasilającego ok. = 2000 mm

Inne
Ochrona IP = IP24
Czynnik chłodniczy = R134a
Ilość czynnika chłodniczego = 0,85 kg
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego czynnika chłodniczego (GWP100) = 1430
Ekwiwalent CO2 (CO2e) = 1,216 t
Waga = 120 kg

Wymiary
wysokość = 1501 mm
średnica = 690 mm
wymiary jednostki opakowania wysokość / szerokość / głębokość = 1740/790/790 mm

Hydraulika
Podłączenie kondensatu = G 3/4 A.
Połączenie cyrkulacyjne = G 1/2 A
Podłączenie wody = G 1 A
Bok króćca kanału powietrza = 200/160 mm
Gniazdo przyłączeniowe kanału powietrznego górnego = 160 mm
Typ anody = bezobsługowa
Przepływ powietrza = 350 m□ / h
Maksymalna długość kanału powietrznego o średnicy 160/200 mm (w tym 3 kolana 90 □) = 20/40 m

Zalecana liczba użytkowników□ ≤ 4

Cena : 17.000,00 zł Brutto (13.821,14 zł Netto)

Dostępność: Produkt dostępny w naszym sklepie od 25 marca 2018