

Pompa ciepła SHP-A 220 Plus CWU, powietrze-woda



Model : 238633

Pompa ciepła SHP-A 220 Plus CWU, powietrze-woda

Producent : Stiebel Eltron

Pompa ciepła SHP-A 220 Plus CWU 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 □ 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 SHP-A 220 Plus CWU, powietrze-woda



Pompa ciepła SHP-A 220 Plus CWU, powietrze-woda

Karta katalogowa WWK

Instrukcja obsługi i montażu

Poniżej przedstawiam porównanie kosztów eksploatacji - (oczywiście zawsze można analizować),
ale stosunek kosztów eksploatacji boileru / zasobnika wody do pompy ciepła wynosi minimum $\square \sim 3 : 1$



$\square$

Pompa ciepła SHP-A 220 Plus 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, że urządzenia firmy Stiebel Eltron najczęściej są najlepszymi produktami oferowanymi na rynku i że zapewniają najwyższą efektywność energetyczną"

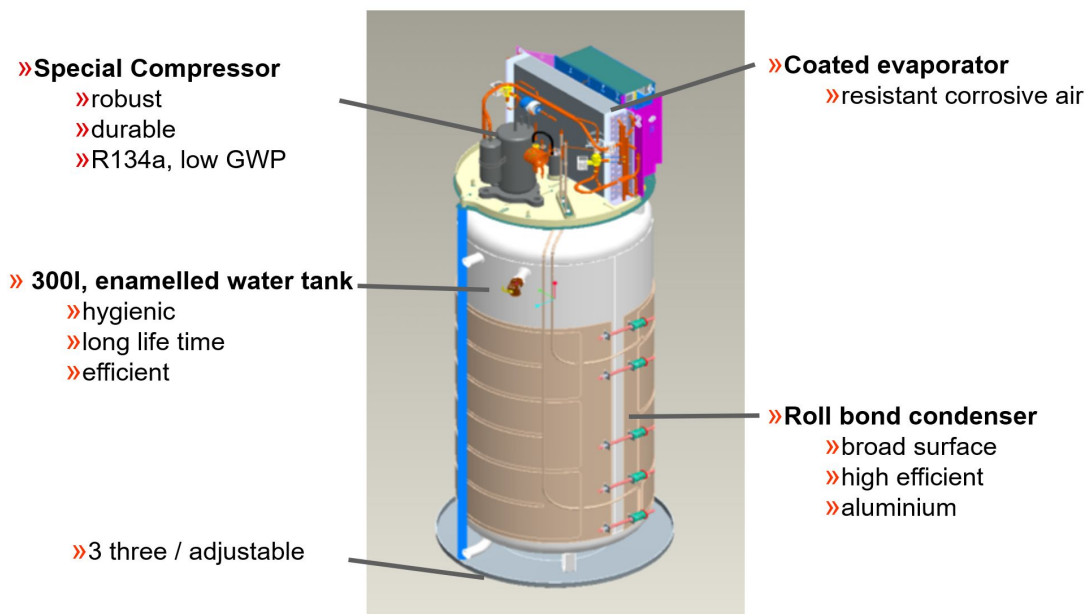
ENERGY LABELS for WWK 301 electronic

Left label: A+, 52 dB, 48 dB, 1546 kWh/annum, 1372 kWh/annum, 1281 kWh/annum, 00 GJ/annum, 2017, 812/2013

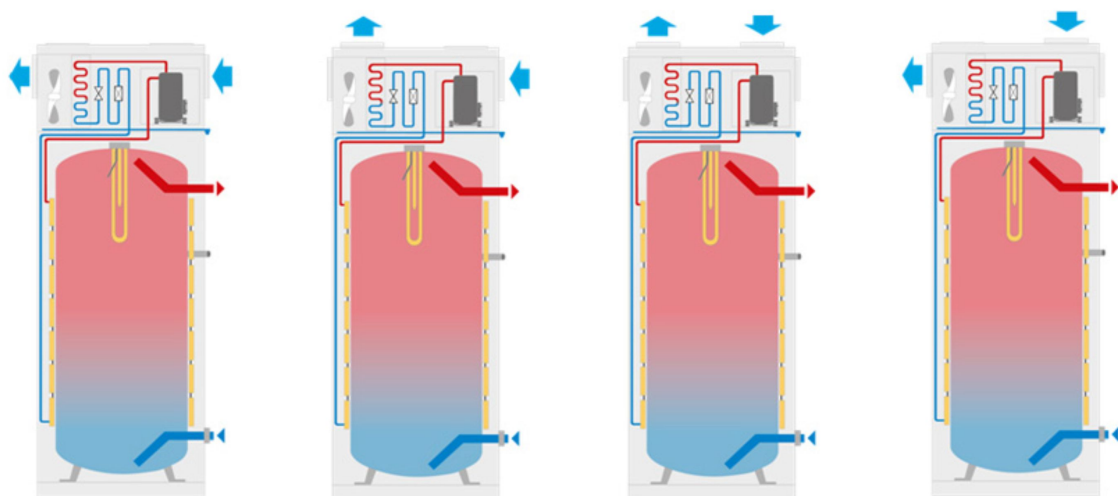
Right label: A, 60 dB, 0 dB, 1109 kWh/annum, 1109 kWh/annum, 00 GJ/annum, 2017, 812/2013

Pompa ciepła SHP-A 220 Plus CWU, powietrze-woda

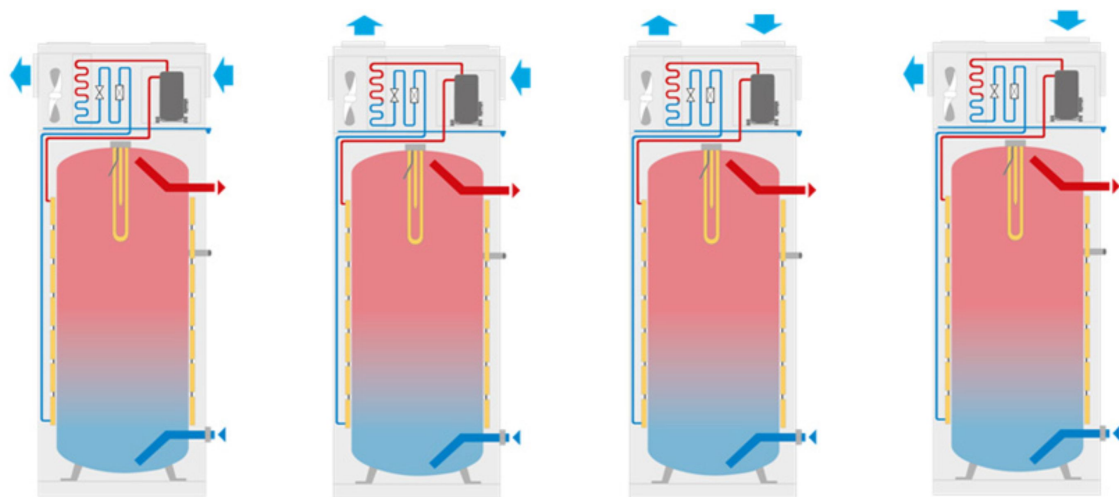
Temperatura pracy: □ możliwość pracy pompy w niskich temperaturach źródła, czyli powietrza nawet do - 8 °C, przy temperaturze otoczenia od +6 °C. Maksymalna temperatura c.w.u. 65 °C. Ze względu na bardzo mały spadek temperatury pomieszczenia 1-3 K przy braku poboru powietrza z zewnątrz możliwość montażu 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 SHP-A 220 Plus CWU, powietrze-woda



CWU dla domu - pompy ciepła powietrze - woda > Pompy ciepła - ogrzewanie - CWU > Pompa ciepła SHP-A 220 Plus C

Pompa ciepła SHP-A 220 Plus CWU, powietrze-woda



Pompa ciepła SHP-A 220 Plus 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 SHP-A 220 Plus 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 m³
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
Prąd roboczy max. = 8,54 A
Prąd rozruchowy maks. = 23,44 A

Pompa ciepła SHP-A 220 Plus CWU, powietrze-woda

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

Typ anody = bezobsługowa

Zalecana liczba użytkowników □ ≤ 4

Cena : 13.887,00 zł Brutto (11.290,24 zł Netto)

Dostępność: Produkt dostępny w naszym sklepie od 28 grudnia 2020