

Link do produktu: <https://www.etermex.pl/ogrzewacz-z-pompa-ciepła-shp-a-300-x-plus-z-wymiennikiem-p-725.html>



## Ogrzewacz z pompą ciepła SHP-A 300 X Plus z wymiennikiem

Cena brutto **13 056,00 zł**

Cena netto **10 614,63 zł**

Dostępność

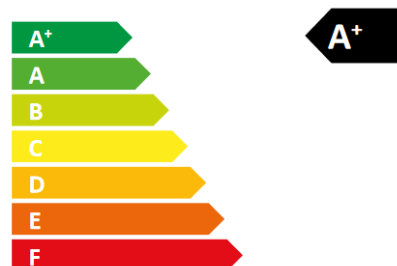
**TOWAR  
DOSTĘPNY  
NA ZAMÓWNIENIE**

Czas wysyłki **> 14 dni**

Numer katalogowy **238635**

Producent **Stiebel Eltron**

Klasa efektywności energetycznej



### Opis produktu

Pompa ciepła SHP-A 300 X Plus typu powietrze/woda służy do automatycznego podgrzewu wody użytkowej plus wymiennik.

Temperatura ciepłej wody użytkowej może być regulowana bezstopniowo w zakresie od 20 do 65°C. Maksymalna temperatura ciepłej wody użytkowej w trybie pracy pompy ciepła wynosi aż 65°C !

Pompa ciepła serii SHP-A Plus przeznaczony jest do zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową kilku punktów poboru.

**Pompa ciepła posiada wbudowany zasobnik wody użytkowej o pojemności 302 litrów plus dodatkowy wymiennik ciepła do podłączenia np. Kolektorów słonecznych lub kotła centralnego ogrzewania.**

Zasobnik wykonany jest ze stali i pokryty od wewnątrz specjalną emalią oraz dodatkowo zabezpieczony całkowicie bezobsługową, tytanową anodą ochronną.

Urządzenie wyposażone jest fabrycznie we wszelkie elementy regulujące i zabezpieczające, co pozwala na w pełni automatyczną i bezpieczną eksploatację urządzenia.

**Dodatkowa grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW** umożliwia szybkie/komfortowe lub awaryjne dogrzewanie wody.

#### Dodatkowy wymiennik ciepła

Pompa ciepła SHP-A 300 X Plus wyposażona jest dodatkowo w gładkorurowy wymiennik ciepła umożliwiający podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła grzewczego, kolektorów słonecznych.

W części frontowej urządzenia zabudowany jest nowoczesny, przyjazny w obsłudze elektroniczny regulator z wyświetlaczem LCD.

Panel sterujący umożliwia zmianę i odczyt parametrów pracy oraz wyświetla kody błędów.

Dzięki zintegrowanemu czujnikowi całkującemu (pomiar temperatury na całej wysokości zasobnika wody użytkowej) wyświetlana jest informacja o aktualnie dostępnej objętości, zmieszanej wody o temperaturze 40°C.

**Pompa ciepła SHP-A 300 X Plus** jest przystosowany do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz umożliwia podgrzewanie wody użytkowej w tańszej taryfie energetycznej. Elektroniczny układ sterowania dobiera parametry pracy zapewniające maksymalną oszczędność energii.

W zależności od planu taryfowego zakładu energetycznego i źródła zasilania urządzenia oraz zapotrzebowania Użytkownika na ciepłą wodę użytkową urządzenie automatycznie podgrzewa wodę do zadanej temperatury.

**Pompa ciepła SHP-A 300 X Plus** spełnia wymagania ujęte w normie EN 16147 dotyczące wydajności i efektywności urządzenia przy określonym profilu zużycia ciepłej wody użytkowej – profil XL/A+ (SHP-A 300 X Plus).

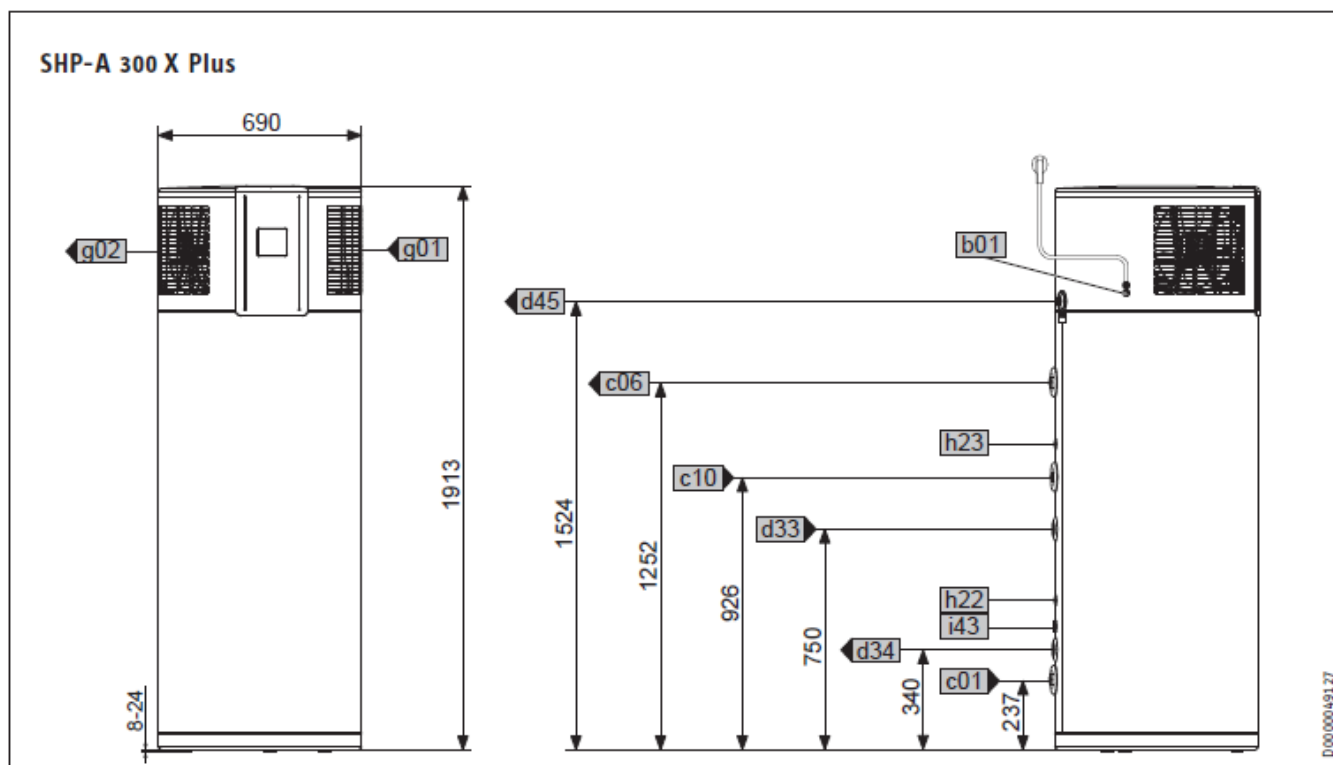
- » **ekologiczny czynnik chłodniczy R134a**
- » **efektywne podgrzewanie wody użytkowej do temp. 65°C wyłącznie przy pomocy wbudowanego agregatu sprężarkowego**
- » **elektroniczny układ sterowania z przyjaznym w obsłudze i nowoczesnym panelem sterowania z wyświetlaczem LCD**
- » **urządzenie przystosowane do współpracy z instalacją fotowoltaiczną**
- » **całkowicie bezobsługowa, tytanowa anoda ochronna**
- » **temperatura c.w.u. nastawiana jest bezstopniowo w zakresie od 20°C do 65°C**
- » **zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: powietrze 6°C ÷ 42°C**
- » **wyposażony jest dodatkowo w gładkorurowy wymiennik ciepła umożliwiający podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła grzewczego, kolektorów słonecznych**
- » **nowy, atrakcyjny wygląd**
- » **skuteczna izolacja cieplna**

## Dane techniczne

## Tabela danych

| SHP-A 300 X Plus                                                              |                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 238635                                                                        |                               |              |
| <b>Parametry hydrauliczne</b>                                                 |                               |              |
| Pojemność znamionowa                                                          | l                             | 291          |
| <b>Zakres stosowania</b>                                                      |                               |              |
| Temperatura ciepłej wody z pompą ciepła maks.                                 | °C                            | 65           |
| Temperatura ciepłej wody z ogrzewaniem awaryjnym/dodatkowym maks.             | °C                            | 65           |
| Granica stosowania dolnego źródła min. / maks.                                | °C                            | 6-42         |
| Min. przestrzeń przed kratką zasysania i wydmuchiwanie powietrza              | mm                            | 400          |
| Min. przestrzeń nad urządzeniem w miejscu ustawienia                          | mm                            | 350          |
| Min. powierzchnia pomieszczenia przeznaczonego na montaż urządzenia           | m <sup>2</sup>                | 6            |
| Min. kubatura pomieszczenia przeznaczonego na montaż urządzenia               | m <sup>3</sup>                | 13           |
| Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze zimnej/ciepłej wody                      | MPa                           | 0,8          |
| <b>Parametry wg EN 16147</b>                                                  |                               |              |
| Znamionowa temperatura ciepłej wody (EN 16147)                                | °C                            | 55           |
| Znamionowy profil poboru c.w.u/ klasa efektywności energetycznej (EN16147)    |                               | XL / A+      |
| Temperatura poboru ciepłej wody (EN 16147 / A15)                              | °C                            | 52,5         |
| Temperatura poboru ciepłej wody (EN 16147 / A7)                               | °C                            | 52,6         |
| Maksymalna ilość ciepłej wody do wykorzystania o temp. 40 °C (EN 16147 / A15) | l                             | 387          |
| Maksymalna ilość ciepłej wody do wykorzystania o temp. 40 °C (EN 16147 / A7)  | l                             | 381          |
| Czas nagrzewania (EN 16147 / A15)                                             | h                             | 9,60         |
| Czas nagrzewania (EN 16147 / A7)                                              | h                             | 12,43        |
| Pobór mocy w okresie gotowości (EN 16147 / A15)                               | kW                            | 0,032        |
| Pobór mocy w okresie gotowości (EN 16147 / A7)                                | kW                            | 0,044        |
| Współczynnik efektywności COP (EN 16147 / A15)                                |                               | 3,30         |
| Współczynnik efektywności COP (EN 16147 / A7)                                 |                               | 2,75         |
| <b>Moc grzewcza</b>                                                           |                               |              |
| Średnia moc grzewcza (A15 / W10-55)                                           | kW                            | 1,6          |
| Średnia moc grzewcza (A7 / W10-55)                                            | kW                            | 1,3          |
| <b>Pobór mocy</b>                                                             |                               |              |
| Średni pobór mocy przez pompę ciepła (A15 / W10-55)                           | kW                            | 0,5          |
| Średni pobór mocy przez pompę ciepła (A7 / W10-55)                            | kW                            | 0,5          |
| Pobór mocy przez pompę ciepła maks. (za wyjątkiem okresu rozruchu)            | kW                            | 0,65         |
| Pobór mocy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego                                  | kW                            | 1,50         |
| Maks. pobór mocy przez pompę ciepła + ogrzewanie awaryjne/dodatkowe           | kW                            | 2,15         |
| <b>Współczynniki efektywno</b>                                                |                               |              |
| Współczynnik efektywności przy A15/W15-55 (EN 255)                            |                               | 3,82         |
| <b>Dane elektryczne</b>                                                       |                               |              |
| Przyłącze elektryczne                                                         | 1/N/PE ~220/240 V<br>50/60 Hz |              |
| Maks. prąd roboczy                                                            | A                             | 8,54         |
| Prąd włączeniowy maks.                                                        | A                             | 23,44        |
| Zabezpieczenie                                                                | A                             | C16          |
| Poziom hałasu                                                                 |                               |              |
| Poziom mocy akustycznej (EN 12102)                                            | dB(A)                         | 60           |
| <b>Wykonanie</b>                                                              |                               |              |
| Stopień ochrony (IP)                                                          |                               | IP24         |
| Czynnik chłodniczy                                                            |                               | R134a        |
| Ilość czynnika chłodniczego                                                   | kg                            | 0,85         |
| Przybliżona długość sieciowego przewodu przyłączeniowego                      | mm                            | 2000         |
| <b>Wymiary</b>                                                                |                               |              |
| Wysokość                                                                      | mm                            | 1913         |
| Średnica                                                                      | mm                            | 690          |
| Wysokość diagonalna                                                           | mm                            | 2034         |
| Wysokość po przechyleniu z opakowaniem                                        | mm                            | 2230         |
| Wymiary urządzenia z opakowaniem (wysokość/szerokość/głębokość)               | mm                            | 2100/750/750 |
| <b>Masy</b>                                                                   |                               |              |
| Masa                                                                          | kg                            | 156          |
| <b>Przyłącza</b>                                                              |                               |              |
| Przyłącze kondensatu                                                          |                               | G 3/4 A      |
| Przyłącze cyrkulacji                                                          |                               | G 1/2 A      |
| Przyłącze wody                                                                |                               | G 1 A        |
| <b>Parametry</b>                                                              |                               |              |
| Typ anody                                                                     | stawn.                        |              |
| Natężenie przepływu powietrza                                                 | m <sup>3</sup> /h             | 550          |

## Opis przyłączy



| SHP-A 300 X Plus |                                  |                  |         |
|------------------|----------------------------------|------------------|---------|
| b01              | Przepust na przewody elektryczne |                  |         |
| c01              | Zimna woda zasilanie             | Gwint zewnętrzny | G 1 A   |
| c06              | Ciepła woda wyjście              | Gwint zewnętrzny | G 1 A   |
| c10              | Cyrkulacja                       | Gwint zewnętrzny | G 1/2 A |
| d33              | Wytwornica ciepła zasilanie      | Gwint wewnętrzny | G 1     |
| d34              | Wytwornica ciepła powrót         | Gwint wewnętrzny | G 1     |
| d45              | Odpływ kondensatu                | Gwint zewnętrzny | G 3/4 A |
| g01              | Wlot powietrza                   |                  |         |
| g02              | Wylot powietrza                  |                  |         |
| h22              | Czujnik wytwornicy ciepła        | Średnica         | mm 9,6  |
| h23              | Czujnik wytwornicy ciepła, opcja | Średnica         | mm 9,6  |
| i43              | Ochrona otworu technologicznego  |                  |         |