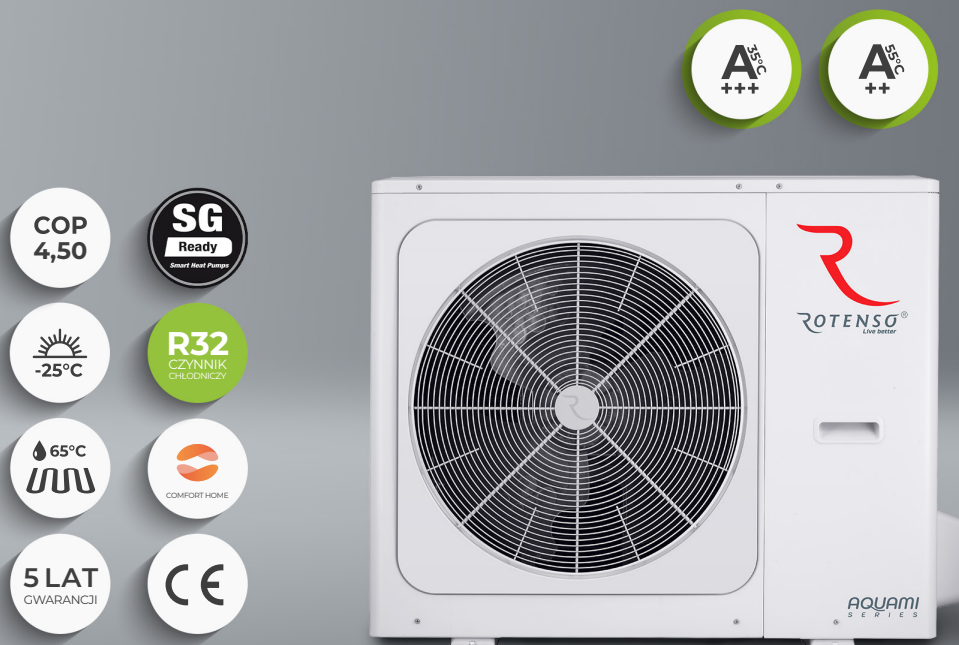


# Pompa ciepła

## Aquami Split 16 kW [1F]

AQS160X1o<sup>[R13]</sup> / AQS160X13i<sup>[R13]</sup>



## Cechy Urządzenia



Ekologiczny  
czynnik  
chłodniczy



Wydajne  
ogrzewanie



ErP A+++  
przy 35°C



ErP A++  
przy 55°C



Maksymalny  
punkt COP 4,50



Zakres pracy do  
-25°C



65°C temp. wody  
zasilania



Wbudowana  
grzałka  
elektryczna 9kW



Wbudowany  
port USB



Dwie strefy temp.  
dla większego  
komfortu



Ustawienie aż do  
8 różnych stref



Sterowanie  
równoległe maks.  
6 jednostkami



Funkcja  
Smart Grid



Sterowanie  
pogodowe



Sterownik  
przewodowy  
w wielu językach



Sterownik  
z czujnikiem  
temperatury



Wbudowany  
moduł WiFi



Sterowanie  
poprzez aplikację  
mobilną



Licznik zużycia  
energii



Długość instalacji  
chłodniczej  
do 30 m



Grzałka tacy  
ociekowej jedn.  
zewnątrznej



Taca ociekowa  
jedn.wewnętrznej



Grzałka karteru  
sprężarki



Kompaktowe  
wymiary jedn.  
wewnętrznej



Łatwa instalacja  
i konserwacja

## Wypożenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

| Model                                       |                                 |                      | AQS160X13i R13                  |
|---------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Tryby pracy                                 |                                 |                      | Grzanie i chłodzenie            |
| Temperatura wody na wyjściu                 | Chłodzenie przestrzeni          | °C                   | 5-25                            |
|                                             | Ogrzewanie przestrzeni          | °C                   | 25-65                           |
|                                             | CWU (zbiornik)                  | °C                   | 30-60                           |
| Zasilanie                                   |                                 | V-Hz, Ø              | 220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f |
| Pobór mocy                                  |                                 | W                    | 9095                            |
| Prąd pracy                                  |                                 | A                    | 13,5                            |
| Poziom mocy akustycznej                     |                                 | dB(A)                | 43                              |
| Grzałka elektryczna                         | Zasilanie                       | V-Hz, Ø              | 220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f |
|                                             | Liczba stopni grzewczych        | szt.                 | 3                               |
|                                             | Moc                             | kW                   | 9 (3+3+3)                       |
|                                             | Maksymalny prąd roboczy         | A                    | 13,3                            |
| Wymiary netto                               | (S×G×W)                         | mm                   | 420×270×790                     |
| Wymiary brutto                              | (S×G×W)                         | mm                   | 525×360×1050                    |
| Waga netto / Waga brutto                    |                                 | kg                   | 45/51                           |
| Obieg wodny                                 | Przyłącza wody                  | mm(cale)             | 25mm (R1") zewnętrzne           |
|                                             | Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa | MPa                  | 0,3                             |
|                                             | Odpływ skroplin                 | mm                   | Ø25                             |
|                                             | Naczynie wzbiorcze              | Pojemność całkowita  | l                               |
|                                             |                                 | Pojemność użytkowa   | l                               |
|                                             |                                 | Ciśnienie maksymalne | MPa                             |
|                                             |                                 | Ciśnienie wstępne    | MPa                             |
|                                             | Wymiennik ciepła                | Typ                  | Wymiennik płytowy               |
|                                             |                                 | Przepływ minimalny   | l/min                           |
|                                             | Wysokość podnoszenia pompy wody |                      | 9                               |
|                                             | Typ pompy wody                  |                      | DC                              |
| Obieg chłodniczy                            | Ciecz                           | mm                   | Ø9,52 (3/8")                    |
|                                             | Gaz                             | mm                   | Ø15,9 (5/8")                    |
| Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna   |                                 | il. × mm²            | 5 × 4,0                         |
| Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn. |                                 | il. × mm²            | 2 × 0,75                        |

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

| Model                                           |                                                                                  |                   | AQS160X10i R13            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Kompatybilny model jednostki wewnętrznej        |                                                                                  |                   | AQS160X13i                |
| Zasilanie                                       |                                                                                  | V-Hz, Ø           | 220-240-50, 1f            |
| Grzanie (A7W35)                                 | Wydajność                                                                        | kW                | 16,00                     |
|                                                 | Pobór mocy                                                                       | kW                | 3,56                      |
|                                                 | COP                                                                              |                   | 4,50                      |
| Grzanie (A7W45)                                 | Wydajność                                                                        | kW                | 16,00                     |
|                                                 | Pobór mocy                                                                       | kW                | 4,44                      |
|                                                 | COP                                                                              |                   | 3,60                      |
| Grzanie (A7W55)                                 | Wydajność                                                                        | kW                | 16,00                     |
|                                                 | Pobór mocy                                                                       | kW                | 5,52                      |
|                                                 | COP                                                                              |                   | 2,90                      |
| Chłodzenie (A35/W18)                            | Wydajność                                                                        | kW                | 14,90                     |
|                                                 | Pobór mocy                                                                       | kW                | 4,38                      |
|                                                 | EER                                                                              |                   | 3,40                      |
| Chłodzenie (A35/W7)                             | Wydajność                                                                        | kW                | 14,00                     |
|                                                 | Pobór mocy                                                                       | kW                | 5,71                      |
|                                                 | EER                                                                              |                   | 2,45                      |
| Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C | SCOP <sup>(1)</sup>                                                              |                   | 4,62                      |
|                                                 | Znamionowa moc grzewcza                                                          | kW                | 15,2                      |
|                                                 | Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηs)                                | %                 | 181,7                     |
|                                                 | Roczne zużycie energii                                                           | kWh               | 6804                      |
|                                                 | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup> |                   | A+++                      |
| Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C | SCOP <sup>(1)</sup>                                                              |                   | 3,41                      |
|                                                 | Znamionowa moc grzewcza                                                          | kW                | 13                        |
|                                                 | Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηs)                                | %                 | 133,2                     |
|                                                 | Roczne zużycie energii                                                           | kWh               | 7896                      |
|                                                 | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup> |                   | A++                       |
| SEER                                            | TWW przy 7°C                                                                     |                   | 4,69                      |
|                                                 | TWW przy 18°C                                                                    |                   | 6,75                      |
| MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)     |                                                                                  | A                 | 30                        |
| MOO (Minimalna obciążalność obwodu)             |                                                                                  | A                 | 27                        |
| Sprężarka                                       | Typ                                                                              |                   | Dwurotacyjna sprężarka DC |
| Wentylator                                      | Typ                                                                              |                   | Bezszczotkowy DC          |
|                                                 | Ilość                                                                            |                   | 1                         |
|                                                 | Typ                                                                              |                   | R32                       |
| Czynnik chłodniczy                              | GWP                                                                              |                   | 675                       |
|                                                 | Ilość (do 15 mb)                                                                 | kg                | 1,84                      |
|                                                 |                                                                                  | TCO <sub>eq</sub> | 1,24                      |
| Przyłącza rur                                   | Ciecz                                                                            | mm                | Ø9,52 (3/8")              |
|                                                 | Gaz                                                                              | mm                | Ø15,9 (5/8")              |
|                                                 | Minimalna długość instalacji                                                     | m                 | 2                         |
|                                                 | Maksymalna długość instalacji                                                    | m                 | 30                        |
|                                                 | Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb                                            | g/m               | 38                        |
| Maksymalna różnica poziomów                     | Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej                                         | m                 | 20                        |
|                                                 | Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej                                         | m                 | 20                        |
| Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna       |                                                                                  | il. × mm²         | 3 × 6                     |
| Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.     |                                                                                  | il. × mm²         | 2 × 0,75 (ekranowany)     |
| Rozstaw mocowań                                 |                                                                                  | (S×G)             | 656×456                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego                   |                                                                                  | dB(A)             | 57,5                      |
| Poziom mocy akustycznej                         |                                                                                  | dB(A)             | 68                        |
| Wymiary netto                                   | (S×G×W)                                                                          | mm                | 1118×523×864              |
| Wymiary brutto                                  | (S×G×W)                                                                          | mm                | 1180×560×890              |
| Waga netto / Waga brutto                        |                                                                                  | kg                | 100/113,5                 |
| Zakres pracy na zewnątrz                        | Chłodzenie                                                                       | °C                | -5-43                     |
|                                                 | Grzanie                                                                          | °C                | -25-35                    |
|                                                 | CWU                                                                              | °C                | -25-43                    |

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:

CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; ηs – klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezechowym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia. Poziom ciśnienia akustycznego oraz poziom mocy akustycznej to maksymalna wartość testowana w trzech warunkach określonych w uwagach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%. Powyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C 207/02: 2014.