

# Pompa ciepła

## Aquami Multi 10 kW <sup>[R13]</sup>

H(N)100Wm4 / AQMS80X1i



## Cechy Urządzenia

|                                       |                                    |                      |                                      |  |  |  |  |                                   |                                 |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|---------------------------------|
|                                       |                                    |                      |                                      |  |  |  |  |                                   |                                 |
| Ekologiczny czynnik chłodniczy        | Wydajne ogrzewanie                 | ErP A++ przy 35°C    | ErP A+ przy 55°C                     | Maksymalny punkt COP 4,40              | Zakres pracy do -20°C (powietrze/woda) | Łatwa instalacja i konserwacja                         | 60°C temp. wody zasilania (ogrzewanie) | Wbudowana grzałka elektryczna 3kW | 55°C temp. wody zasilania (CWU) |
|                                       |                                    |                      |                                      |  |  |  |  |                                   |                                 |
| Sterownik przewodowy w wielu językach | Sterownik z czujnikiem temperatury | Wbudowany moduł WIFI | Sterowanie poprzez aplikację mobilną | Długość instalacji chłodniczej do 80 m | Taca ociekowa jedn.wewnętrznej         | Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej <sup>1)</sup> | Grzałka karteru sprężarki              |                                   |                                 |

## Wyposażenie standardowe:

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

1. Grzałka tacy ociekowej dostępna wyłącznie w modelu Hiro Nordic.

# Specyfikacja zestawu

| Model jednostki wewnętrznej  |   |  | AQMS80X11                         |                |         |
|--|---|--|-----------------------------------|----------------|---------|
| Model jednostki zewnętrznej  |   |  | H100Wm4 / HN100Wm4                |                |         |
| Zasilanie  |   |  | V-Hz, Ø                           | 220-240-50, 1f |         |
| Powietrze-powietrze  | Chłodzenie                                      | Wydajność  | kW                                | 10,89          |         |
|  |   | Pobór mocy   | kW                                | 3,60           |         |
|  |   | EER  | W/W                               | 3,01           |         |
|  | Grzanie   | Wydajność  | kW                                | 12,03          |         |
|  |   | Pobór mocy   | W/W                               | 3,00           |         |
|  |   | COP  | kW                                | 3,71           |         |
|  | Sezonowe chłodzenie                             | Klasa efektywności energetycznej   |                                   |                | A++     |
|  |   | Roczne zużycie energii elektrycznej  |                                   | kWh            | 608,00  |
|  |   | Obciążenie chłodnicze  |                                   |                | 10,60   |
|  |   | SEER   |                                   |                | 6,10    |
|  | Sezonowe grzanie                                | Klasa efektywności energetycznej   |                                   |                | A+      |
|  |   | Roczne zużycie energii elektrycznej  |                                   | kWh/a          | 3150    |
| Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)   |   | kW   | 9,00                              |                |         |
| SCOP <sup>(1)</sup>  |   |  | 4,00                              |                |         |
| Powietrze-woda   | Grzanie (A7/W35)                                | Wydajność  | kW                                | 8,00           |         |
|  |   | Pobór mocy   | kW                                | 1,80           |         |
|  |   | COP  |                                   | 4,40           |         |
|  | Grzanie (A7/W45)                                | Wydajność  | kW                                | 8,00           |         |
|  |   | Pobór mocy   | kW                                | 2,50           |         |
|  |   | COP  |                                   | 3,20           |         |
|  | Grzanie (A7/W55)                                | Wydajność  | kW                                | 8,00           |         |
|  |   | Pobór mocy   | kW                                | 2,60           |         |
|  |   | COP  |                                   | 3,10           |         |
|  | Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C | SCOP <sup>(1)</sup>  |                                   |                | 4,45    |
|  |   | Znamionowa moc grzewcza  |                                   | kW             | 8,0     |
|  |   | Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηS)                                |                                   | %              | 175,12  |
|  |   | Roczne zużycie energii   |                                   | kWh            | 3712,00 |
|  |   | Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup> |                                   |                | A++     |
|  |   | SCOP <sup>(1)</sup>  |                                   |                | 2,99    |
|  | Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C | Znamionowa moc grzewcza  |                                   | kW             | 8,0     |
|  |   | Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηS)                                |                                   | %              | 156,6   |
|  |   | Roczne zużycie energii   |                                   | kWh            | 5524    |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup> |   |  | A+                                |                |         |
| SCOP <sup>(1)</sup>  |   |  | 2,99                              |                |         |
| Znamionowa moc grzewcza  |   | kW   | 8,0                               |                |         |
| Jednostka wewnętrzna (moduł hydrauliczny)  | Wymiary netto (S×G×W)                           |  | mm                                | 490x325x918    |         |
|  | Wymiary brutto (S×G×W)                          |  | mm                                | 570x415x1055   |         |
|  | Waga netto / Waga brutto                        |  | kg                                | 56/64          |         |
|  | Grzałka elektryczna                             | Moc  | kW                                | 3,1            |         |
|  |   | Pobór prądu  | A                                 | 13,5           |         |
|  | Poziom ciśnienia akustycznego                   |  | dB(A)                             | 32             |         |
| Poziom mocy akustycznej  |   | dB(A)  | 44                                |                |         |
| Temperatura wody na wyjściu  | Ogrzewanie pomieszczeń                          | °C   | 25-60                             |                |         |
|  | CWU (zbiornik)                                  | °C   | 35-55                             |                |         |
| Maksymalne zabezpieczenia nadprądowe (MZN)                                       |   |  | A                                 | 13,5           |         |
| Minimalna obciążalność obwodu (MOO)  |   |  | A                                 | 12             |         |
| Sprężarka  |   | Typ  | Rotacyjna DC                      |                |         |
| Wentylator   | Typ   |  | DC                                |                |         |
|  | Ilość   |  | 1                                 |                |         |
| Czynnik chłodniczy   | Typ   |  | R32                               |                |         |
|  | GWP   |  | 675                               |                |         |
|  | Ilość (do 30 mb)                                |  | kg                                | 2,1            |         |
|  |   | TCO2eq   | 1,42                              |                |         |
| Przyłącza rur  | Ciecz   |  | 4×Φ6,35/ (4×1/4")                 |                |         |
|  | Gaz   |  | 3×Φ9,52 +1×Φ12,7 (3×3/8" +1×1/2") |                |         |
|  | Minimalna długość instalacji                    | m  | 3                                 |                |         |
|  | Maksymalna długość instalacji                   | m  | 80                                |                |         |
| Maksymalna różnica poziomów  | Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej        | g/m  | 12                                |                |         |
|  | Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej        | m  | 10                                |                |         |
| Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna  |   | il. × mm <sup>2</sup>  | 3 × 4,0                           |                |         |
| Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.                                      |   | il. × mm <sup>2</sup>  | 4 × 1,5                           |                |         |
| Rozstaw mocowań (S×G)  |   | (mm)   | 673×403                           |                |         |
| Poziom ciśnienia akustycznego  |   | dB(A)  | 63                                |                |         |
| Poziom mocy akustycznej  |   | dB(A)  | 68                                |                |         |
| Wymiary netto (S×G×W)  |   | mm   | 946×410×810                       |                |         |
| Wymiary brutto (S×G×W)   |   | mm   | 1090×500×865                      |                |         |
| Waga netto / Waga brutto   |   | kg   | 68,8/75,6                         |                |         |
| Zakres pracy na zewnątrz   | Powietrze-powietrze                             | Chłodzenie   | °C                                | -15-50         |         |
|  |   | Grzanie  | °C                                | -20-24         |         |
|  | Powietrze-woda                                  | Grzanie  | °C                                | -20-24         |         |
|  |   | Ciepła woda użytkowa   | °C                                | -20-43         |         |

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:

CWU - ciepła woda użytkowa

TWW - temperatura wody na wyjściu

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 poziomy mocy akustycznej to maksymalna wartość testowana w trzech warunkach określonych w uwagach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%

Powwyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C 207/02: 2014.

Powwyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C 207/02: 2014.