

# JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA UNICO NORDIC UN160W<sub>o</sub> [R12]

ROTENSO®  
Live better



5 LAT  
GWARANCJI

## CECHY URZĄDZENIA



Zapobiega zlodowaceniu agregatu



Grzałka tacy ociekowej



Grzałka karteru sprężarki



Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C



Grzanie w niskiej temperaturze -15°C



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

Wydajność chłodnicza oraz grzewcza i klasa sezonowej wydajności energetycznej uzależniona jest od typu podłączonej jednostki wewnętrznej. Jednostki zewnętrzne kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi CAC: Tenji, Nevo, Jato i Aneru.

Rotenso Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia

# JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

# UNICO NORDIC

# UN160W<sub>o</sub> [R12]

## DANE TECHNICZNE

| Model                                       |                          |                      | Unico Nordic 15,5 kW |                         |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Wydajność                                   | Chłodzenie               | Nominalna            | W                    | 15533                   |
|   |                          | Min-Maks             | W                    | 5275-16705              |
| Pobór mocy                                  |                          | Nominalny            | W                    | 5951                    |
|   |                          | Min-Maks             | W                    | 1147-6682               |
| Prąd pracy                                  |                          | Nominalna            | A                    | 9,8                     |
|   |                          | Min-Maks             | A                    | 1,8-11,6                |
| Wydajność                                   | Grzanie                  | Nominalna            | W                    | 18170                   |
|   |                          | Min-Maks             | W                    | 4396-19343              |
| Pobór mocy                                  |                          | Nominalna            | W                    | 6036                    |
|   |                          | Min-Maks             | W                    | 1022-6448               |
| Prąd pracy                                  |                          | Nominalna            | A                    | 9,9                     |
|   |                          | Min-Maks             | A                    | 1,6-11,2                |
| Obciążenie chłodnicze                       |                          |                      | kW                   | 15,7                    |
| SEER  |                          |                      | W/W                  | 6,1                     |
| Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie |                          |                      |                      | A++                     |
| Roczne zużycie energii - chłodzenie         |                          |                      | kWh/a                | 901                     |
| Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)              |                          |                      | kW                   | 11,9                    |
| SCOP  |                          |                      | W/W                  | 4,0                     |
| Klasa wydajności energetycznej - grzanie    |                          |                      |                      | A+                      |
| Roczne zużycie energii - grzanie            |                          |                      | kWh/a                | 4165                    |
| Maksymalne zużycie energii                  |                          |                      | W                    | 7500                    |
| Maksymalny prąd pracy                       |                          |                      | A                    | 14,0                    |
| Jednostka zewnętrzna                        |                          |                      | UN160W <sub>o</sub>  |                         |
| Prędkość wentylatora                        |                          | Wysoka               | obr/min              | 850                     |
| Maksymalny przepływ powietrza               |                          |                      | m³/h                 | 7500                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego               |                          |                      | dB(A)                | 66                      |
| Poziom mocy akustycznej                     |                          |                      | dB(A)                | 74                      |
| Wymiary netto                               |                          | (S×G×W)              | mm                   | 952×415×1333            |
| Wymiary brutto                              |                          | (S×G×W)              | mm                   | 1095×495×1480           |
| Waga netto / Waga brutto                    |                          |                      | kg                   | 111,3/124,3             |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                      |                      |                      | R32                     |
|   | GWP                      |                      |                      | 675                     |
|   | Ilość czynnika (do 5 mb) |                      | kg                   | 2,95                    |
|   |                          | TCO <sub>2</sub> eq  | 1,99                 |                         |
| Przylączya rur                              |                          | Ciecz / Gaz          | mm(cale)             | Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8") |
| Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb       |                          |                      | g/m                  | 24                      |
| Maksymalna długość instalacji               |                          |                      | m                    | 65                      |
| Maksymalna różnica poziomów                 |                          |                      | m                    | 30                      |
| Typ sprężarki                               |                          |                      |                      | Rotacyjna DC            |
| Zasilanie jednostka wewnętrzna              |                          |                      | V-Hz, Ø              | 220-240-50, 1f          |
| Zasilanie jednostka zewnętrzna              |                          |                      | V-Hz, Ø              | 380-420-50, 3f          |
| Zabezpieczenie                              |                          |                      | A                    | C16/3                   |
| Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna   |                          |                      | il. × mm²            | 3 × 1                   |
| Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna   |                          |                      | il. × mm²            | 5 × 2,5                 |
| Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn. |                          |                      | il. × mm²            | 2 × 1                   |
| Rozstaw mocowań                             |                          | (S×G)                | (mm)                 | 634×404                 |
| Zakres pracy w pomieszczeniu                |                          | (Chłodzenie/Grzanie) | °C                   | 17-32 / 0-30            |
| Zakres pracy na zewnątrz                    |                          | (Chłodzenie/Grzanie) | °C                   | -15-50 / -15-24         |

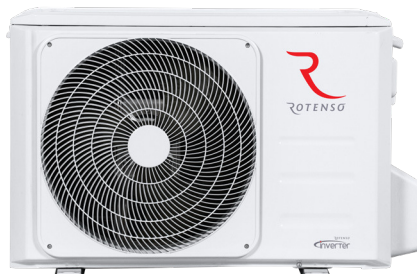
Wydajność chłodnicza oraz grzewcza i klasa sezonowej wydajności energetycznej uzależniona jest od typu podłączonej jednostki wewnętrznej. Jednostki zewnętrzne kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi CAC: Tenji, Nevo, Jato i Aneru.

# JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

# UNICO UO35Wo [R12]

ROTENSO®  
Live better

5 LAT  
GWARANCJI



## CECHY URZĄDZENIA



Grzanie w niskiej temperaturze -15°C



Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

## DANE TECHNICZNE

| Model                                       |                          |                         | Unico 3,5 kW            |           |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| Wydajność                                   | Chłodzenie               | Nominalna               | W                       | 3516      |
|   |                          | Min-Maks                | W                       | 1524-5275 |
| Nominalny                                   |                          | W                       | 850                     |           |
| Min-Maks                                    |                          | W                       | 350-1600                |           |
| Pobór mocy                                  | Chłodzenie               | Nominalna               | A                       | 3,8       |
|   |                          | Min-Maks                | A                       | 1,6-7,1   |
| Nominalna                                   |                          | W                       | 4396                    |           |
| Min-Maks                                    |                          | W                       | 1026-5568               |           |
| Prąd pracy                                  | Chłodzenie               | Nominalna               | W                       | 1100      |
|   |                          | Min-Maks                | W                       | 310-1800  |
| Nominalna                                   |                          | A                       | 5,0                     |           |
| Min-Maks                                    |                          | A                       | 1,4-7,9                 |           |
| Wydajność                                   | Grzanie                  | Nominalna               | W                       | 3,5       |
|   |                          | Min-Maks                | W                       | 7,8       |
| Nominalna                                   |                          | W/W                     | 7,8                     |           |
| Min-Maks                                    |                          | W/W                     | 7,8                     |           |
| Pobór mocy                                  | Grzanie                  | Nominalna               | W                       | 7,8       |
|   |                          | Min-Maks                | W                       | 7,8       |
| Nominalna                                   |                          | A                       | 7,8                     |           |
| Min-Maks                                    |                          | A                       | 7,8                     |           |
| Prąd pracy                                  | Grzanie                  | Nominalna               | A                       | 7,8       |
|   |                          | Min-Maks                | A                       | 7,8       |
| Nominalna                                   |                          | A                       | 7,8                     |           |
| Min-Maks                                    |                          | A                       | 7,8                     |           |
| Obciążenie chłodnicze                       |                          |                         | kW                      | 3,5       |
| SEER  |                          |                         | W/W                     | 7,8       |
| Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie |                          |                         |                         | A++       |
| Roczne zużycie energii - chłodzenie         |                          |                         | kWh/a                   | 157       |
| Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)              |                          |                         | kW                      | 3,1       |
| SCOP  |                          |                         | W/W                     | 4,6       |
| Klasa wydajności energetycznej - grzanie    |                          |                         |                         | A++       |
| Roczne zużycie energii - grzanie            |                          |                         | kWh/a                   | 943       |
| Maksymalne zużycie energii                  |                          |                         | W                       | 2350      |
| Maksymalny prąd pracy                       |                          |                         | A                       | 10,0      |
| Jednostka zewnętrzna                        |                          |                         | UO35Wo                  |           |
| Prędkość wentylatora                        | Wysoka                   | obr/min                 | 850                     |           |
| Maksymalny przepływ powietrza               |                          | m³/h                    | 2000                    |           |
| Poziom ciśnienia akustycznego               |                          | dB(A)                   | 55,5                    |           |
| Poziom mocy akustycznej                     |                          | dB(A)                   | 63,0                    |           |
| Wymiary netto                               | (S×G×W)                  | mm                      | 800×333×554             |           |
| Wymiary brutto                              | (S×G×W)                  | mm                      | 920×390×625             |           |
| Waga netto / Waga brutto                    |                          | kg                      | 33,7/36,6               |           |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                      |                         | R32                     |           |
|   | GWP                      |                         | 675                     |           |
|   | Ilość czynnika (do 5 mb) | kg                      | 0,87                    |           |
| TCO <sub>2</sub> eq                         |                          | 0,59                    |                         |           |
| Przylączy rur                               | Ciecz / Gaz              | mm(cale)                | Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8") |           |
| Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb       |                          | g/m                     | 12                      |           |
| Maksymalna długość instalacji               |                          | m                       | 25                      |           |
| Maksymalna różnica poziomów                 |                          | m                       | 10                      |           |
| Typ sprężarki                               |                          |                         | Rotacyjna DC            |           |
| Zasilanie jednostka wewnętrzna              |                          | V-Hz, Ø                 | 220-240-50, 1f          |           |
| Zasilanie jednostka zewnętrzna              |                          | V-Hz, Ø                 | 220-240-50, 1f          |           |
| Zabezpieczenie                              |                          | A                       | C10                     |           |
| Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna   |                          | il. × mm²               | 3 × 1,5                 |           |
| Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna   |                          | il. × mm²               | 3 × 1,5                 |           |
| Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn. |                          | il. × mm²               | 2 × 1,5                 |           |
| Rozstaw mocowań                             |                          | (S×G)                   | 514×340                 |           |
| Zakres pracy w pomieszczeniu                |                          | (Chłodzenie/Grzanie) °C | 17-32 / 0-30            |           |
| Zakres pracy na zewnątrz                    |                          | (Chłodzenie/Grzanie) °C | -15-50 / -15-24         |           |

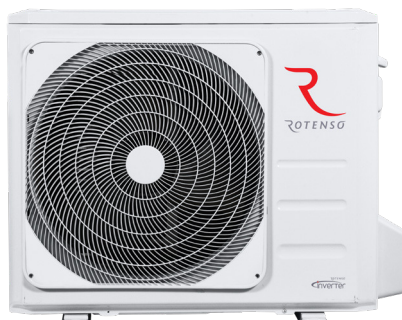
Wydajność chłodnicza oraz grzewcza i klasa sezonowej wydajności energetycznej uzależniona jest od typu podłączonej jednostki wewnętrznej. Jednostki zewnętrzne kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi CAC: Tenji, Nevo, Jato i Aneru.

Rotenso Sp. z o.o. zastrzeżenie: wszelkie prawa do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia

# JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA UNICO UO90W<sub>o</sub> [R12]

ROTENSO®  
Live better

5 LAT  
GWARANCJI



## CECHY URZĄDZENIA



Grzanie w niskiej temperaturze -15°C



Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

## DANE TECHNICZNE

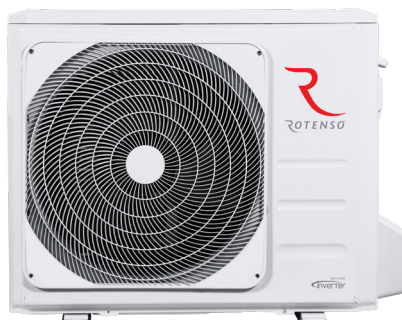
| Model                                       |                          |                      | Unico 8,8 kW       |                         |
|---|--------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Wydajność                                   | Chłodzenie               | Nominalna            | W                  | 8792                    |
|   |                          | Min-Maks             | W                  | 3927-11137              |
| Pobór mocy                                  | Chłodzenie               | Nominalny            | W                  | 2927                    |
|   |                          | Min-Maks             | W                  | 890-4200                |
| Prąd pracy                                  | Chłodzenie               | Nominalna            | A                  | 12,9                    |
|   |                          | Min-Maks             | A                  | 3,9-18,2                |
| Wydajność                                   | Grzanie                  | Nominalna            | W                  | 9671                    |
|   |                          | Min-Maks             | W                  | 2954-12162              |
| Pobór mocy                                  | Grzanie                  | Nominalna            | W                  | 2423                    |
|   |                          | Min-Maks             | W                  | 720-4150                |
| Prąd pracy                                  | Grzanie                  | Nominalna            | A                  | 10,7                    |
|   |                          | Min-Maks             | A                  | 3,2-18,3                |
| Obciążenie chłodnicze                       |                          |                      | kW                 | 8,9                     |
| SEER  |                          |                      | W/W                | 6,5                     |
| Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie |                          |                      |                    | A++                     |
| Roczne zużycie energii - chłodzenie         |                          |                      | kWh/a              | 479                     |
| Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)              |                          |                      | kW                 | 7,2                     |
| SCOP  |                          |                      | W/W                | 3,8                     |
| Klasa wydajności energetycznej - grzanie    |                          |                      |                    | A                       |
| Roczne zużycie energii - grzanie            |                          |                      | kWh/a              | 2653                    |
| Maksymalne zużycie energii                  |                          |                      | W                  | 3600                    |
| Maksymalny prąd pracy                       |                          |                      | A                  | 17,0                    |
| Jednostka zewnętrzna                        |                          |                      | UO90W <sub>o</sub> |                         |
| Prędkość wentylatora                        |                          | Wysoka               | obr/min            | 1050                    |
| Maksymalny przepływ powietrza               |                          |                      | m³/h               | 3600                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego               |                          |                      | dB(A)              | 60,5                    |
| Poziom mocy akustycznej                     |                          |                      | dB(A)              | 69                      |
| Wymiary netto                               |                          | (S×G×W)              | mm                 | 946×410×810             |
| Wymiary brutto                              |                          | (S×G×W)              | mm                 | 1090×500×885            |
| Waga netto / Waga brutto                    |                          |                      | kg                 | 56,9/61,8               |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                      |                      |                    | R32                     |
|   | GWP                      |                      |                    | 675                     |
|   | Ilość czynnika (do 5 mb) |                      | kg                 | 2,0                     |
|   |                          | TCO <sub>2</sub> eq  | 1,35               |                         |
| Przylączy rur                               |                          | Ciecz / Gaz          | mm(cale)           | Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8") |
| Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb       |                          |                      | g/m                | 24                      |
| Maksymalna długość instalacji               |                          |                      | m                  | 50                      |
| Maksymalna różnica poziomów                 |                          |                      | m                  | 25                      |
| Typ sprężarki                               |                          |                      |                    | Rotacyjna DC            |
| Zasilanie jednostka wewnętrzna              |                          |                      | V-Hz, Ø            | 220-240-50, 1f          |
| Zasilanie jednostka zewnętrzna              |                          |                      | V-Hz, Ø            | 220-240-50, 1f          |
| Zabezpieczenie                              |                          |                      | A                  | C20                     |
| Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna   |                          |                      | il. × mm²          | 3 × 1                   |
| Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna   |                          |                      | il. × mm²          | 3 × 2,5                 |
| Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn. |                          |                      | il. × mm²          | 2 × 1                   |
| Rozstaw mocowań                             |                          | (S×G)                | (mm)               | 673×403                 |
| Zakres pracy w pomieszczeniu                |                          | (Chłodzenie/Grzanie) | °C                 | 17-32 / 0-30            |
| Zakres pracy na zewnątrz                    |                          | (Chłodzenie/Grzanie) | °C                 | -15-50 / -15-24         |

Wydajność chłodnicza oraz grzewcza i klasa sezonowej wydajności energetycznej uzależniona jest od typu podłączonej jednostki wewnętrznej. Jednostki zewnętrzne kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi CAC: Tenji, Nevo, Jato i Aneru.

# JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA UNICO UO70Wo [R12]

ROTENSO®  
Live better

5 LAT  
GWARANCJI



## CECHY URZĄDZENIA



Grzanie w niskiej temperaturze -15°C



Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

## DANE TECHNICZNE

| Model                                       |                          |           | Unico 7,0 kW            |              |
|---|--------------------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Wydajność                                   | Chłodzenie               | Nominalna | W                       | 7034         |
|   |                          | Min-Maks  | W                       | 3221-8206    |
| Nominalny                                   |                          | W         | 2190                    |              |
| Min-Maks                                    |                          | W         | 480-2850                |              |
| Pobór mocy                                  | Chłodzenie               | Nominalna | A                       | 9,5          |
|   |                          | Min-Maks  | A                       | 2,1-12,4     |
| Prąd pracy                                  | Chłodzenie               | Nominalna | W                       | 7620         |
|   |                          | Min-Maks  | W                       | 2432-8646    |
| Wydajność                                   | Grzanie                  | Nominalna | W                       | 2050         |
|   |                          | Min-Maks  | W                       | 500-2880     |
| Pobór mocy                                  |                          | Nominalna | A                       | 8,9          |
| Prąd pracy                                  |                          | Grzanie   | Min-Maks                | A            |
|   | Obciążenie chłodnicze    |           | kW                      | 7,0          |
| SEER  |                          | W/W       |                         | 6,1          |
| Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie |                          |           |                         | A++          |
| Roczne zużycie energii - chłodzenie         |                          |           | kWh/a                   | 402          |
| Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)              |                          |           | kW                      | 5,4          |
| SCOP  |                          |           | W/W                     | 4,0          |
| Klasa wydajności energetycznej - grzanie    |                          |           |                         | A+           |
| Roczne zużycie energii - grzanie            |                          |           | kWh/a                   | 1890         |
| Maksymalne zużycie energii                  |                          |           | W                       | 2950         |
| Maksymalny prąd pracy                       |                          |           | A                       | 13,5         |
| Jednostka zewnętrzna                        |                          |           | UO70Wo                  |              |
| Prędkość wentylatora                        | Wysoka                   | obr/min   | 850                     |              |
| Maksymalny przepływ powietrza               |                          |           | m³/h                    | 2700         |
| Poziom ciśnienia akustycznego               |                          |           | dB(A)                   | 62           |
| Poziom mocy akustycznej                     |                          |           | dB(A)                   | 65           |
| Wymiary netto                               | (S×G×W)                  | mm        | 845×363×702             |              |
| Wymiary brutto                              | (S×G×W)                  | mm        | 965×395×765             |              |
| Waga netto / Waga brutto                    |                          |           | kg                      | 49,4/52,8    |
| Czynnik chłodniczy                          | Typ                      |           | R32                     |              |
|   | GWP                      |           | 675                     |              |
|   | Ilość czynnika (do 5 mb) | kg        | 1,5                     |              |
| TCO <sub>2eq</sub>                          |                          | 1,01      |                         |              |
| Przylącza rur                               | Ciecz / Gaz              | mm(cale)  | Ø9,52/Ø15,9 (3/8"/5/8") |              |
| Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb       |                          |           | g/m                     | 24           |
| Maksymalna długość instalacji               |                          |           | m                       | 50           |
| Maksymalna różnica poziomów                 |                          |           | m                       | 25           |
| Typ sprężarki                               |                          |           |                         | Rotacyjna DC |
| Zasilanie jednostka wewnętrzna              |                          | V-Hz, Ø   | 220-240-50, 1f          |              |
| Zasilanie jednostka zewnętrzna              |                          | V-Hz, Ø   | 220-240-50, 1f          |              |
| Zabezpieczenie                              |                          | A         | C16                     |              |
| Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna   |                          | il. × mm² | 3 × 1                   |              |
| Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna   |                          | il. × mm² | 3 × 2,5                 |              |
| Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn. |                          | il. × mm² | 2 × 1                   |              |
| Rozstaw mocowań                             | (S×G)                    | (mm)      | 540×350                 |              |
| Zakres pracy w pomieszczeniu                | (Chłodzenie/Grzanie)     | °C        | 17-32 / 0-30            |              |
| Zakres pracy na zewnątrz                    | (Chłodzenie/Grzanie)     | °C        | -15-50 / -15-24         |              |

Wydajność chłodnicza oraz grzewcza i klasa sezonowej wydajności energetycznej uzależniona jest od typu podłączonej jednostki wewnętrznej. Jednostki zewnętrzne kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi CAC: Tenji, Nevo, Jato i Aneru.

Rotenso Sp. z o.o. zastrzeżenie wszelkich praw do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia

# Agregat skraplający RAHU

Unico 3,5-15,5 kW



1. Opcjonalny moduł RCU-AHUBOX-1C, nie wchodzący w skład zestawu
2. 5 letnią gwarancją objęte są jednostki zewnętrzne Unico

## Cechy urządzenia



Zapobiega oblodzeniu agregatu



Grzałka tacy ociekowej



Grzałka karteru sprężarki



Grzanie w niskiej temp. zewn. -20°C



Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C



Automatyczne grzanie/chłodzenie

## Charakterystyka RAHU

Dzięki opcjonalnemu modułowi RCU-AHUBOX-1C możliwe jest podłączenie jednostek zewnętrznych Rotenso serii Unico do freonowych chłodziw/nagrzewnic w centralach wentylacyjnych.

Takie połączenie tworzy idealne rozwiązanie pozwalające pracować w trybie chłodzenia oraz w trybie grzania. Jedna centrala wymaga co najmniej jednego zestawu AHU.

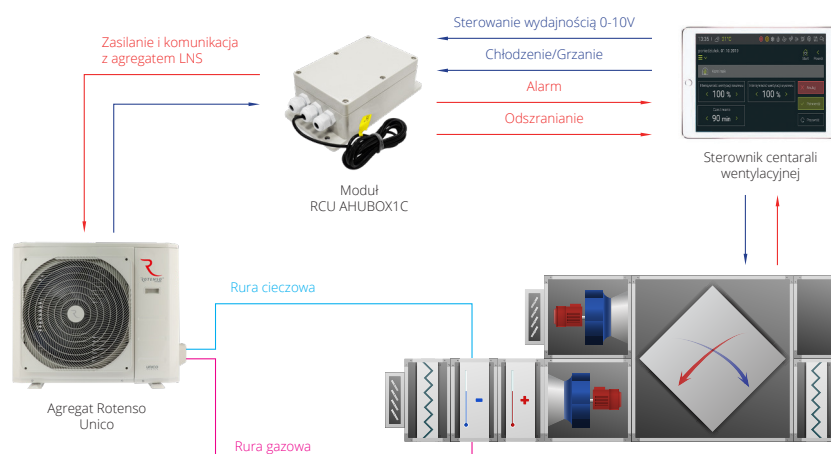
Sterowanie trybem chłodzenia/grzania odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100%. Moduł jest wyposażony w wyjście sterujące trybu odszraniania i alarmu.

# Specyfikacja techniczna

| Jednostka zewnętrzna                                     |                  |                     | UO35Xo               | UO50Xo                         | UO70Xo                         | UO90Xo                         |                                |
|--|------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Wydajność  | Chłodzenie       | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 3516 (1524-5275)               | 5275 (2901-5744)               | 7034 (3221-8206)               | 8792 (3927-11137)              |
| Pobór mocy   |                  | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 850 (350-1600)                 | 1633 (720-1860)                | 2190 (480-2850)                | 2927 (890-4200)                |
| Prąd pracy   |                  | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 3,8 (1,6-7,1)                  | 7,2 (3,2-8,2)                  | 9,5 (2,1-12,4)                 | 12,9 (3,9-18,2)                |
| Wydajność  | Grzanie          | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 4396 (1026-5568)               | 5422 (2374-6096)               | 7620 (2432-8646)               | 9671 (2954-12162)              |
| Pobór mocy   |                  | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 1100 (310-1800)                | 1460 (700-1930)                | 2050 (500-2880)                | 2423 (720-4150)                |
| Prąd pracy   |                  | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 5,0 (1,4-7,9)                  | 6,4 (3,1-8,5)                  | 8,9 (2,2-12,5)                 | 10,7 (3,2-18,3)                |
| Prędkość wentylatora                                     | W / Ś / N        | obr/min             |                      | 780 / 600 / 500                | 790 / 650 / 550                | 800 / 700 / 580                | 900 / 750 / 550                |
| Maksymalny przepływ powietrza                            |                  | m³/h                |                      | 2200                           | 2400                           | 3500                           | 3800                           |
| Poziom ciśnienia akustycznego                            |                  | dB(A)               |                      | 54                             | 55                             | 61                             | 62                             |
| Poziom mocy akustycznej                                  |                  | dB(A)               |                      | 60                             | 63                             | 67                             | 70                             |
| Wymiary netto  | S × G × W        | mm                  |                      | 765 × 303 × 555                | 805 × 330 × 554                | 890 × 342 × 673                | 946 × 410 × 810                |
| Wymiary brutto   | S × G × W        | mm                  |                      | 887 × 337 × 610                | 915 × 370 × 615                | 995 × 398 × 740                | 1090 × 500 × 885               |
| Waga netto / Waga brutto                                 |                  | kg                  |                      | 26,6 / 29,0                    | 32,5 / 35,2                    | 43,9 / 46,9                    | 52,8 / 57,3                    |
| Czynnik chłodniczy                                       | Typ              |                     |                      | R32                            | R32                            | R32                            | R32                            |
|  | GWP              |                     |                      | 675                            | 675                            | 675                            | 675                            |
|  | Ilość (do 5mb)   | kg                  |                      | 0,72                           | 1,15                           | 1,5                            | 2,0                            |
|  |                  | TCO <sub>2</sub> eq |                      | 0,49                           | 0,78                           | 1,01                           | 1,35                           |
|  | Ilość (pow. 5mb) | g/mb                |                      | 12                             | 12                             | 24                             | 24                             |
| Przyłącza rur  | Ciecz / Gaz      | mm(cale)            |                      | Φ6,35 / Φ9,52<br>(1/4" / 3/8") | Φ6,35 / Φ12,7<br>(1/4" / 1/2") | Φ9,52 / Φ15,9<br>(3/8" / 5/8") | Φ9,52 / Φ15,9<br>(3/8" / 5/8") |
| Maksymalna długość instalacji                            |                  | m                   |                      | 25                             | 30                             | 50                             | 50                             |
| Maksymalna różnica poziomów                              |                  | m                   |                      | 10                             | 20                             | 25                             | 25                             |
| Typ sprężarki  |                  |                     |                      | Rotacyjna DC                   | Rotacyjna DC                   | Rotacyjna DC                   | Rotacyjna DC                   |
| Rodzaj zasilania jednostki zewnętrznej                   | V-Hz, Ø          |                     |                      | 220-240-50, 1f                 | 220-240-50, 1f                 | 220-240-50, 1f                 | 220-240-50, 1f                 |
| Zabezpieczenie   | A                |                     |                      | C10                            | C16                            | C16                            | C20                            |
| Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna                | il. × mm²        |                     |                      | 3 × 1,5                        | 3 × 2,5                        | 3 × 2,5                        | 3 × 2,5                        |
| Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - wewn. | il. × mm²        |                     |                      | 4 × 1                          | 4 × 1                          | 4 × 1                          | 4 × 1                          |
| Rozstaw mocowań  | (S × G)          | mm                  |                      | 452 × 286                      | 511 × 317                      | 663 × 348                      | 673 × 403                      |
| Zakres pracy w pomieszczeniu (Chłodzenie / Grzanie)      | °C               |                     |                      | 17~32 / 0~30                   | 17~32 / 0~30                   | 17~32 / 0~30                   | 17~32 / 0~30                   |
| Zakres pracy na zewnątrz (Chłodzenie / Grzanie)          | °C               |                     |                      | -15~50 / -20~24                | -15~50 / -20~24                | -15~50 / -20~24                | -15~50 / -20~24                |
| <b>Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej</b>          |                  |                     | <b>RCU-AHUBOX-1C</b> |                                |                                |                                |                                |
| Średnica przyłączy                                       | Ciecz            | mm                  |                      | Φ6,35                          | Φ6,35                          | Φ9,52                          | Φ9,52                          |
|  | Gaz              | mm                  |                      | Φ9,52                          | Φ12,7                          | Φ15,9                          | Φ15,9                          |
| Sterowanie   |                  |                     |                      | 0 - 10V                        | 0 - 10V                        | 0 - 10V                        | 0 - 10V                        |
| Zasilanie  | V-Hz, Ø          |                     |                      | 220-240-50, 1f                 |                                |                                |                                |
| Przewody zasilające jednostkę zewnętrzną                 | il. × mm²        |                     |                      | 3 × 1,5                        | 3 × 2,5                        | 3 × 2,5                        | 3 × 2,5                        |
| Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - RCU   | il. × mm²        |                     |                      | 4 × 1,5                        | 4 × 1,5                        | 4 × 1,5                        | 4 × 1,5                        |
| Przewody sterujące: centrala - RCU                       | il. × mm²        |                     |                      | 10 × 0,25                      | 10 × 0,25                      | 10 × 0,25                      | 10 × 0,25                      |

- Uwagi:  
 1. Wymaga sygnału sterującego 0-10V z centrali wentylacyjnej oraz sygnału zwarty/rozarty dla przełączenia trybów pracy grzanie/chłodzenie.  
 2. Komunikacja S1

## Schemat podłączenia do centrali wentylacyjnej



# Specyfikacja techniczna

| Jednostka zewnętrzna                                 |                       |                     | UO100Xo              | UO120Xo                        | UO140Xo                        | UO160Xo                        |                                |
|--|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Wydajność  | Chłodzenie            | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 10551 (4044-12016)             | 12130 (4755-13194)             | 14067 (4755-14584)             | 15533 (5275-16705)             |
| Pobór mocy   |                       | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 3950 (890-4500)                | 3772 (1158-4789)               | 5130 (1174-5602)               | 5951 (1147-6682)               |
| Prąd pracy   |                       | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 6,6 (3,9-8,2)                  | 16,0 (5,26-19,1)               | 8,3 (1,8-9,3)                  | 9,8 (1,8-11,6)                 |
| Wydajność  | Grzanie               | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 11137 (2945-14142)             | 13188 (3926-15007)             | 16119 (3926-16765)             | 18170 (4396-19343)             |
| Pobór mocy   |                       | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 3000 (720-4750)                | 3755 (987-4382)                | 5050 (987-5378)                | 6036 (1022-6448)               |
| Prąd pracy   |                       | Nom. (Min. - Maks.) | mm                   | 5,0 (3,2-8,3)                  | 16,2 (4,49-19,2)               | 8,2 (1,56-8,9)                 | 9,9 (1,6-11,2)                 |
| Prędkość wentylatora                                 | W / Ś / N             | obr/min             |                      | 950 / 850 / 700                | 950 / 850 / 750                | 920 / 830 / 650                | 920 / 830 / 650                |
| Maksymalny przepływ powietrza                        |                       | m <sup>3</sup> /h   |                      | 4000                           | 4500                           | 7500                           | 7500                           |
| Poziom ciśnienia akustycznego                        |                       | dB(A)               |                      | 62                             | 64                             | 65                             | 65                             |
| Poziom mocy akustycznej                              |                       | dB(A)               |                      | 70                             | 71                             | 73                             | 73                             |
| Wymiary netto  | S × G × W             | mm                  |                      | 946 × 410 × 810                | 946 × 410 × 810                | 952 × 415 × 1333               | 952 × 415 × 1333               |
| Wymiary brutto                                       | S × G × W             | mm                  |                      | 1090 × 500 × 885               | 1090 × 500 × 885               | 1095 × 495 × 1480              | 1095 × 495 × 1480              |
| Waga netto / Waga brutto                             |                       | kg                  |                      | 66,9 / 71,5                    | 71,0 / 75,0                    | 103,7 / 118,3                  | 107,0 / 121,2                  |
| Czynnik chłodniczy                                   | Typ                   |                     |                      | R32                            | R32                            | R32                            | R32                            |
|  | GWP                   |                     |                      | 675                            | 675                            | 675                            | 675                            |
|  | Ilość (do 5mb)        | kg                  |                      | 2,4                            | 2,8                            | 2,9                            | 3,0                            |
|  |                       | TCO <sub>2</sub> eq |                      | 1,62                           | 1,89                           | 1,96                           | 2,03                           |
|  | Ilość (pow. 5mb)      | g/mb                |                      | 24                             | 24                             | 24                             | 24                             |
| Przyłącza rur  | Ciecz / Gaz           | mm(cale)            |                      | Φ9,52 / Φ15,9<br>(3/8" / 5/8") | Φ9,52 / Φ15,9<br>(3/8" / 5/8") | Φ9,52 / Φ15,9<br>(3/8" / 5/8") | Φ9,52 / Φ15,9<br>(3/8" / 5/8") |
| Maksymalna długość instalacji                        |                       | m                   |                      | 65                             | 65                             | 65                             | 65                             |
| Maksymalna różnica poziomów                          |                       | m                   |                      | 30                             | 30                             | 30                             | 30                             |
| Typ sprężarki  |                       |                     |                      | Rotacyjna DC                   | Rotacyjna DC                   | Rotacyjna DC                   | Rotacyjna DC                   |
| Rodzaj zasilania jednostki zewnętrznej               | V-Hz, Ø               |                     |                      | 380-420~50, 3f                 | 220-240~50, 1f                 | 380-420~50, 3f                 | 380-420~50, 3f                 |
| Zabezpieczenie                                       | A                     |                     |                      | C10/3                          | C25                            | C16/3                          | C16/3                          |
| Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna            | il. × mm <sup>2</sup> |                     |                      | 5 × 2,5                        | 3 × 2,5                        | 5 × 2,5                        | 5 × 2,5                        |
| Przewody sterujące i zasilające: jedn. zewn. - wewn. | il. × mm <sup>2</sup> |                     |                      | 4 × 1                          | 4 × 1                          | 4 × 1                          | 4 × 1                          |
| Rozstaw mocowań                                      | (S × G)               | mm                  |                      | 673 × 403                      | 673 × 403                      | 634 × 404                      | 634 × 404                      |
| Zakres pracy w pomieszczeniu (Chłodzenie / Grzanie)  | °C                    |                     |                      | 17~32 / 0~30                   | 17~32 / 0~30                   | 17~32 / 0~30                   | 17~32 / 0~30                   |
| Zakres pracy na zewnątrz (Chłodzenie / Grzanie)      | °C                    |                     |                      | -15~50 / -20~24                | -15~50 / -20~24                | -15~50 / -20~24                | -15~50 / -20~24                |
| <b>Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej</b>      |                       |                     | <b>RCU-AHUBOX-1C</b> |                                |                                |                                |                                |
| Średnica przyłączy                                   | Ciecz                 | mm                  |                      | Φ9,52                          | Φ9,52                          | Φ9,52                          | Φ9,52                          |
|  | Gaz                   | mm                  |                      | Φ15,9                          | Φ15,9                          | Φ15,9                          | Φ15,9                          |
| Sterowanie   |                       |                     |                      | 0 - 10V                        | 0 - 10V                        | 0 - 10V                        | 0 - 10V                        |
| Zasilanie  | V-Hz, Ø               |                     |                      | 380-420~50, 3f                 | 220-240~50, 1f                 | 380-420~50, 3f                 |                                |
| Przewody zasilające jednostkę zewnętrzną             | il. × mm <sup>2</sup> |                     |                      | 5 × 2,5                        | 3 × 2,5                        | 5 × 2,5                        | 5 × 2,5                        |
| Przewody sterujące i zasilające: jedn. zewn. - RCU   | il. × mm <sup>2</sup> |                     |                      | 4 × 1,5                        | 4 × 1,5                        | 4 × 1,5                        | 4 × 1,5                        |
| Przewody sterujące: centrala - RCU                   | il. × mm <sup>2</sup> |                     |                      | 10 × 0,25                      | 10 × 0,25                      | 10 × 0,25                      | 10 × 0,25                      |

- Uwagi:  
 1. Wymaga sygnału sterującego 0-10V z centrali wentylacyjnej oraz sygnału zwarty/rozarty dla przełączenia trybów pracy grzanie/chłodzenie.  
 2. Komunikacja S1

## Schemat podłączenia do centrali wentylacyjnej

