Agregat skraplający RAHU

Unico 3,5-15,5 kW



SCOP 7,80

-20°C

-15°C

5 LAT GWARANCJI(2)

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
- -20°C — Grzanie w niskiej temp. zewn. -20°C
- -15°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 chłodnic/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.

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

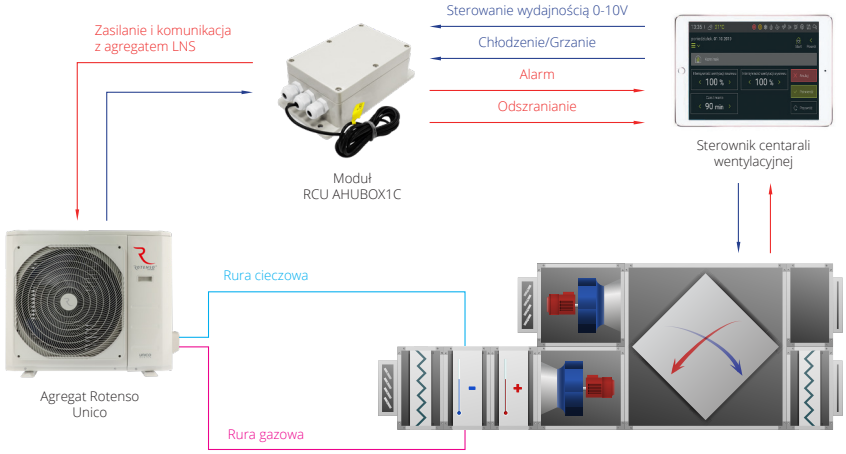
Specyfikacja techniczna

Jednostka zewnętrzna				**UO35Xo R14**	**UO50Xo R14**	**UO70Xo R14**	**UO90Xo R14**
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	3516 (1524-5275)	5275 (2901-5744)	7034 (3221-8206)	8792 (3927-11137)
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	850 (350-1600)	1633 (720-1860)	2190 (480-2850)	2927 (890-4200)
Prąd pracy	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	A	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.)	W	4396 (1026-5568)	5422 (2374-6096)	7620 (2432-8646)	9671 (2954-12162)
Pobór mocy	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	1100 (310-1800)	1460 (700-1930)	2050 (500-2880)	2423 (720-4150)
Prąd pracy	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	A	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			m^3/h	2200	2400	3500	3800
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54	59	60	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
Rozstaw mocowań		(S×G)	mm	452 × 286	511 × 317	663 × 348	673 × 403
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
Czynnik chłodniczy		GWP		675	675	675	675
Czynnik chłodniczy		Ilość (do 5mb)	kg	0,72	1,15	1,5	2,0
Czynnik chłodniczy		Ilość (do 5mb)	TCO_2eq	0,49	0,78	1,01	1,35
Czynnik chłodniczy		Ilość (pow. 5mb)	g/mb	12	12	24	24
Przyłącza rur		Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35 / Φ9,52 (1/4" / 3/8")	Φ6,35 / Φ12,7 (1/4" / 1/2")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (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. × mm^2	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5
Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - wewn.			il. × mm^2	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
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

Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej		**RCU-AHUBOX-1C**			
Sterowanie		0 - 10V	0 - 10V	0 - 10V	0 - 10V
Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f
Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - RCU	il. × mm^2	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Przewody sterujące: centrala - RCU	il. × mm^2	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/rozwarty dla przełączenia trybów pracy grzanie/chłodzenie.
2. Komunikacja S1

Schemat podłączenia do centrali wentylacyjnej



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

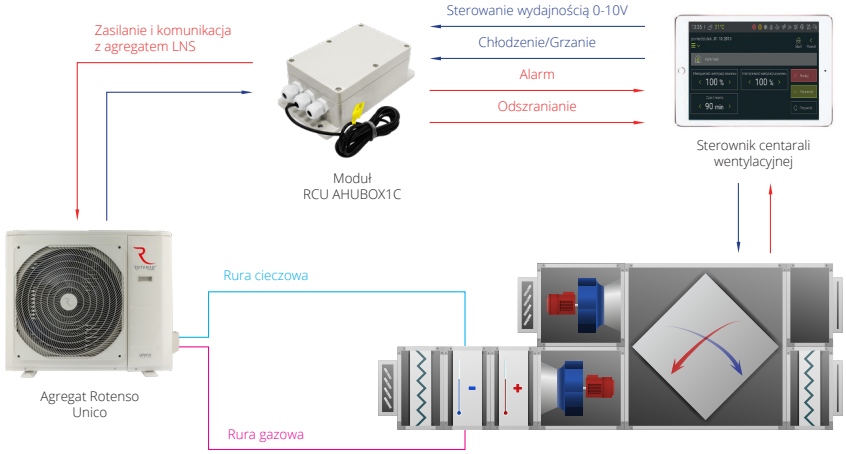
Specyfikacja techniczna

Jednostka zewnętrzna				**UO100Xo R14**	**UO120Xo R14**	**UO140Xo R14**	**UO160Xo R14**
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	10551 (4044-12016)	12130 (4755-13194)	14067 (4755-14584)	15533 (5275-16705)
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	3950 (890-4500)	3772 (1158-4789)	5130 (1174-5602)	5951 (1147-6682)
Prąd pracy	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	A	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.)	W	11137 (2945-14142)	13188 (3926-15007)	16119 (3926-16765)	18170 (4396-19343)
Pobór mocy	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	3000 (720-4750)	3755 (987-4382)	5050 (987-5378)	6036 (1022-6448)
Prąd pracy	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	A	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^3/h	4000	4500	7500	7500
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	63	63	64	64
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
Rozstaw mocowań		(S × G)	mm	673 × 403	673 × 403	634 × 404	634 × 404
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
Czynnik chłodniczy		GWP		675	675	675	675
Czynnik chłodniczy		Ilość (do 5mb)	kg	2,4	2,8	2,9	3,0
Czynnik chłodniczy		Ilość (do 5mb)	TCO_2eq	1,62	1,89	1,96	2,03
Czynnik chłodniczy		Ilość (pow. 5mb)	g/mb	24	24	24	24
Przyłącza rur		Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (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^2	5 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Przewody sterujące i zasilające: jedn. zewn. - wewn.			il. × mm^2	4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
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

Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej		**RCU-AHUBOX-1C**			
Sterowanie		0 - 10V	0 - 10V	0 - 10V	0 - 10V
Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f
Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - RCU	il. × mm^2	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Przewody sterujące: centrala - RCU	il. × mm^2	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/rozwarty dla przełączenia trybów pracy grzanie/chłodzenie.
2. Komunikacja S1

Schemat podłączenia do centrali wentylacyjnej



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