

# 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.

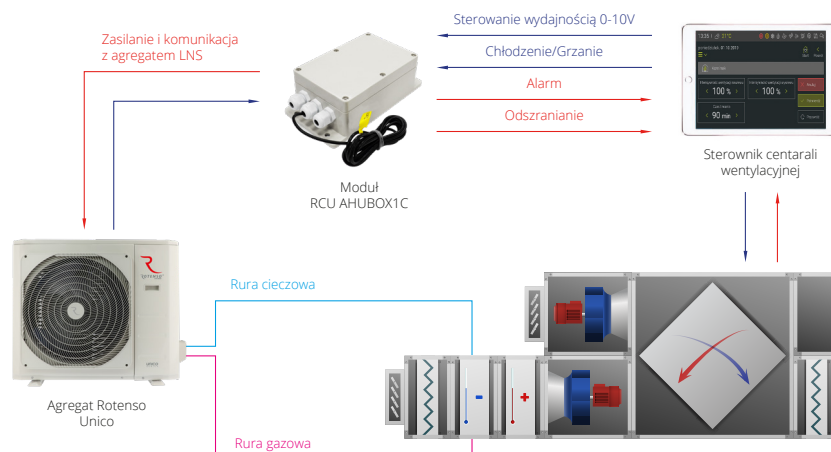
# Specyfikacja techniczna

Jednostka zewnętrzna			UO35Xo 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		Nom. (Min. - Maks.)	W	850 (350-1600)	1633 (720-1860)	2190 (480-2850)	2927 (890-4200)
Prąd pracy		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		Nom. (Min. - Maks.)	W	1100 (310-1800)	1460 (700-1930)	2050 (500-2880)	2423 (720-4150)
Prąd pracy		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		m³/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
	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	
	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 <sup>2</sup>			3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5
Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - wewn.	il. × mm <sup>2</sup>			4 × 1	4 × 1	4 × 1	4 × 1
Zakres pracy w pomieszczeniu (Chłodzenie / Grzanie)	°C			16~32 / 0~30	16~32 / 0~30	16~32 / 0~30	16~32 / 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>				
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 <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/rozzwarty dla przełączenia trybów pracy grzanie/chłodzenie.
2. Komunikacja S1

## Schemat podłączenia do centrali wentylacyjnej



# Specyfikacja techniczna

Jednostka zewnętrzna			UO100x0 R14	UO120x0 R14	UO140x0 R14	UO160x0 R14	
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	10551 (4044-12016)	12130 (4755-13194)	14067 (4755-14584)	15533 (5275-16705)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	3950 (890-4500)	3772 (1158-4789)	5130 (1174-5602)	5951 (1147-6682)
Prąd pracy		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		Nom. (Min. - Maks.)	W	3000 (720-4750)	3755 (987-4382)	5050 (987-5378)	6036 (1022-6448)
Prąd pracy		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		m³/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
	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 (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 <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
Zakres pracy w pomieszczeniu (Chłodzenie / Grzanie)	°C			16~32 / 0~30	16~32 / 0~30	16~32 / 0~30	16~32 / 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>				
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 <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/rozzwarty dla przełączenia trybów pracy grzanie/chłodzenie.
2. Komunikacja S1

## Schemat podłączenia do centrali wentylacyjnej

