

Agregat skraplający RAHU

Unico 3,5-15,2 kW ^{[R14] [R15]}



1. Opcjonalny moduł RCU-AHUBOX-1C, nie wchodzący w skład zestawu
2. Jednostki zewnętrzne objęte są 5-letnią gwarancją
3. Moduł RCU-AHUBOX objęty jest 2-letnią gwarancją

Cechy Urządzenia



Digital DC Inverter SKY®



Automatyczny tryb pracy (grzanie/chłodzenie)



Antykorozyjne pozłacane lamele



Współpraca z centralami 0-10V



Wbudowany element rozprężny



Grzałka tacy ociekowej



Grzałka karteru sprężarki



Funkcja autodiagnozy

Charakterystyka RAHU

Moduł komunikacyjny RCU-AHUBOX-1C współpracuje z zewnętrznymi jednostkami inwerterowymi z serii Imoto I26Xo, I35Xo, I50Xo, I70Xo oraz UNICO UO35Xo, UO50Xo, UO70Xo, UO90Xo, UO100Xo, UO120Xo, UO140Xo, UO160Xo o mocach 2,6 kW do 15,2 kW.

Jednostki zewnętrzne Rotenso wraz z modułem podłączenia centrali wentylacyjnej, tworzą idealne rozwiązanie pozwalające pracować w trybie chłodzenia oraz w trybie grzania. Jedna centrala wymaga co najmniej jednego zestawu RAHU.

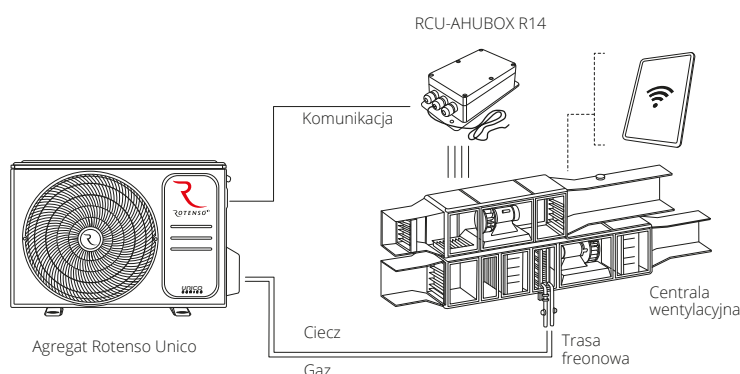
Sterowanie trybem chłodzenia/grzania odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100%. Moduł jest wyposażony w wyjście sterujące trybu odszraniania i alarmu.

Specyfikacja techniczna

Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej				RCU-AHUBOX R14			
Kod produktu EAN				5905567605130			
Sterowanie				0 - 10V			
Rodzaj zasilania modułu RCU			V-Hz, Ø	220-240~50, 1f			
Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - RCU			il. × mm²	3 × 1,5			
Przewody sterujące: centrala - moduł RCU			il. × mm²	10 × 0,25			
Jednostka zewnętrzna				Unico UO35Xo R14	Unico UO50Xo R14	Unico UO70Xo R15	Unico UO90Xo R15
Kod produktu EAN				5905567601545	5905567601552	5905567613050	5905567613067
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	3517 (528-3908)	5275 (1319-6154)	7092 (3224-7913)	8792 (2227-9964)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	1164 (155-1465)	1590 (360-2130)	2280 (750-2860)	2800 (190-3450)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	5,1 (0,7-6,4)	6,9 (1,6-9,3)	9,9 (3,3-12,4)	12,2 (0,8-15)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	3810 (996-4467)	6008 (1495-6301)	7972 (2784-8558)	9378 (2696-9994)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	1285 (302-1423)	1615 (500-1850)	2000 (640-2500)	2400 (430-2550)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	5,6 (1,3-6,2)	7,0 (2,2-8)	8,7 (2,8-10,9)	10,4 (1,9-11,1)
Rodzaj rewersyjnej pompy ciepła				powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze
Prędkość wentylatora		W / Ś / N	obr/min	780 / 675 / 600	760 / 715 / 650	830 / 700 / 550	900 / 750 / 550
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	2200	2100	3500	3800
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	55,5	59	60	60
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	62	62	69	70
Wymiary netto		S × G × W	mm	835 × 303 × 555	875 × 330 × 554	955 × 342 × 673	1030 × 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	41,9 / 45,2	51 / 55,7
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	GWP			675	675	675	675
	Ilość (do 5mb)	kg		0,72	1,15	1,4	1,8
		TCO ₂ eq		0,49	0,78	0,95	1,22
	Ilość (pow. 5mb)	g/mb		12	12	24	24
Il. czynnika dla wymiennika centrali			zgodnie ze specyfikacją techniczną centrali				
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	30	50	50	50
Nominalna długość instalacji			m	8	8	8	8
Maksymalna różnica poziomów			m	20	25	25	25
Nominalna różnica poziomów			m	1	1	1	1
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	B10	B16	B20	B25
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5
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
Kompatybilność jednostki zewnętrznej z systemami							
1:1 SINGLE				●	●	●	●
RAHU				●	●	●	●

Wydajność RAHU określono dla orurowania o długości 8m i różnicy poziomów 1m.
Jeżeli odległość między jednostką zewnętrzną, a wymiennikiem freonowym przekracza 5 metrów, instalację należy uzupełnić o dodatkową ilość czynnika chłodniczego.
Wartość ta zależy od średnicy rur przyłączeniowych:
Φ6,35 / Φ9,52 (1/4" / 3/8"): Należy dodać 12 gramów czynnika chłodniczego na każdy metr instalacji powyżej 5 metrów instalacji.
Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8"): Należy dodać 24 gramy czynnika chłodniczego na każdy metr instalacji powyżej 5 metrów instalacji.
Ponadto należy uwzględnić dodatkową ilość czynnika wymaganą względem wymiennika freonowego centrali wentylacyjnej (zgodnie z kartą katalogową wymiennika / centrali).
W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski

Schemat połączenia

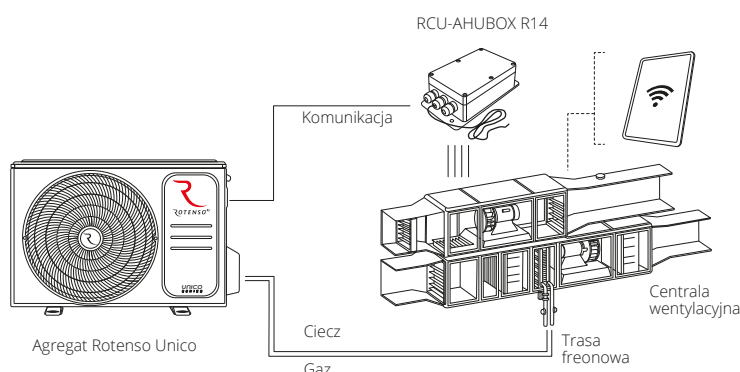


Specyfikacja techniczna

Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej				RCU-AHUBOX R14			
Kod produktu EAN				5905567605130			
Sterowanie				0 - 10V			
Rodzaj zasilania modułu RCU			V-Hz, Ø	220-240~50, 1f			
Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - RCU			il. × mm²	3 × 1,5			
Przewody sterujące: centrala - moduł RCU			il. × mm²	10 × 0,25			
Jednostka zewnętrzna				Unico UO100Xo R14	Unico UO120Xo R14	Unico UO140Xo R15	Unico UO160Xo R15
Kod produktu EAN				5905567601583	5905567601590	5905567606427	5905567606434
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	10551 (2726-11723)	12104 (2931-12309)	14067 (3517-14947)	15240 (4103-17291)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	3900 (890-4200)	4000 (680-4500)	4700 (810-6150)	5250 (1030-6650)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	6,6 (1,5-7,1)	17,4 (3-19,6)	7,9 (1,4-10,4)	8,9 (1,7-11,2)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	11723 (2784-12837)	13481 (3370-14067)	16119 (4103-17291)	17584 (4396-20515)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	3300 (780-4000)	3550 (750-4100)	4600 (950-5700)	5150 (950-6600)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	5,6 (1,3-6,8)	15,4 (3,3-17,8)	7,8 (1,6-9,6)	8,7 (1,6-11,1)
Rodzaj rewersyjnej pompy ciepła				powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze
Prędkość wentylatora		W / Ś / N	obr/min	950 / 850 / 700	950 / 830 / 750	850 / 600 / 400	850 / 600 / 400
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	4000	4000	7500	7500
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	65	63,5	64,5	65
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	70	71	73	74
Wymiary netto		S × G × W	mm	1030 × 410 × 810	1030 × 410 × 810	1073 × 375 × 975	1073 × 375 × 975
Wymiary brutto		S × G × W	mm	1090 × 500 × 885	1090 × 500 × 885	1145 × 500 × 1080	1145 × 500 × 1080
Rozstaw mocowań		S × G	(mm)	673 × 403	673 × 403	615 × 397	615 × 397
Waga netto / Waga brutto			kg	80,5 / 85	71,0 / 75,0	92 / 107	92 / 107
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	GWP			675	675	675	675
	Ilość (do 5mb)	kg	2,4	2,8	2,9	3,2	
		TCO ₂ eq	1,62	1,89	1,96	2,16	
	Ilość (pow. 5mb)	g/mb	24	24	24	24	
II. czynnika dla wymiennika centrali			zgodnie ze specyfikacją techniczną centrali				
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	75	75	75	75
Nominalna długość instalacji			m	8	8	8	8
Maksymalna różnica poziomów			m	30	30	30	30
Nominalna różnica poziomów			m	1	1	1	1
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	B16	B25	B16	B16
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm²	5 × 2,5	3 × 4	5 × 2,5	5 × 2,5
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
Kompatybilność jednostki zewnętrznej z systemami							
1:1 SINGLE				●	●	●	●
RAHU				●	●	●	●

Wydajność RAHU określono dla orurowania o długości 8m i różnicy poziomów 1m.
Jeżeli odległość między jednostką zewnętrzną, a wymiennikiem freonowym przekracza 5 metrów, instalację należy uzupełnić o dodatkową ilość czynnika chłodniczego.
Wartość ta zależy od średnicy rur przyłączeniowych:
Φ6,35 / Φ9,52 (1/4" / 3/8"): Należy dodać 12 gramów czynnika chłodniczego na każdy metr instalacji powyżej 5 metrów instalacji.
Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8"): Należy dodać 24 gramy czynnika chłodniczego na każdy metr instalacji powyżej 5 metrów instalacji.
Ponadto należy uwzględnić dodatkową ilość czynnika wymaganą względem wymiennika freonowego centrali wentylacyjnej (zgodnie z kartą katalogową wymiennika / centrali).
W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski

Schemat połączenia



Agregat skraplający RAHU

Imoto 2,6-7,0 kW ^[R15]



1. Opcjonalny moduł RCU-AHUBOX-1C, nie wchodzi w skład zestawu
2. Jednostki zewnętrzne objęte są 5-letnią gwarancją
3. Moduł RCU-AHUBOX objęty jest 2-letnią gwarancją

Cechy Urządzenia



Digital DC
Inverter SKY®



Automatyczny
tryb pracy
(grzanie/chłodzenie)



Antykorozyjne
pozłacane łamele



Współpraca
z centralami
0-10V



Wbudowany
element rozprężny



Grzałka tacy
ociekowej



Grzałka karteru
sprężarki



Funkcja
autodiagnozy

Charakterystyka RAHU

Moduł komunikacyjny RCU-AHUBOX-1C współpracuje z zewnętrznymi jednostkami inwerterowymi z serii Imoto I26Xo, I35Xo, I50Xo, I70Xo oraz UNICO UO35Xo, UO50Xo, UO70Xo, UO90Xo, UO100Xo, UO120Xo, UO140Xo, UO160Xo o mocach 2,6 kW do 15,2 kW.

Jednostki zewnętrzne Rotenso wraz z modułem podłączenia centrali wentylacyjnej, tworzą idealne rozwiązanie pozwalające pracować w trybie chłodzenia oraz w trybie grzania. Jedna centrala wymaga co najmniej jednego zestawu RAHU.

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

Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej				RCU-AHUBOX-1C R14			
Kod produktu EAN				5905567605130			
Sterowanie				0 - 10V			
Rodzaj zasilania modułu RCU			V-Hz, Ø	220-240~50, 1f			
Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - RCU			il. × mm²	3 × 1,5			
Przewody sterujące: centrala - moduł RCU			il. × mm²	10 × 0,25			
Jednostka zewnętrzna				I26Xo R15	I35Xo R15	I50Xo R15	I70Xo R15
Kod produktu EAN				5905567608759	5905567608773	5905567608797	5905567608810
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	2638 (1026-3517)	3517 (1377-4044)	5000 (1993-6125)	7000 (2227-8792)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	610 (80-1300)	1035 (130-1550)	1380 (160-1787)	2060 (420-3450)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	2,7 (0,3-5,7)	4,5 (0,6-6,7)	6,0 (0,7-7,8)	9,0 (1,8-15)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	2931 (821-3663)	3810 (1067-4074)	5400 (1348-6770)	7300 (1553-9378)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	645 (70-1075)	960 (160-1400)	1370 (230-1750)	1960 (300-3150)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	2,8 (0,3-4,7)	4,2 (0,7-6,1)	6,0 (1-7,6)	8,5 (1,3-13,7)
Rodzaj rewersyjnej pompy ciepła				powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze
Prędkość wentylatora		W / Ś / N	obr/min	800 / 600 / 420	780 / 600 / 400	700 / 530 / 380	830 / 550 / 400
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	2200	2200	3500	3500
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54	55	57	60
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	62	62	65	68
Wymiary netto		S × G × W	mm	835 × 303 × 555	835 × 303 × 555	955 × 342 × 673	955 × 342 × 673
Wymiary brutto		S × G × W	mm	887 × 337 × 610	887 × 337 × 610	995 × 398 × 740	995 × 398 × 740
Rozstaw mocowań		S × G	(mm)	452 × 286	452 × 286	663 × 348	663 × 348
Waga netto / Waga brutto			kg	23,1 / 25,4	23,1 / 25,4	37,8 / 41	41 / 44
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	GWP			675	675	675	675
	Ilość (do 5mb)	kg		0,55	0,58	0,85	1,08
		TCO ₂ eq		0,371	0,392	0,574	0,729
	Ilość (pow. 5mb)		g/mb	12	12	12	24
Il. czynnika dla wymiennika centrali				zgodnie ze specyfikacją techniczną centrali			
Przyłącza rur		Ciecz / Gaz	mm (cale)	Φ6,35 / Φ9,52 (1/4" / 3/8")	Φ6,35 / Φ9,52 (1/4" / 3/8")	Φ6,35 / Φ12,7 (1/4" / 1/2")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")
Maksymalna długość instalacji			m	25	25	30	50
Nominalna długość instalacji			m	8	8	8	8
Maksymalna różnica poziomów			m	10	10	20	25
Nominalna różnica poziomów			m	1	1	1	1
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	B10	B10	B16	B20
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5
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 / -25~30	-15~50 / -25~30	-15~50 / -25~30	-15~50 / -25~30
Kompatybilność jednostki zewnętrznej z systemami							
1:1 SINGLE				●	●	●	●
RAHU				●	●	●	●

* Wydajność RAHU określono dla orurowania o długości 8m i różnicy poziomów 1m.

Jeżeli odległość między jednostką zewnętrzną, a wymiennikiem freonowym przekracza 5 metrów, instalację należy uzupełnić o dodatkową ilość czynnika chłodniczego.

Wartość ta zależy od średnicy rur przyłączeniowych:

Φ6,35 / Φ9,52 (1/4" / 3/8"): Należy dodać 12 gramów czynnika chłodniczego na każdy metr instalacji powyżej 5 metrów instalacji.

Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8"): Należy dodać 24 gramy czynnika chłodniczego na każdy metr instalacji powyżej 5 metrów instalacji.

Ponadto należy uwzględnić dodatkową ilość czynnika wymaganą względem wymiennika freonowego centrali wentylacyjnej (zgodnie z kartą katalogową wymiennika / centrali).

W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski

Schemat połączenia

