

# Agregat skraplający RAHU

Unico 3,5-15,3 kW <sup>[R14]</sup>



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  
połączane 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 15,3 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.

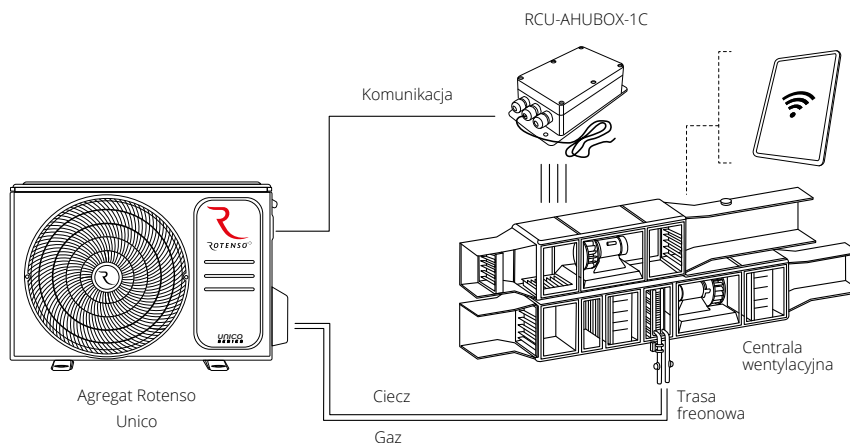
Sterowanie trybem chłodzenia/grzania odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100%. Moduł jest wyposażony w wyjście sterujące trybu odszraniania i alarmu.

# Specyfikacja techniczna

Moduł połączenia centrali wentylacyjnej				RCU-AHUBOX-1C			
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. × mm <sup>2</sup>		3 × 1,5			
Przewody sterujące: centrala - moduł RCU		il. × mm <sup>2</sup>		10 × 0,25			
Jednostka zewnętrzna				Unico UO35Xo R14	Unico UO50Xo R14	Unico UO70Xo R14	Unico UO90Xo R14
Kod produktu EAN				5905567601545	5905567601552	5905567601569	5905567601576
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	3517 (528-3988)	5275 (2550-5861)	7034 (3276-8156)	8792 (2227-9847)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	1053 (155-1373)	1530 (710-2150)	2190 (750-2960)	2500 (190-3050)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	4,6 (0,7-6,0)	6,7 (3,1-9,3)	9,5 (3,3-12,9)	10,9 (0,8-13,3)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	3810 (996-4389)	5868 (2198-6154)	7620 ( 2808-8486)	9378 (2696-10023)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	1038 (302-1390)	1510 (740-1760)	1900 (640-2580)	2250 (430-2450)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	4,5 (1,3-6,0)	6,6 (3,2-7,7)	8,3 (2,8-11,2)	9,8 (1,9-10,7)
Rodzaj rewersyjnej pompy ciepła				powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze
Prędkość wentylatora	W / Ś / N	obr/min		780 / 690 / 600	760 / 705 / 650	800 / 700 / 580	900 / 750 / 550
Maksymalny przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /h	2200	2100	3500	3800
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54	56	61	62
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	62	65	68	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			(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
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	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
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				•	•	•	•
1:2 DUAL						•	
1:X MULTI							
RAHU				•	•	•	•

Wydajność RAHU ustalona w oparciu o długość orurowania 8m i różnicy poziomów 1m.  
W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski

## Schemat połączenia

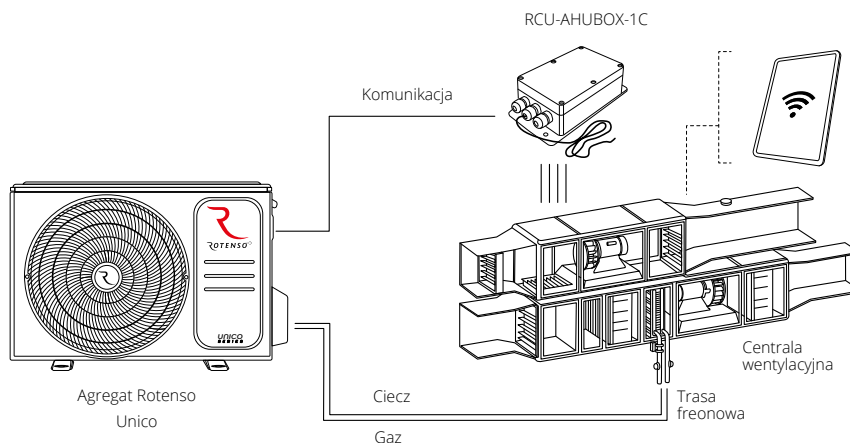


# Specyfikacja techniczna

Moduł połączenia centrali wentylacyjnej				RCU-AHUBOX-1C			
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. × mm <sup>2</sup>		3 × 1,5			
Przewody sterujące: centrala - moduł RCU		il. × mm <sup>2</sup>		10 × 0,25			
Jednostka zewnętrzna				Unico UO100Xo R14	Unico UO120Xo R14	Unico UO140Xo R14	Unico UO160Xo R14
Kod produktu EAN				5905567601583	5905567601590	5905567601606	5905567601613
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	10551 (2726-11781)	12016 (2931-12309)	14067 (3517-15533)	15240 (4103-17291)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	4000 (890-4200)	4200 (680-4500)	4800 (880-6000)	5250 (1030-6650)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	6,8 (1,5-7,1)	18,3 (3,0-19,6)	8,1 (1,5-10,1)	8,9 (1,7-11,2)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	11723 (2784-12836)	13481 (3370-14067)	16119 (4103-18170)	18170 (4396-20515)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	3250 (780-4000)	3450 (750-4100)	4500 (950-5700)	5150 (950-6600)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	5,5 (1,3-6,8)	15,0 (3,3-17,8)	7,6 (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 / 850 / 750	830 / 740 / 650	830 / 740 / 650
Maksymalny przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /h	4000	4000	7500	7500
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	62	64	65	65
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	70	75	74	74
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			(mm)	673 × 403	673 × 403	634 × 404	634 × 404
Waga netto / Waga brutto			kg	75,5 / 80	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
Il. 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
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
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				•	•	•	•
1:2 DUAL				•		•	•
1:X MULTI							
RAHU				•	•	•	•

Wydajność RAHU ustalona w oparciu o długość orurowania 8m i różnicy poziomów 1m.  
W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski

## Schemat połączenia



# Agregat skraplający RAHU

Imoto 3,5-7,3 kW <sup>[R14]</sup>



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 połączone 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 15,3 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.

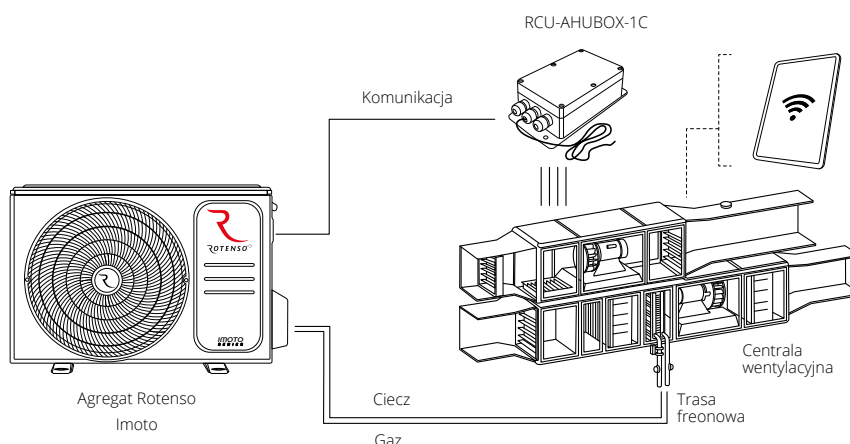
Sterowanie trybem chłodzenia/grzania odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100%. Moduł jest wyposażony w wyjście sterujące trybu odszraniania i alarmu.

# Specyfikacja techniczna

Moduł połączenia centrali wentylacyjnej				RCU-AHUBOX-1C			
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. × mm <sup>2</sup>		3 × 1,5			
Przewody sterujące: centrala - moduł RCU		il. × mm <sup>2</sup>		10 × 0,25			
Jednostka zewnętrzna				I26Xo R14	I35Xo R14	I50Xo R14	I70Xo R14
Kod produktu EAN				5905567600784	5905567600807	5905567600821	5905567600845
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	2638 (1026-3224)	3517 (1377-4308)	5275 (1714-5988)	7302 (2110-8205)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	613 (90-1140)	977 (130-1650)	1550 (180-2050)	2510 (250-3200)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	2,67 (0,4-5,0)	4,2 (0,6-7,2)	6,7 (0,8-8,9)	10,9 (1,1-13,9)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	2931 (879-3663)	3810 (1066-4381)	5568 (1537-5997)	7530 (1553-8499)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	715 (140-1310)	977 (160-1560)	1502 (193-2002)	2130 (300-3100)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	2,8 (0,5-4,7)	4,2 (0,7-6,8)	6,53 (0,8-8,7)	9,3 (1,3-13,5)
Rodzaj rewersyjnej pompy ciepła				powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze
Prędkość wentylatora	W / Ś / N	obr/min		780 / 640 / 450	800 / 710 / 450	810 / 700 / 650	830 / 700 / 550
Maksymalny przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /h	2150	2200	2100	3500
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54	55	55	60
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	60	62	65	67
Wymiary netto	S × G × W	mm		765 × 303 × 555	765 × 303 × 555	805 × 330 × 554	890 × 342 × 673
Wymiary brutto	S × G × W	mm		887 × 337 × 610	887 × 337 × 610	915 × 370 × 615	995 × 398 × 740
Rozstaw mocowań			(mm)	452 × 286	452 × 286	511 × 317	663 × 348
Waga netto / Waga brutto			kg	26,7 / 29,1	26,7 / 29,1	33,5 / 36,1	43,9 / 46,9
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	GWP			675	675	675	675
	Ilość (do 5mb)	kg		0,62	0,62	1,10	1,45
		TCO <sub>2</sub> eq		0,42	0,42	0,74	0,98
	Ilość (pow. 5mb)		g/mb		12	12	12
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
Maksymalna różnica poziomów			m	10	10	20	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	C10	C16	C16
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5
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 / -22-30	-15-50 / -22-30	-15-50 / -22-30	-15-50 / -22-30
Kompatybilność jednostki zewnętrznej z systemami							
1:1 SINGLE				•	•	•	•
1:2 DUAL							
1:X MULTI				•	•	•	•
RAHU				•	•	•	•

Wydajność RAHU ustalona w oparciu o długość orurowania 8m i różnicy poziomów 1m.  
W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski

## Schemat połączenia



# Specyfikacja techniczna

Moduł połączenia centrali wentylacyjnej				RCU-AHUBOX-1C			
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 R14	Unico UO160Xo R14
Kod produktu EAN				5905567601583	5905567601590	5905567601606	5905567601613
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	12016 (2931-12309)	14067 (3517-15533)	15240 (4103-17291)	15340 (4103-17291)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	4200 (680-4500)	4800 (880-6000)	5250 (1030-6650)	5250 (1030-6650)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	18,3 (3,0-19,6)	8,1 (1,5-10,1)	8,9 (1,7-11,2)	13,1 (2,6-16,6)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	13481 (3370-14067)	16119 (4103-18170)	18170 (4396-20515)	18170 (4397-20515)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	3450 (750-4100)	4500 (950-5700)	5150 (950-6600)	5150 (950-6600)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	15,0 (3,3-17,8)	7,6 (1,6-9,6)	8,7 (1,6-11,1)	12,9 (2,4-16,5)
Rodzaj rewersyjnej pompy ciepła				powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze
Prędkość wentylatora	W / Ś / N	obr/min		950 / 850 / 750	830 / 740 / 650	830 / 740 / 650	920 / 830 / 650
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	4000	7500	7500	7500
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	64	65	65	65
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	75	74	74	74
Wymiary netto	S × G × W	mm		946 × 410 × 810	952 × 415 × 1333	952 × 415 × 1333	952 × 415 × 1333
Wymiary brutto	S × G × W	mm		1090 × 500 × 885	1095 × 495 × 1480	1095 × 495 × 1480	1095 × 495 × 1480
Rozstaw mocowań			(mm)	673 × 403	634 × 404	634 × 404	634 × 404
Waga netto / Waga brutto			kg	71,0 / 75,0	103,7 / 118,3	107,0 / 121,2	107,0 / 121,2
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	GWP			675	675	675	675
	Ilość (do 5mb)	kg		2,8	2,9	3,0	3,0
		TCO <sub>2</sub> eq		1,89	1,96	2,03	2,03
	Ilość (pow. 5mb)	g/mb		24	24	24	24
Il. 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
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. × mm²		5 × 2,5	3 × 2,5	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 z systemami							
1:1 SINGLE				•	•	•	•
1:2 DUAL				•		•	•
1:X MULTI							
RAHU				•	•	•	•

Wydajność RAHU ustalona w oparciu o długość orurowania 8m i różnicy poziomów 1m.  
W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski

## Schemat połączenia

