

# Agregat skraplający RAHU

Imoto 3,5-7,0 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 15,2 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.

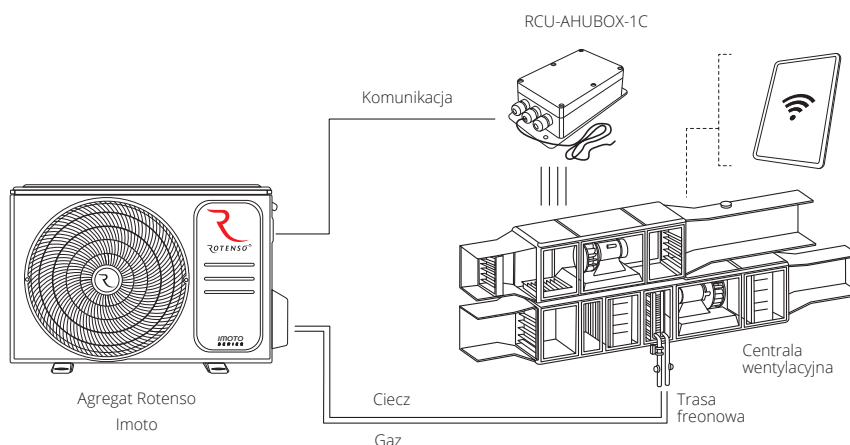
Sterowanie trybem chłodzenia/grzania odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100%. Moduł jest wyposażony w wyjście sterujące trybu odszraniania i alarmu.

# Specyfikacja techniczna

Moduł 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 (1067-4381)	5275 (1934-6272)	7034 (3019-8792)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	613 (90-1140)	977 (130-1650)	1550 (150-2250)	2340 (340-3450)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	2,7 (0,4-5)	4,2 (0,6-7,2)	6,7 (0,7-9,8)	10,2 (1,5-15)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	2931 (821-3370)	3810 (1067-4381)	5568 (1290-7004)	7327 (1524-9466)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	637 (110-1080)	977 (160-1560)	1500 (220-2350)	2130 (300-3150)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	2,8 (0,5-4,7)	4,2 (0,7-6,8)	6,5 (1,0-10,2)	9,3 (1,3-13,7)
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	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	8	8	8	8
Maksymalna 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		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				•	•	•	•
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

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 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 15,3 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.

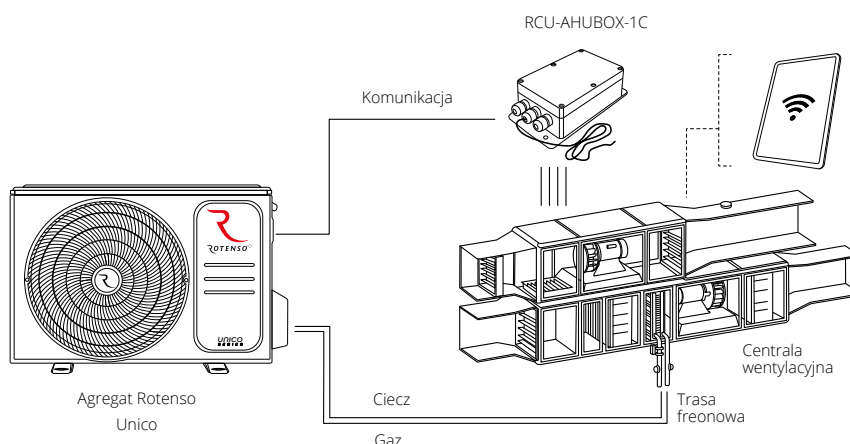
Sterowanie trybem chłodzenia/grzania odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100%. Moduł jest wyposażony w wyjście sterujące trybu odszraniania i alarmu.

# 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 (520-3988)	5275 (2549-5861)	7034 (3276-8156)	8792 (2227-9847)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	1053 (155-1373)	1530 (710-2150)	2190 (750-2960)	2500 (190-3150)
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 (0,8-13,7)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	3810 (996-4389)	5861 (2198-6145)	7620 ( 2808-8486)	9378 (2696-10023)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	1038 (302-1390)	1510 (740-1760)	1900 (640-2580)	2250 (430-2750)
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 (1,9-12,0)
Rodzaj rewersyjnej pompy ciepła				powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze	powietrze-powietrze
Prędkość wentylatora	W / Ś / N	obr/min		780 / 600 / 500	790 / 650 / 550	800 / 700 / 580	900 / 750 / 550
Maksymalny przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /h	2200	2400	3500	3800
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54	56	61	62
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	61	65	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			(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	8	8	8	8
Maksymalna 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		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				•	•	•	•

W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski

## Schemat połączenia

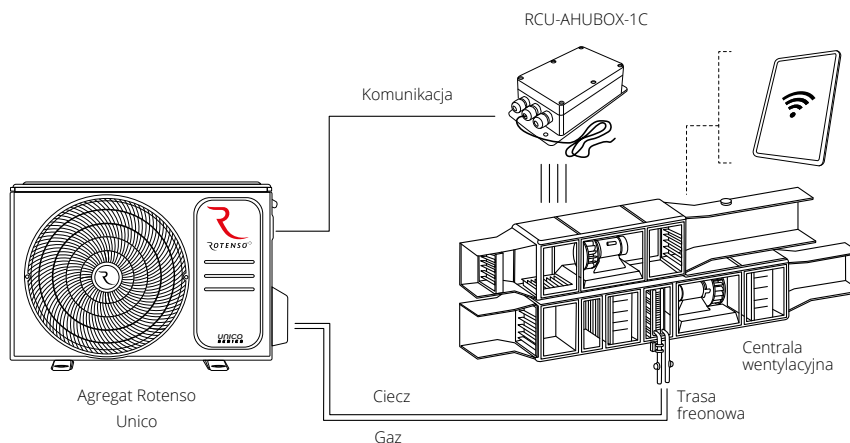


# Specyfikacja techniczna

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)	12309 (2931-13188)	14055 (3517-15533)	15340 (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	9,3 (0,5-7,9)	18,3 (3,0-19,6)	10,5 (1,7-11,3)	13,1 (2,6-16,6)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	11137 (2784-12836)	13481 (3370-14067)	16130 (4103-18170)	18170 (4397-20515)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	3250 (780-4000)	3450 (750-4100)	4500 (950-5700)	5150 (950-6600)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	5,6 (1,1-6,9)	15,0 (3,3-17,8)	8,6 (1,9-10,3)	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 / 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	74	73	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	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
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	8	8	8	8
Maksymalna 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		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				•	•	•	•

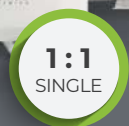
W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski

## Schemat połączenia



# Agregat skraplający RAHU

Unico 7,0-15,2 kW <sup>[R15]</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 pozłacane lamel



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 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 UO70Xo R15	Unico UO90Xo R15	Unico UO140Xo R15	Unico UO160Xo R15
Kod produktu EAN				5905567613050	5905567613067	5905567606427	5905567606434
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	7092 (3224-7913)	8792 (2227-9964)	14067 (3517-14947)	15240 (4103-17291)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	2280 (750-2860)	2800 (190-3450)	4700 (810-6150)	5250 (1030-6650)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	9,9 (3,3-12,4)	12,2 (0,8-15)	7,9 (1,4-10,4)	8,9 (1,7-11,2)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	7972 (2784-8558)	9378 (2696-9994)	16119 (4103-17291)	17584 (4396-20515)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	2000 (640-2500)	2400 (430-2550)	4600 (950-5700)	5150 (950-6600)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	8,7 (2,8-10,9)	10,4 (1,9-11,1)	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	830 / 700 / 550	900 / 750 / 550	850 / 600 / 400	850 / 600 / 400
Maksymalny przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /h	3500	3800	7500	7500
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	60	60	64,5	65
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	69	70	73	74
Wymiary netto		S × G × W	mm	890 × 342 × 673	946 × 410 × 810	980 × 375 × 975	980 × 375 × 975
Wymiary brutto		S × G × W	mm	995 × 398 × 740	1090 × 500 × 885	1145 × 500 × 1080	1145 × 500 × 1080
Rozstaw mocowań		S × G	(mm)	663 × 348	673 × 403	615 × 397	615 × 397
Waga netto / Waga brutto			kg	41,9 / 45,2	51 / 55,7	92 / 107	92 / 107
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	GWP			675	675	675	675
	Ilość (do 5mb)	kg		1,4	1,8	2,9	3,2
		TCO <sub>2</sub> eq		0,95	1,22	1,96	2,16
	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	8	8	8	8
Maksymalna 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	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f
Zabezpieczenie		A		C16	C20	C16/3	C16/3
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm <sup>2</sup>		3 × 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				•	•	•	•
RAHU				•	•	•	•

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

## Schemat połączenia

