

AGREGAT ROTENSO MULTI HIRO (4,1-12,3 KW)



Agregat Rotenso Multi Hiro

Multi agregat Rotenso Hiro to nowoczesna i wydajna jednostka zewnętrzna dostępna w siedmiu wydajnościach (od 4,1 kW do 12,3 kW) i w klasie chłodzenia A++. Umożliwia przyłączenie do pięciu jednostek wewnętrznych (w zależności od modelu).

Multi agregat posiada sprężarkę rotacyjną BLDC Inverter, gwarantującą niespotykany dotąd poziom efektywności i optymalizacji pracy. W zależności od zapotrzebowania system zarządzania jednostką wybiera jeden z 30 zakresów częstotliwości pracy sprężarki, łącząc jej maksymalną wydajność z minimalnym zużyciem energii. To nowoczesne rozwiązanie zapewnia wieloletnią, bezproblemową i energooszczędną eksploatację multi agregatu Rotenso Hiro.

Dostępne warianty:

- Hiro 4,1 kW H40Xm2
- Hiro 5,3 kW H50Xm2
- Hiro 6,2 kW H60Xm3
- Hiro 7,6 kW H70Xm3
- Hiro 8,8 kW H80Xm4
- Hiro 10,9 kW H100Xm4
- Hiro 12,3 kW H120Xm5

Funkcje

- ilość przyłączy – do 5 jednostek wewnętrznych,
- 7 wariantów mocy,
- dziesiątki możliwych kombinacji jednostek,
- wysoka wydajność,
- sprężarka rotacyjna – BLDC Inverter,
- cicha praca,
- chłodzenie A++,
- płynna praca w 30 zakresach pracy sprężarki,
- kompaktowe wymiary.

Dane Techniczne

Model			Hiro 4,1 kW	Hiro 5,3 kW	Hiro 6,2 kW	Hiro 7,6 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	4112 (965-5680)	5285 (970-6620)	6200 (1164-7350)	7576 (1158-8342)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	1270 (9120-1680)	1630 (690-2050)	1950 (414-2240)	2450 (240-3220)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	5,9 (0,78-7,3)	7,1 (3,13-9,0)	9,0 (1,8-9,65)	13,7 (2,2-14,3)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	4790 (1040-6321)	6153 (1030-7060)	6650 (1580-7870)	8206 (1980-8890)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	1280 (250-1530)	150 (600-1650)	1780 (621-2000)	2200 (320-2840)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	5,5 (1,76-6,6)	6,7 (2,81-7,32)	8,1 (2,7-8,7)	12,5 (2,6-12,6)
Obciążenie chłodnicze			kW	4,1	5,3	6,1	7,9
SEER			W/W	6,8	6,1	6,5	6,1
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	A++	A++	A++
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	211	304	328	453
Obciążenie cieplne (T _{biv} -7°C)			kW	3,7	4,3	5,6	5,7
SCOP			W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+	A+	A+	A+
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	1295	1505	1960	1995
Maksymalne zużycie energii			W	2650	2850	3300	3600
Maksymalny prąd pracy			A	11,5	13	15,5	17,5
Jednostka zewnętrzna			H40Xm2	H50Xm2	H60Xm3	H70Xm3	
Prędkość wentylatora	W / S / N	obr/min	980	850	900	900	
Maksymalny przepływ powietrza			m ³ /h	2200	2200	3000	2700
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	56	56	58	61
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	64	64	65	67
Wymiary netto	S × G × W	mm	800 × 333 × 554	800 × 333 × 554	845 × 363 × 702	845 × 363 × 702	
Wymiary brutto	S × G × W	mm	920 × 390 × 615	920 × 390 × 615	965 × 395 × 755	965 × 395 × 755	
Waga netto / Waga brutto			kg	31,6 / 34,7	35,5 / 38,5	46,8 / 51,1	51,1 / 56,8
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	675	
	Ilość fabryczna	kg	0,9 (do 15 mb)	1,3 (do 15 mb)	1,4 (do 22,5 mb)	1,72 (do 22,5 mb)	
		TCO ₂ eq	0,61	0,88	0,95	1,16	
	Ilość dodatkowa	g/mb	12 (pow 15 mb)	12 (pow. 15 mb)	12 (pow. 22,5 mb)	12 (pow. 22,5 mb)	
Przylączy rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)	2 × Φ6,35 / Φ9,52 (2 × 1/4" / 3/8")	2 × Φ6,35 / Φ9,52 (2 × 1/4" / 3/8")	3 × Φ6,35 / Φ9,52 (3 × 1/4" / 3/8")	3 × Φ6,35 / Φ9,52 (3 × 1/4" / 3/8")	
Maks. ilość podłączonych jednostek wewn.			szt	2	2	3	3
Maks. długość instalacji dla wszystkich jednostek wewn.			m	40	40	60	60
Maks. długość instalacji dla 1 jednostki wewnętrznej			m	25	25	30	30
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	Jedn. zewn. wyżej niż jedn. wewn.	m	10	10	10	10	
	Jedn. zewn. niżej niż jedn. wewn.	m	15	15	15	15	
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewn.			m	10	10	10	10
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 ²	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5
Przewody sterujące i zasilające: jedn. zewn. - wewn.			il. × mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Rozstaw mocowań (S × G)			mm	514 × 340	514 × 340	540 × 350	540 × 350
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
Kompatybilność z systemami							
1:1 SINGLE							
1:2 DUAL							
1:X MULTI			•	•	•	•	

Model			Hiro 8,8 kW	Hiro 10,9 kW	Hiro 12,3 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	8823 (1143-9948)	10895 (945-11343)	12310 (935-13422)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	2500 (880-3130)	3600 (1260-4390)	3830 (1340-4660)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	12,6 (3,1-13,9)	16,5 (5,6-19,5)	17,4 (6,0-20,4)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	9136 (1844-10655)	12030 (1855-12105)	13330 (1110-15540)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	2400 (840-3000)	3000 (1050-3720)	3300 (1120-4150)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	13,2 (3,7-13,3)	13,7 (4,7-16,5)	14,7 (5,2-18,4)
Obciążenie chłodnicze			kW	8,2	10,6	12,4
SEER			W/W	7,0	6,1	6,8
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	A++	A++
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	410	608	638
Obciążenie cieplne (T _{blv} -7°C)			kW	6,5	9,0	9,5
SCOP			W/W	4,0	4,0	4,0
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+	A+	A
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	2275	3150	3325
Maksymalne zużycie energii			W	4150	4600	4700
Maksymalny prąd pracy			A	19	21,5	22
Jednostka zewnętrzna			H80Xm4	H100Xm4	H120Xm5	
Prędkość wentylatora	W / Ś / N	obr/min	1150	900	900	
Maksymalny przepływ powietrza			m ³ /h	3800	4000	3850
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	62	63	64
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	69	68	70
Wymiary netto	S × G × W	mm	946 × 410 × 810	946 × 410 × 810	946 × 410 × 810	
Wymiary brutto	S × G × W	mm	1090 × 500 × 875	1090 × 500 × 865	1090 × 500 × 865	
Waga netto / Waga brutto			kg	62,1 / 67,7	68,8 / 75,6	73,3 / 80,4
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	
	Ilość fabryczna	kg	2,1 (do 30 mb)	2,1 (do 30 mb)	2,4 (do 37,5 mb)	
	Ilość dodatkowa	g/mb	1,42	1,42	1,62	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)	4 × Φ6,35 / 3 × Φ9,52 + 1 × Φ12,7 (4 × 1/4" / 3 × 3/8" + 1 × 1/2")	4 × Φ6,35 / 3 × Φ9,52 + 1 × Φ12,7 (4 × 1/4" / 3 × 3/8" + 1 × 1/2")	5 × Φ6,35 / 4 × Φ9,52 + 1 × Φ12,7 (5 × 1/4" / 4 × 3/8" + 1 × 1/2")	
		Maks. ilość podłączonych jednostek wewn.	szt	4	4	5
Maks. długość instalacji dla wszystkich jednostek wewn.			m	80	80	
Maks. długość instalacji dla 1 jednostki wewnętrznej			m	35	35	
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	Jedn. zewn. wyżej niż jedn. wewn.	m	10	10	10	
	Jedn. zewn. niżej niż jedn. wewn.	m	15	15	15	
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewn.			m	10	10	
Typ sprężarki			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
Zabezpieczenie			A	C16	C25	C25
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm ²	3 × 2,5	3 × 4,0	3 × 4,0
Przewody sterujące i zasilające: jedn. zewn. - wewn.			il. × mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Rozstaw mocowań (S × G)			mm	673 × 403	673 × 403	673 × 403
Zakres pracy w pomieszczeniu (Chłodzenie / Grzanie)			°C	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
Kompatybilność z systemami						
1:1 SINGLE						
1:2 DUAL						
1:X MULTI			•	•	•	

Tabela kompatybilności

Jednostka wewnętrzna	2,1 kW		2,6 - 2,7 kW		3,5 kW		4,8 - 5,3 kW		7,0 - 7,3 kW	
Ścienne MIRAI	-		-		M35Xi		-		-	
Ścienne REVIO	-		RO26Xi		RO35Xi		RO50Xi		RO70Xi	
Ścienne VERSU MIRROR	-		VM26Xi		VM35Xi		-		-	
Ścienne VERSU SILVER	-		VS26Xi		VS35Xi		-		-	
Ścienne VERSU GOLD	-		VG26Xi		VG35Xi		-		-	
Ścienne IMOTO	I21Xi		I26Xi		I35Xi		I50Xi		I70Xi	
Kasetonowe TENJI	T21Xi		T26Xi		T35Xi		T50Xi		T70Xi	
Przypodłogow-podsufitowe JATO	-		-		-		J50Xi		J70Xi	
Kanałowe NEVO	N21Xi		N26Xi		N35Xi		N50Xi		N70Xi	
Konsolowe ANERU	-		-		A35Xi		A50Xi		-	