

SERIE PRAI-G

Roof Top DC Inverter

PRESTACIONES GENERALES

- Alta eficiencia energética SEER 16.5
- Refrigerante ecológico R410a
- Amplia gama de capacidades 3.0 TR a 20.0 TR
- Ahorro sustancial hasta 40%
- Control de temperatura alámbrico
- Diseño compacto y apariencia atractiva
- Muy bajo nivel de ruido
- Filtros lavables
- Condensador tubos de cobre y aletas de aluminio con Gold Fin
- Aplicación para oficinas, comercios, escuelas residencias entre otros

Opcional

- Control remoto de temperatura
- Tratamiento anticorrosivo total a la unidad



**NEW
DC INVERTER
SEER 16.5**

PRAI-G



PROTECCIÓN DE SOBRECARGA

Cuando la temperatura exterior y las presiones de condensación o la temperatura de descarga del compresor se elevan demasiado, la frecuencia de funcionamiento del compresor Baja para proteger los compresores.



DC INVERTER 180° SINE WAVE

Comparado con la tecnología de Onda cuadrada 120° tiene entre otras ventajas: Mas amplio de rango de frecuencia y voltajes de trabajo, mayor eficiencia y ahorro energético, bajo ruido y vibraciones, seguridad en operación.



CONDENSADOR CON GOLD FIN

El aleteado del condensador con tratamiento GOLD FIN es más resistente y duradero a ambientes agresivos y cercanos al mar. Lo que equivale a mayor eficiencia y ahorro a largo plazo.



Roof Top DC Inverter Serie PRAI-G

Model No.		PRAI-03R4-G	PRAI-5.5R4-G	PRAI-5.5R4-T2G	PRAI-10R4-T2G	PRAI-15R4-T2G	PRAI-20R4-T2G
Total	Cooling	Btu/h 35800(13650-42660)	66500(20500-66500)	71700(20500-75100)	116000(34100-119400)	174000(44400-180800)	232000(58000-242300)
Nominal		kW 10.5(4.0-12.5)	19.5(6.0-19.5)	21.0(6.0-22.0)	34.0(10.0-35.0)	51.0(13.0-53.0)	68.0(17.0-71.0)
Capacity	Heating	Btu/h 39250(17070-46100)	70000(27300-73400)	75100(27300-78500)	119400(37500-122800)	182500(47800-191100)	242300(61400-256000)
		kW 11.5(5.0-13.5)	20.5(8.0-21.5)	22.0(8.0-23.0)	35.0(11.0-36.0)	53.5(14.0-56.0)	74.0(18.0-78.0)
	Power supply	V-Hz-Ph 220-240V-50/60Hz-1Ph			220-240V-60Hz-3Ph		
Electrical	Power	Cooling kW 3.1	6.8	7.9	13.7	22	27
	Data	input Heating kW 3.2	5.8	6.6	11.5	16	25.5
	Current	Cooling A 13.5	30	21	36	63	74
	input	Heating A 14	25.5	18	30	46	70
SEER		Btu/(W.h) 20	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
Sound Pressure Level		dB(A) 61	63	63	72	78	78
Refrigerant	Type/weight	- R410A/3.5kg	R410A/5.0kg	R410A/5.0kg	R410A/10.0kg	R410A/12.0kg	R410A/16.0kg
		CFM 1177	2200	2200	3900	5900	8417
Air Flow Volume		m ³ /h 2000	3740	3740	6700	10100	14300
ESP		Pa 50(0-150)	60(0-180)	60(0-180)	90(0-210)	120(0-320)	150(0-350)
External Static Pressure	Rated/Range	InWg 0.20(0-0.6)	0.24(0-0.72)	0.24(0-0.72)	0.36(0-0.84)	0.48(0-1.28)	0.6(0-1.4)
Dehumidifying Volume		l/h 2.63	7.2	7.73	11.08	14.31	16.2
Fan motor	Drive Type	- Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Belt	Belt
	Power Output	HP 1	1	1	2	4	5.5
Fan	Type	- Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal
	Quantity	- 2	2	2	2	1	2
Evaporator Side	Motor Speed	rpm 1100	1080	1080	1400	916	960
	Material	Copper tube- Aluminum fin	Copper tube- Aluminum fin	Copper tube- Aluminum fin	Copper tube- Aluminum fin	Copper tube- Aluminum fin	Copper tube- Aluminum fin
Evaporator		sq.ft 4.31	4.31	4.31	7	10.12	12.32
	Face Area	m ² 0.4	0.4	0.4	0.65	0.94	1.145
	Fins per	FPI 16	16	16	16	18	18
Drain Connection Size	Inch	0.80*0.047	0.80*0.047	0.80*0.047	0.80*0.047	0.80*0.047	1.20*0.059
Compressor	Type	- Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary
	Quantity	- 1	1	1	1	2	2
Fan motor	Drive Type	- Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive	Direct Drive
	Power Output	HP 1	1	1	2	2	2
Condenser Side	Fan	Type - Axial-flow	Axial-flow	Axial-flow	Axial-flow	Axial-flow	Axial-flow
	Quantity	- 1	1	1	1	1	2
Condenser	Material	Copper tube					
		Aluminum fin GOLD fin					
	Face Area	sq.ft 13.89	13.89	13.89	25.19	26.16	34.22
		m ² 1.29	1.29	1.29	2.34	2.43	3.18
Fins per	(FPI) 16	16	16	16	16	16	
Pressure for the Discharge Side	Mpa	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Pressure for the Suction Side	Mpa	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Operation Temperature	Cooling	°C 18-48	18-48	18-48	18-48	18-48	18-48
	Heating	°C -34	-34	-34	-34	-34	-34
Filter		- PP	PP	PP	PP	PP	PP
Outline Dimensions	(W×D×H) mm	1450×1120×815	1450×1120×815	1450×1120×815	1450×1120×1215	2260×1140×1245	1880×2240×1250
Package Dimensions	(W×D×H) mm	1463×1133×860	1463×1133×860	1463×1133×860	1463×1133×1260	2283×1163×1290	1898×2258×1300
Weight	Net weight	kg 206	268	268	339	572	770
	Gross weight	kg 227	289	289	360	600	810
Loading quantity		20'GP 16	16	16	7	4	3
		40'GP 32	32	32	16	10	6
		40'HQ 48	48	48	32	20	12

Remarks: 1. The above design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. 2. The values given in the table for the noise level reflect the levels in hemi-anechoic rooms.