

REFRIGERADOR DE ÁGUA INVERTER Série MUENR-H6

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

COMPRESSOR E MOTOR VENTILADOR DC INVERTER

Todos os equipamentos da gama incorporam um compressor e motor ventilador DC Inverter, desta forma consegue-se melhorar o rendimento do sistema a frequências médias e assegurar um controlo mais sensível e eficaz.

MÓDULO HIDRÁULICO

Módulo hidráulico totalmente integrado e equipado com componentes hidráulicos como recipiente de expansão, permutador de placas e bomba recirculadora.

BOMBA RECIRCULADORA DE ALTA EFICIÊNCIA

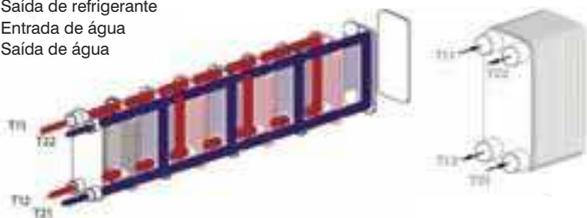
Cumprindo com a diretiva de ecodesign ERP, a nova bomba de alta eficiência permite reduzir o consumo.

PERMUTADOR DE PLACAS

O permutador de placas está fabricado em aço inoxidável AISI 316 para assegurar uma alta eficiência de intercâmbio térmico.



T11 Entrada de refrigerante
T12 Saída de refrigerante
T21 Entrada de água
T22 Saída de água



CONTROLO REMOTO COM FIOS DE PAREDE (OPCIONAL)

Todos os equipamentos incorporam um painel de controlo integrado que permite ajustar todos os parâmetros de funcionamento. Não obstante, existe a possibilidade de adquirir um controlo remoto com fios de parede para poder controlar a unidade desde o interior da habitação.

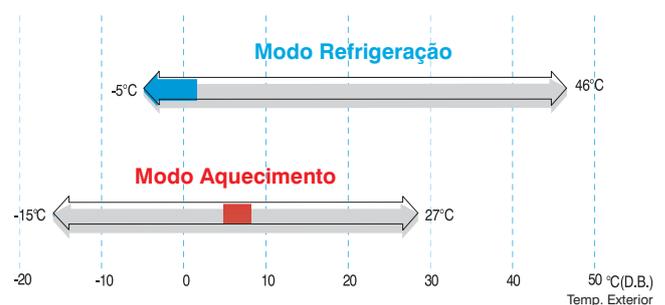


KJR-120F1-BMK-E
(cód. CL92340)



AMPLA GAMA DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO

Os equipamentos MUENR-H6 podem funcionar em condições de temperatura extremas, em modo de aquecimento até uma temperatura de -15°C e em modo de refrigeração até 46°C.



DESENHO INTEGRADO E COMPACTO

Módulo hidráulico completamente integrado e incorporado com recipiente de expansão, permutador de placas, bomba de circulação, etc. Poupança de custo e de espaço de instalação.

FUNÇÃO ON/OFF E SELEÇÃO DE MODO REMOTO

Possibilidade de realizar uma paragem/arranque do equipamento e a seleção do modo de funcionamento mediante sinal livre de potencial.

FUNÇÃO DE ARRANQUE/PARAGEM MANUAL DA BOMBA DE ÁGUA

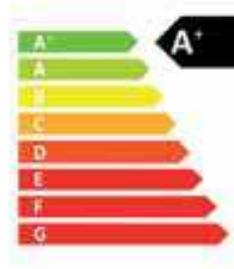
Prima o botão "Check" na placa eletrónica durante 3 segundos para acionar a bomba de água quando a unidade estiver em "standby". Volte a premi-lo por mais 3 segundos para interromper seu funcionamento.

REFRIGERADOR DE ÁGUA INVERTER Série MUENR-H6

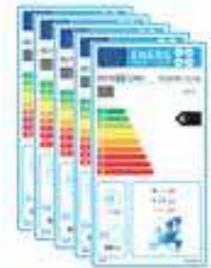


ETIQUETAGEM ENERGÉTICA A+

Graças ao permutador de placas, à bomba de alta eficiência, ao compressor e ao motor ventilador DC Inverter, o consumo de energia é reduzido e o funcionamento do equipamento é otimizado, obtendo uma etiquetagem energética A+ em aquecimento a 35°C.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A+



Modelo			MUENR-05-H6	MUENR-07-H6	MUENR-10-H6	MUENR-12-H6	MUENR-12-H6T	MUENR-14-H6T	MUENR-16-H6T	
Código			CL 25 620	CL 25 621	CL 25 622	CL 25 623	CL 25 626	CL 25 627	CL 25 628	
Alimentação			220 - 240 / 1N / 50			380 - 415 / 3N / 50				
Refrigeração	Condições 1 ⁽¹⁾	Capacidade (mín.~máx.)	5,0 (1,9~5,8)	7,0 (2,1~7,8)	10,0 (2,9~10,5)	11,2 (3,1~12,0)	11,2 (3,1~12,0)	12,5 (3,3~14,0)	14,5 (3,5~15,5)	
		Consumo	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,70	
		EER	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10	
	Condições 2 ⁽²⁾	Capacidade	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60	
		Consumo	1,15	1,85	2,30	2,65	2,60	3,10	3,60	
		EER	4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33	
SEER	5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78			
Aquecimento	Condições 3 ⁽³⁾	Capacidade (mín.~máx.)	6,2 (2,1~7,0)	8,0 (2,3~9,0)	11,0 (3,1~12,0)	12,3 (3,3~13,2)	12,3 (3,3~13,2)	13,8 (3,5~15,4)	16,0 (3,7~17,0)	
		Consumo	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85	
		COP	3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30	
	Condições 4 ⁽⁴⁾	Capacidade	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50	
		Consumo	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92	
		COP	4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21	
SCOP	3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39			
Classificação energética a baixa temperatura (35°C / η _s)			A+ / 138,9%	A+ / 135,3%	A+ / 130,7%	A+ / 135,4%	A+ / 143,5%	A+ / 148,3%	A+ / 132,6%	
Intensidade máxima			A	11,40	13,70	25,00	26,00	8,90	9,6	10,1
Compressor	Modelo		SNB172FJGMC			ATQ420D1UMU		ATQ420D2UMU		
	Marca		Mitsubishi Electric		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Óleo refrigerante	Tipo	FV50S		VG74	VG74	VG74	VG74	VG74	
Quantidade		400		400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	
Ventilador	Tipo / Motor / Quantidade		AXIAL / DC / 1	AXIAL / DC / 1	AXIAL / DC / 2	AXIAL / DG / 2				
	Caudal de ar		m ³ /h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Permutador de placas	Caudal de água (mín. ~ máx.)		m ³ /h	0,86 (0,77~0,95)	1,24 (1,08~1,54)	1,72 (1,54~1,89)	1,92 (1,72~2,11)	1,92 (1,72~2,11)	2,15 (1,93~2,36)	2,49 (2,24~2,73)
	Volume de água		L	0,53	0,53	0,7	0,78	0,78	0,78	1,06
	Perda de carga		kPa	15	15	18	18	18	18	19
Bomba de água	Modelo		RS15/6 RKC	RS15/6 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	
	Caudal máximo		m ³ /h	3,3	3,3	4	4	4	4	
	Elevação		m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Recip. de expansão	Volume de água		L	2	2	3	3	3	3	
Pressão de entrada de água mínima / máxima ⁽⁵⁾			kPa	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	
Pressão sonora ⁽⁶⁾			dB(A)	58	58	59	59	62	62	
Potência sonora ⁽⁶⁾			dB(A)	63	66	67	68	68	70	
Dimensões (L x A x P)			mm	990 x 966 x 354			970 x 1327 x 400			
Peso			kg	81	81	110	110	110	111	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Quantidade		kg	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,9	
Conexões elétricas			Alimentação	2 x 2,5 + T		2 x 4 + T		4 x 2,5 + T		
Conexões hidráulicas			Entrada/Saída de água	pol. 1" / 1"		1-1/4" / 1-1/4"				
Gama de temperaturas de funcionamento	Refrigeração		°C - 5 ~ 46							
	Aquecimento		°C - 15 ~ 27 (abaixo de 5°C deve-se acrescentar anticongelante)							
Gama de temperatura de saída de água	Refrigeração		°C Em impulsão 4 ~ 15 ⁽⁷⁾							
	Aquecimento		°C Em impulsão 40 ~ 55 ⁽⁸⁾							

Notas:

- (1) Condições 1: Temperatura entrada / saída de água: 12 / 7°C, temperatura exterior 35°C BS.
- (2) Condições 2: Temperatura entrada / saída de água: 23 / 18 °C, temperatura exterior 35°C BS.
- (3) Condições 3: Temperatura entrada / saída de água: 40 / 45 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.
- (4) Condições 4: Temperatura entrada / saída de água: 30 / 35 °C, temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH / 85% HR.
- (5) Pressões que ativam os pressóstatos.
- (6) Medido a 1 m de distância em campo aberto.
- (7) O equipamento controla a temperatura de retorno, pelo que a temperatura mínima de ajuste é 10°C, os 4°C são em impulsão.
- (8) O equipamento controla a temperatura de retorno, pelo que a temperatura máxima de ajuste é 50°C, os 55°C são em impulsão.