

BOMBA DE CALOR MONOBLOCO PARA AQUECIMENTO & A.Q.S.



PORTO

Rua Delfim Faria
4150-128 Porto
+351 229 962 990
comercial@dominax.pt

LISBOA

Estrada Casal do Cerve, 2724-521 Amadora
+351 214 253 846
loja@haiceland.com

ALGARVE - Loulé

Sítio do Trovão, Loja A,
8135-026 Almaraz
+351 289 816 414
loja.faro@haiceland.com

ALGARVE - Portimão

Rua do Oceano Atlântico 17,
8500-823 Portimão
+351 289 816 414
loja.faro@haiceland.com

WWW.EFCIS.PT
WWW.HAICELAND.COM



Bomba de Calor Monobloco A.Q.S.

- Temperatura exterior de funcionamento até -25°C
- Produção de água quente até 65°C (LWT)
- COP 5.01
- Eficiência energética: A+++

Bomba de Calor Monobloco A.Q.S.

A bomba de calor monobloco é um sistema integrado que fornece aquecimento, arrefecimento e A.Q.S. num só sistema. Trata-se de uma solução completa que pode substituir ou trabalhar em conjunto com caldeiras a gás e/ ou sistemas tradicionais a óleo.

Bomba de Calor Monobloco A.Q.S.		
Modelo(kw)	10KW	16KW
220~240-1ph	√	
380~415-3ph		√

Excelente desempenho e eficiência:

Refrigerante R32

Solar térmico

ERP A+++@35°C

LWT 65°C

@A7W35 10kW

Interface intuitiva

Wi-Fi incluído

2 zonas controlo temperatura

Depósito c/gás

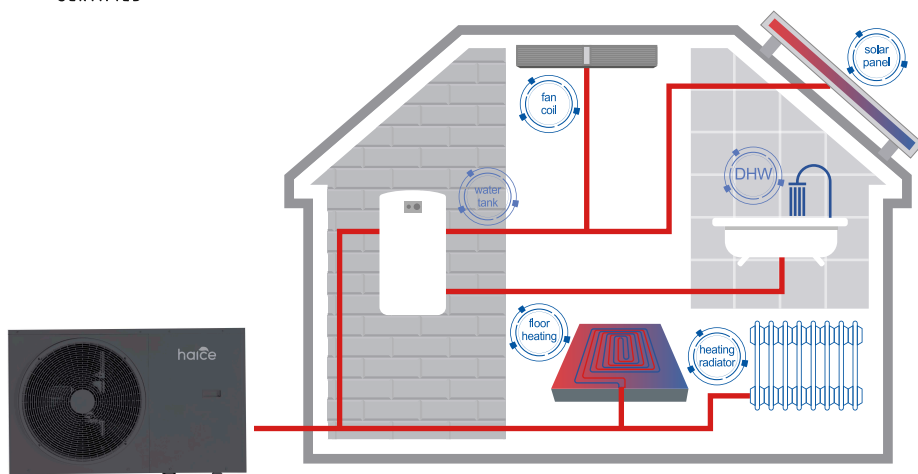
Água quente residencial

Baixo nível sonoro

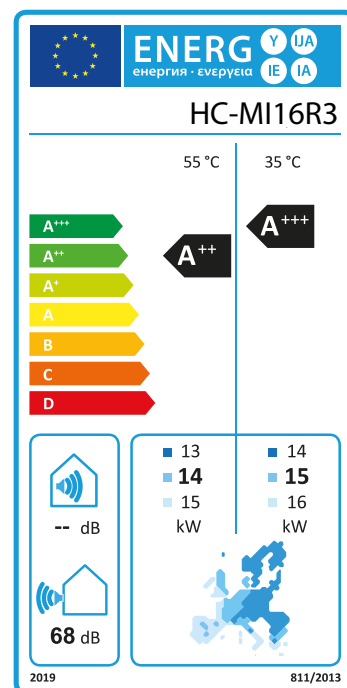
Backup standard de 3kW aquec.

Modo auto

Certificados:



Etiqueta Energética



* 35°C A+++

* 55°C A++



Refrigerante R32 - Mais ecológico

- Grande eficiência com menos carga de gás.
- Mais fácil de reciclar.
- Menor GWP e emissão de carbono - reduz até 75% de CO2 em comparação com o R410A.

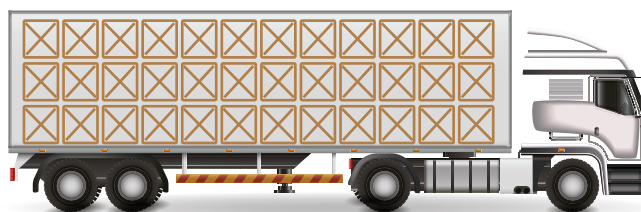


Inovação e Design

- Estrutura compacta com apenas um ventilador para modelos de 10 ~ 16kW. Menor ruído e maior quantidade de carga.
- Design concebido para uma redução de custos a vários níveis:



Apenas um ventilador.
Redução nível sonoro.



Fácil de transportar



Componentes



MODELO			HC-MI10R (Monofásica)	HC-MI16R3 (Trifásica)
Capacidade			10kW	16kW
Alimentação			V/Ph/H	220-240 / 1 / 50
Aquecimento ¹	Capacidade	kW	10.2	15.91
	Capacidade nominal	kW	2.04	3.46
	COP		5.01	4.65
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10.2	15.90
	Capacidade nominal	kW	2.79	4.63
	COP		3.65	3.43
Aquecimento ³	Capacidade	kW	9.6	15.80
	Capacidade nominal	kW	3.22	6.12
	COP		2.85	2.58
Arrefecimento ⁴	Capacidade	kW	10.1	15.72
	Capacidade nominal	kW	2.44	4.03
	EER		4.14	3.90
Arrefecimento ⁵	Capacidade	kW	8.7	16.00
	Capacidade nominal	kW	2.94	6.12
	EER		2.96	2.61
Classe energética (Aquecimento ambiente sazonal)	LWT até 35°C		A+++	A+++
	LWT até 55°C		A++	A++
SCOP	LWT até 35°C		5.02	4.87
	LWT até 55°C		3.51	3.65
SEER	LWT até 7°C		4.61	5.38
	LWT até 18°C		6.55	8.26
MOP (máxima proteção para sobrecorrente)		A	25	30
MCA (circuito mínimo)		A	19	26
Perda de pressão da água		kPa	37	38
Pressão do refrigerante (Máx. / Mín.)			4.5MPa / 1.5MPa	
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	Carga	kg	1.5	2.1
GWP			675	675
Equivalente CO2			1.01	1.417
Compressor	Tipo		Twin rotary DC inverter	
	Marca		Mitsubishi	
	Modelo		SVB220FAGMC	MVB42FCBMC-L
	Quantidade		1	1
	Capacidade	kW	7.10 (l@60rps)	14.38 (l@60rps)
	Entrada	kW	2.23 (l@60rps)	4.4 (l@60rps)
	Corrente	A	6.6 (l@60rps)	13 (l@60rps)
	Tipo de óleo/ carga		FW68S / 460m	FW68S / 1250ml
Compressor Exterior	Tipo		Brushless DC motor	
	Quantidade		1	1
Permutador de calor - Ar	Material		Alumínio hidrofílico e tubo de cobre com ranhura interior	
	Linhas		2.5	3
	Dimensões tubagem	mm	Ø7	Ø7
Motor do ventilador	Tipo de ventilador		3 lâminas	
	Tipo de motor		BLDC	
	Motor		EHTS01CL	EHTS01DLQ
	Marca motor		Panasonic	
	Quantidade		1	1
	Velocidade	rpm	850	825
Tipo de acelerador			Válvula expansão electrónica	
Permutador de calor - Água			Permutador de calor de placas	
Nível de potência sonora ⁶		dB	60	68
Controlador [Standard: LCD]			GR-LC07	
Cobertura anti-UV			Não	
Resistência - Água			IPX4	
Tubagens - Água	Entrada	mm	Ø32	Ø33
	Saída	mm	Ø32	Ø33
Peso líquido/ bruto		kg	88/104	131/150
Dimensão (LxPxAl)	Líquida	mm	1135x370x803	1203x435x860
	Embalagem	mm	1260x488x982	1305x495x1040
	Quantidade carga	[20GP/40GP]	40/84	
Temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	-5 até 43	
	Aquecimento	°C	-25 até 35	
	DHW		-25 até 43	

1.Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C

2.Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C

3.Temperatura do ar exterior 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C

4.Temperatura do ar exterior 35°C DB, 85% R.H.; EWT 23°C, LWT 18°C

5.Temperatura do ar ao ar livre 35°C DB, 85% R.H.; EWT 12°C, LWT 7°C

6. Teste: EN12102-1