

 **ALARKO**

Flair

**MONOBLOCO
BOMBA DE CALOR
AR-ÁGUA**



**AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO
E ÁGUA QUENTE, TUDO NUMA
ÚNICA SOLUÇÃO FLEXÍVEL E
ECONÓMICA!**

Amigo do ambiente Por um mundo verde

Cumpre as funções de refrigeração, aquecimento e água quente com um elevado desempenho até **5,05 COP de eficiência energética**.

Tem dois compressores rotativos. O intervalo de temperatura de funcionamento do ar exterior de aquecimento é de - 25~35°C, e o da temperatura da água de saída é de 25~65°C.



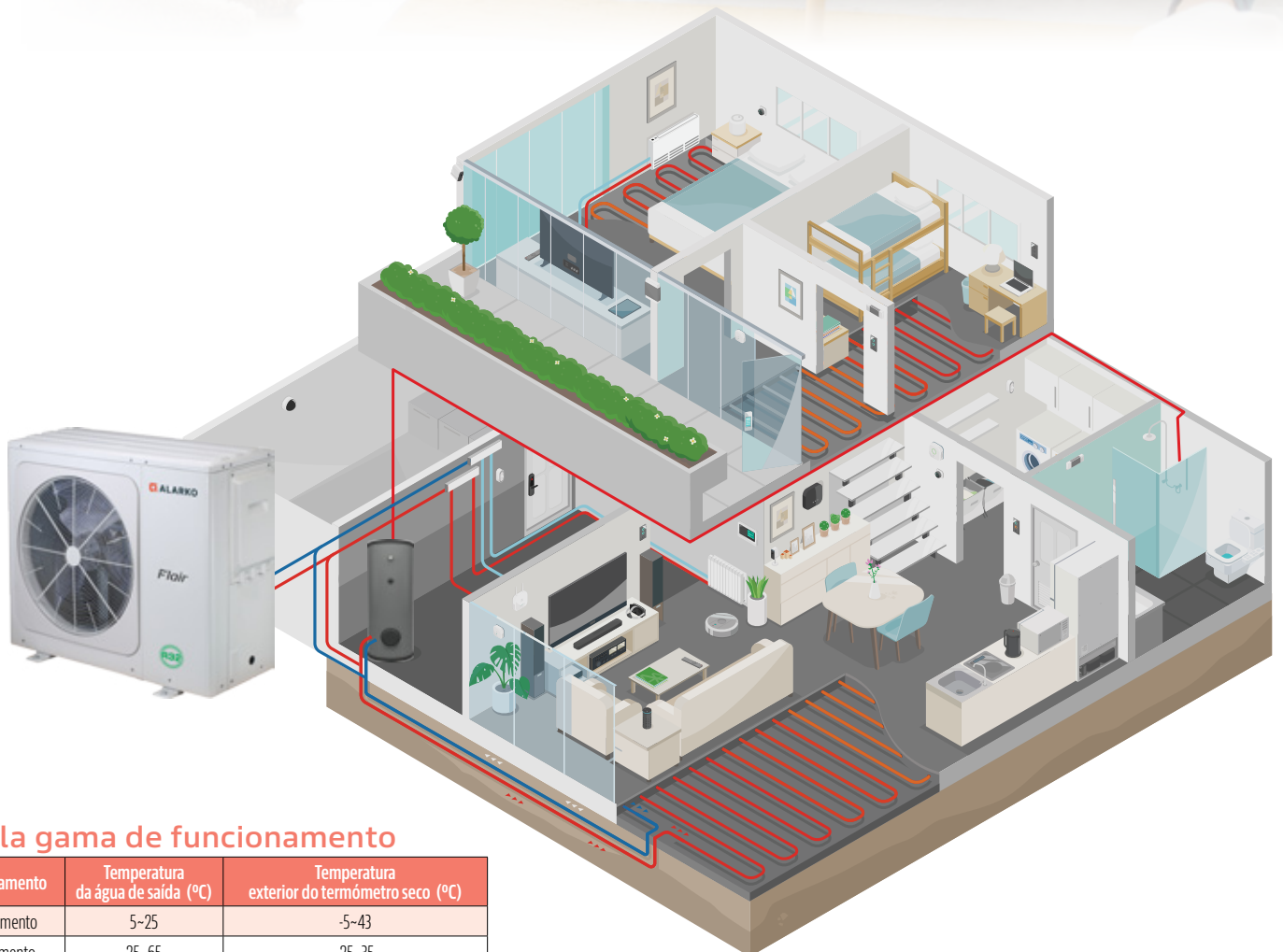
INVERTER

Com a sua tecnologia avançada de bomba de calor e equipamento potente, a eficiência da Flair foi melhorada e as emissões de CO₂ foram reduzidas significativamente. É um produto amigo do ambiente, um reflexo da nossa responsabilidade social de proteger o ambiente.

A Flair é uma bomba de calor ar-água monobloco multifuncional com inversor de corrente contínua, que possui uma tecnologia avançada capaz de captar o calor natural do ambiente e, em seguida, aumentar esse calor e transferi-lo de volta para a divisão. Não só satisfaz as necessidades de aquecimento da divisão, como também fornece a água quente necessária para uso doméstico.

A Flair também pode arrefecer nos meses quentes de Verão. Oferece uma solução completa "Tudo em um", satisfazendo as suas necessidades de aquecimento, arrefecimento e água quente.

O conforto e a poupança acompanham-no durante todo o ano!



Ampla gama de funcionamento

Funcionamento	Temperatura da água de saída (°C)	Temperatura exterior do termómetro seco (°C)
Arrefecimento	5-25	-5-43
Aquecimento	25-65	-25-35
Água doméstica	20-60	-25-43

Fazer a diferença

Características Premium

- Montagem fácil e baixos custos de instalação graças à sua estrutura compacta
- Baixo GWP, maior coeficiente de transferência de calor com o refrigerante R32 amigo do ambiente
- Maior eficiência energética com compressor rotativo duplo, bomba de circulação e motor do ventilador com tecnologia DC Inverter
- No modo de aquecimento, o intervalo de funcionamento da temperatura exterior é mais alargado.
- Com a sua potente função de aquecimento, a temperatura da água pode atingir os 60 °C em condições de ar exterior de -15 °C
- Modo de funcionamento silencioso
- Modo de descongelação manual para uma descongelação rápida
- Controlo de zona dupla
- Protecção do pavimento
- 32 curvas climáticas predefinidas diferentes
- Controlo remoto Wi-Fi
- Sistema em cascata que pode controlar 6 bombas



O sistema de bomba de calor ar-água Flair Monobloco é de elevado desempenho, inteligente e fácil de utilizar.



Acumulador

Controlo remoto
com fiosUnidade
exterior

Tem muitas funções fáceis de utilizar, incluindo o modo de férias, o modo silencioso, o controlo de zona dupla, a programação diária, a programação semanal, o ajuste do aquecimento do pavimento, o modo de descongelação manual e muito mais.

Pode funcionar nos modos de arrefecimento, aquecimento, água quente, arrefecimento + água quente e aquecimento + água quente e pode ser ligado a radiadores, piso radiante ou diferentes tipos de ventilo convectores.

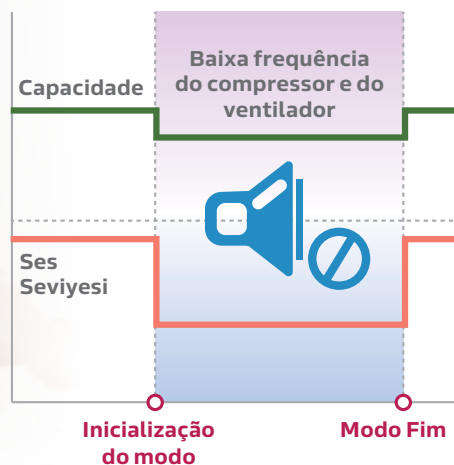


Confortável



Modo de funcionamento silencioso

São fornecidos dois modos silenciosos diferentes, ajustando separadamente o compressor duplo DC Inverter e o motor do ventilador DC.

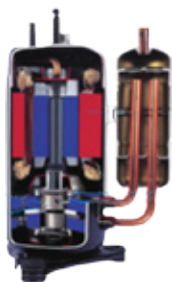


Alta eficiência

As bombas de calor Alarko Flair proporcionam uma elevada eficiência e um funcionamento silencioso com o motor do ventilador, compressor e bomba de circulação DC Inverter.



Bomba de circulação com inverter DC de alta eficiência



Compressor rotativo duplo com inverter DC de concepção recente

- Ampla gama de funcionamento
- Limite de pressão elevado e elevada capacidade de aquecimento a baixas temperaturas exteriores
- Funcionamento com baixa vibração e baixo ruído
- Funcionamento seguro com rolamentos e peças móveis robustos e estáveis

Motor do ventilador com inverter DC



Motor do ventilador BLDC com controlo contínuo

- Funcionamento silencioso
- Controlo de velocidade múltipla

Descongelação manual



*Representado

O modo de descongelação manual pode ser activado para uma descongelação rápida de acordo com o pedido do utilizador.

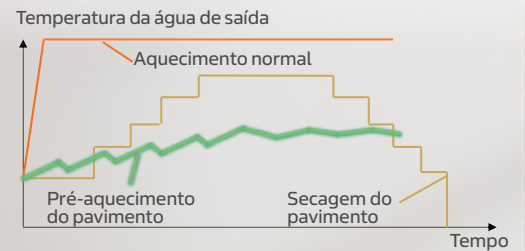
Design compacto



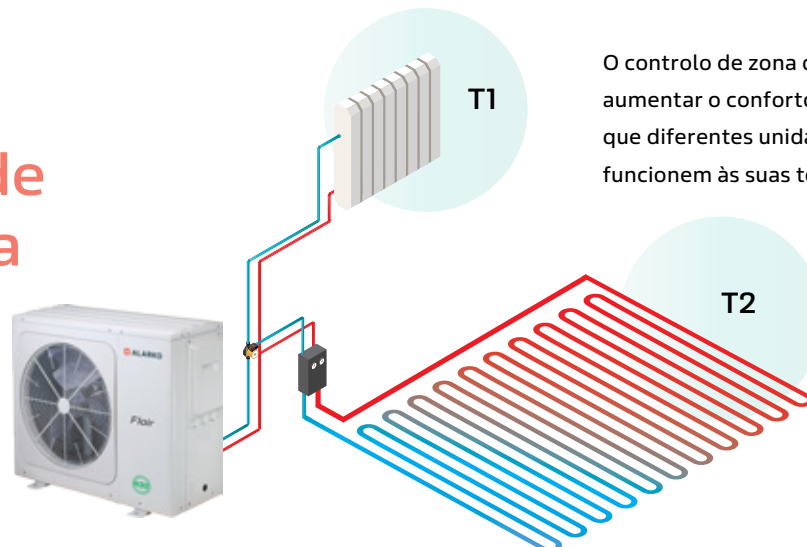
As dimensões compactas permitem uma instalação flexível.

Protecção do pavimento

Para o pavimento, o modo de secagem e o modo de pré-aquecimento protegem o pavimento contra a formação de bolhas ou fissuras.



Controlo de zona dupla

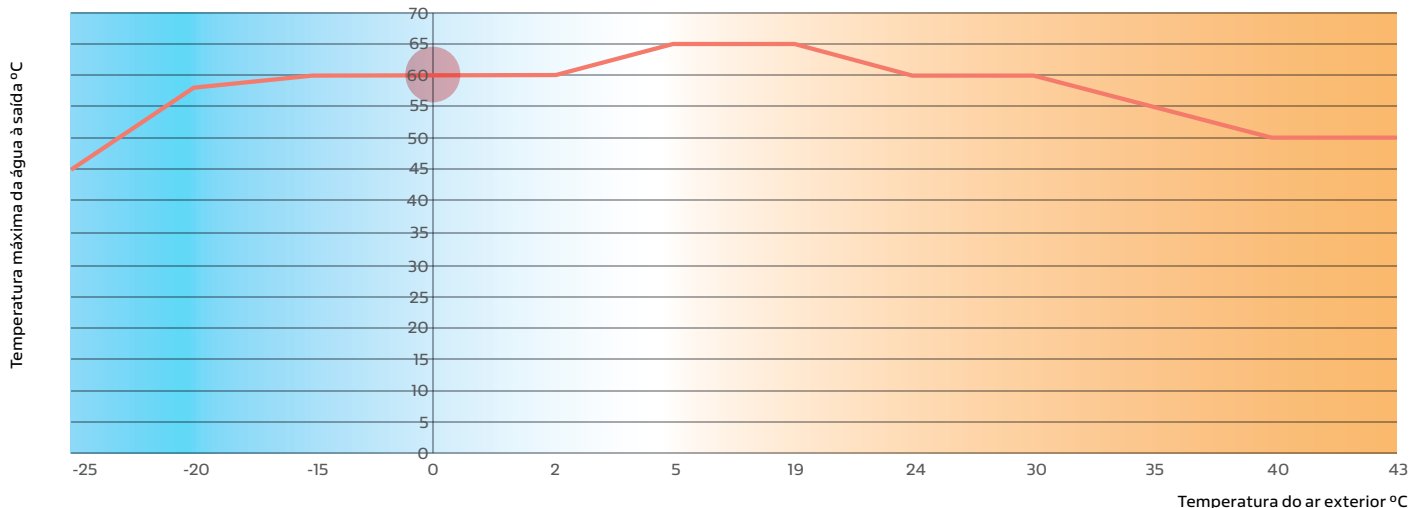


O controlo de zona dupla pode ser utilizado para aumentar o conforto e poupar energia, permitindo que diferentes unidades terminais interiores funcionem às suas temperaturas especificadas.

60°C

Aquecimento potente

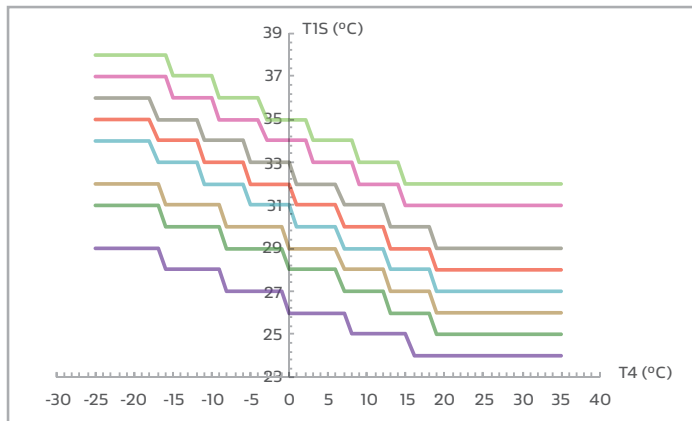
- No modo de aquecimento, é fornecida uma temperatura de saída da água até 65°C.
- É fornecida uma temperatura de saída da água até 60 °C em ar exterior de -15°C.



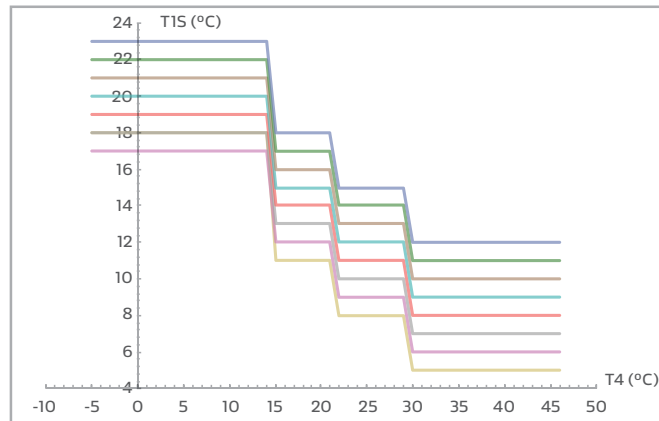
Curvas predefinidas

- A temperatura da água é regulada automaticamente em função da temperatura exterior.
- 32 curvas predefinidas para o modo de aquecimento/arrefecimento

Curva predefinida para o modo de aquecimento

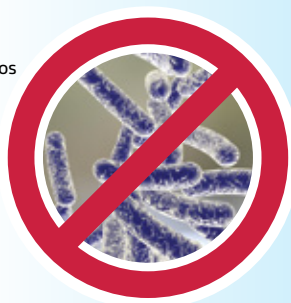
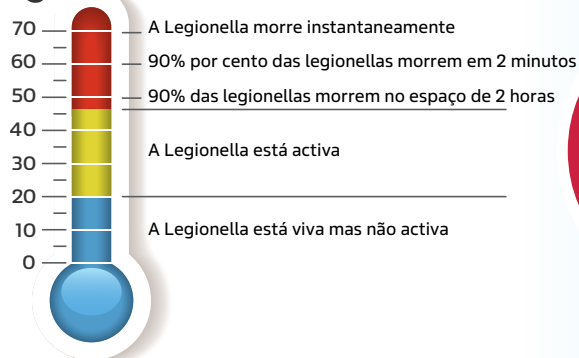


Curva predefinida para o modo de arrefecimento



Desinfecção

°C



A função de desinfecção é utilizada para inactivar as bactérias legionella com água a uma temperatura de 70°C para garantir uma utilização saudável e segura. Esta função é activada através da interface do utilizador.

Sistema em cascata



Com sistema em cascata; com um único controlo
Podem ser controladas até 6 bombas de calor.
A unidade principal produz água quente enquanto as outras
unidades funcionam em modo de aquecimento/arrefecimento.

Soluções flexíveis



Graças à sua concepção versátil,
pode funcionar integrado com painéis
solares, aquecedores eléctricos,
caldeiras e diferentes soluções de
aquecimento auxiliar.

Controlo remoto Wi-Fi

Com o seu smartphone ou tablet, tem controlo total onde quer que
esteja. Ao descarregar a aplicação móvel para o seu telemóvel,
pode ligar e desligar remotamente o seu sistema, alterar as
definições de temperatura ou passar para o modo de férias.
Pode também monitorizar os seus gastos de energia e fazer uma
programação semanal ou diária através da aplicação.

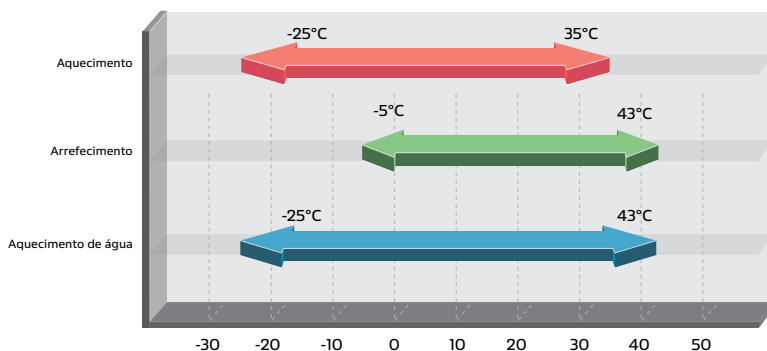
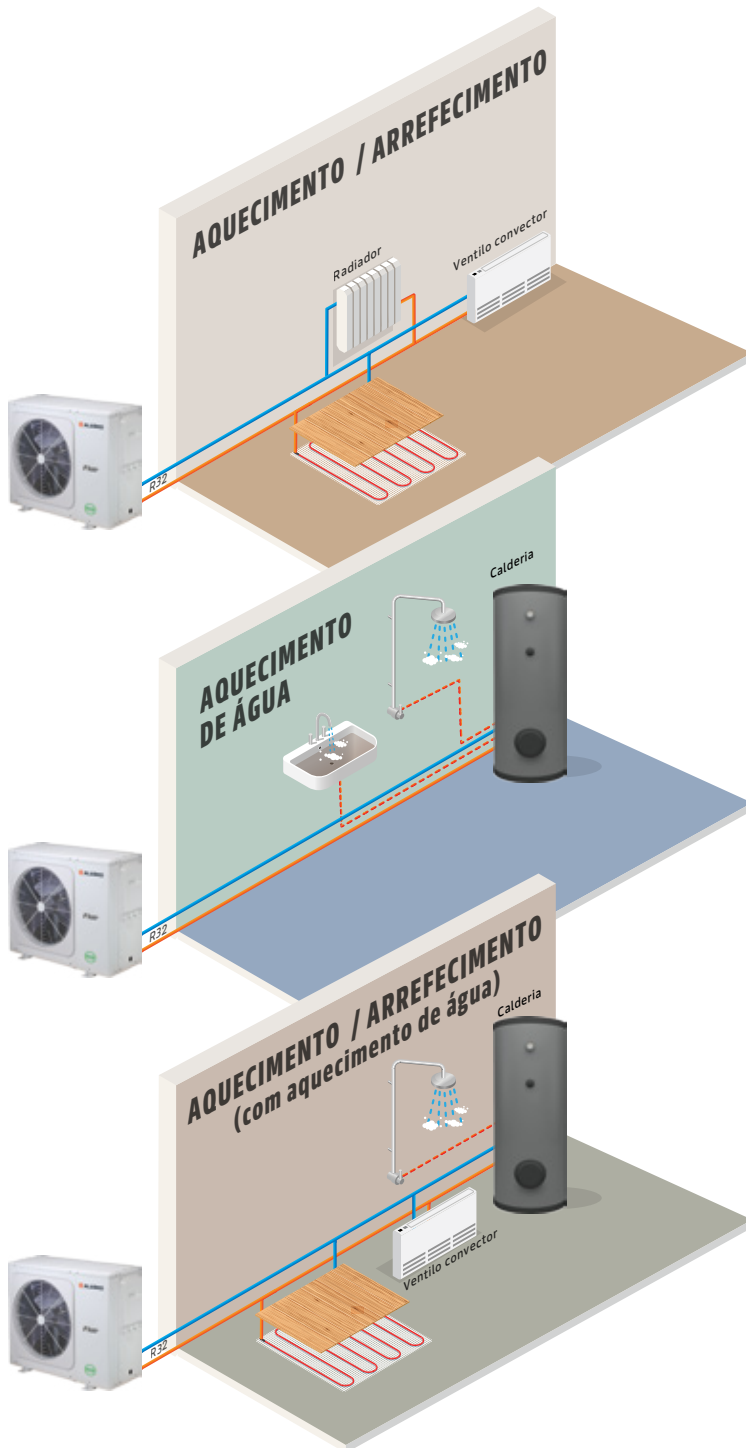


CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Sensor de temperatura e módulo Wi-Fi incorporados
- Design de teclas tácteis
- Ecrã LCD
- Ecrã de código de erro
- Parâmetros de funcionamento
- Controlo de zona
- Protocolo Modbus e flexibilidade de rede

*Representado

Exemplos de combinações:



Diferentes modos de funcionamento

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Aquecimento de água
- Aquecimento + aquecimento de água
- Arrefecimento + aquecimento de água

Gama de temperaturas da água doméstica

Água para uso doméstico: 20°C - 60°C

Ampla gama de temperaturas exteriores

- Aquecimento -25 ~ 35°C
- Arrefecimento -5 ~ 43°C
- Aquecimento de água -25 ~ 43°C

Temperatura da água de saída - Gama de funcionamento

As gamas de funcionamento recomendadas são as seguintes, de acordo com as diferentes aplicações de aquecimento.

- Aquecimento por piso radiante 30 ~ 35°C
- Ventilador Convectivo 40 ~ 45°C
- Radiadores de baixa temperatura 40 ~ 50°C



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nota:

1. classe de eficiência energética de aquecimento sazonal testada em condições climáticas médias.
2. Norma de ensaio: EN12102-1
3. normas de referência para o ensaio de dados: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) n.º 811/2013; (UE) n.º 813/2013; JO 2014/C 207/02.

Modelo			FLR-HPM07A104	FLR-HPM09A104	FLR-HPM14A104	FLR-HPM16A104
Fonte de alimentação (V/Ph/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Aquecimento A7W35	Capacidade	W	8400	10000	14100	16000
	Entrada de energia	W	1663	2128	3000	3556
	COP		5,05	4,70	4,70	4,50
Aquecimento A7W45	Capacidade	W	8500	10200	14500	16200
	Entrada de energia	W	2237	2795	4085	4696
	COP		3,80	3,65	3,55	3,45
Aquecimento A7W55	Capacidade	W	8200	9400	14000	16000
	Entrada de energia	W	2603	3032	4746	5614
	COP		3,15	3,10	2,95	2,85
Aquecimento A2W35	Capacidade	W	7100	8200	13000	14500
	Entrada de energia	W	1797	2158	3714	4462
	COP		3,95	3,80	3,50	3,25
Aquecimento A2W45	Capacidade	W	7500	8500	13000	14300
	Entrada de energia	W	2459	2881	4643	5296
	COP		3,05	2,95	2,80	2,7
Aquecimento A2W55	Capacidade	W	7600	8400	13000	13500
	Entrada de energia	W	2815	3170	5603	5870
	COP		2,7	2,65	2,32	2,30
Aquecimento A-7W35	Capacidade	W	7100	8000	12500	13500
	Entrada de energia	W	2254	2667	4464	5000
	COP		3,15	3,00	2,80	2,70
Aquecimento A-7W45	Capacidade	W	6800	7400	12500	13500
	Entrada de energia	W	2720	3083	5435	6000
	COP		2,50	2,40	2,30	2,25
Aquecimento A-7W55	Capacidade	W	6600	7200	11700	12800
	Entrada de energia	W	3143	3512	5625	6244
	COP		2,10	2,05	2,08	2,05
Arrefecimento A35W18	Capacidade	W	8300	10000	13900	15400
	Entrada de energia	W	1711	2326	3159	3667
	EER		4,85	4,30	4,40	4,20
Arrefecimento A35W7	Capacidade	W	7400	9000	13400	14000
	Entrada de energia	W	2349	3103	4573	4828
	EER		3,15	2,90	2,93	2,90
Classe de eficiência energética de aquecimento sazonal ¹	Temperatura da água de saída 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura da água de saída 55°C		A++	A++	A++	A++
SCOP	Clima quente	35°C	6,94	7,05	6,59	6,46
		55°C	4,74	4,91	4,63	4,72
	Clima ameno	35°C	5,18	5,12	4,89	4,84
		55°C	3,67	3,71	3,62	3,59
	Clima frio	35°C	4,44	4,44	4,36	4,35
		55°C	3,02	3,14	3,24	3,18
SEER	Temperatura da água de saída 7°C		5,19	5,08	5,12	5,11
	Temperatura da água de saída 18°C		8,09	8,31	7,59	7,49
Nível de potência sonora ²	Aquecimento A7W35	dB	63	65	72	72
	Aquecimento máximo	dB	66	68	74	74
	Modo silencioso de aquecimento 1	dB	61	63	67	67
	Modo silencioso de aquecimento 2	dB	58	60	64	64
	Arrefecimento A35W18	dB	63	65	71	71
	Arrefecimento máximo	dB	66	68	74	74
	Modo silencioso de arrefecimento 1	dB	61	63	67	67
	Modo silencioso de arrefecimento 2	dB	58	60	64	64
Compressor	Tipo	Inversor CC rotativo duplo				
	Tipo	Motor DC				
Ventilador	Quantidade		1	1	1	1
	Hava Debisil	m ³ /h	4500	4500	5200	5200
Permutador de calor do lado do ar	Tipo	Tubular com asas				
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	Quantidade	kg	1,25	1,25	1,8	1,8
Permutador de calor do lado da água	Dica	Com placa de matrícula				
Permutador de calor do lado da água	m ³ /h		1,44	1,72	2,43	2,75
Caudal nominal de água	m ³ /h		0.40-1.65	0.40-2.10	0.70-2.75	0.70-3.00
Bomba circuladora	Dica		DC	DC	DC	DC
	Altura máxima de prensagem	m	9	9	9	9
Vaso de expansão	Volume	L	5	5	5	5
	Pressão máxima de funcionamento	bar	8	8	8	8
Válvula de segurança	MPa		0,3	0,3	0,3	0,3
Interruptor de caudal	m ³ /h		0,36	0,36	0,6	0,6
Ligação do lado da água			G1" BSP	G1" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP
Dimensões (LxAxP)	mm	1040x865x410				
Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1190x970x560				
Peso líquido	kg		87	87	106	106
Peso bruto	kg		103	103	122	122
Gama de temperaturas de funcionamento no exterior	Arrefecimento	°C	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
	Aquecimento	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Água doméstica	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
Temperatura da água de saída Gama de funcionamento	Arrefecimento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	Aquecimento	°C	25-65	25-65	25-65	25-65
	Água doméstica	°C	20-60	20-60	20-60	20-60

produtos amigos do ambiente e altamente eficientes para um mundo melhor



Investimos no futuro com os nossos produtos amigos do ambiente Alarko Flair. Utilizamos produtos eficientes e amigos do ambiente. Estamos conscientes de que os produtos com elevada eficiência energética são amigos tanto do orçamento familiar como da natureza du. Combatemos o aquecimento global com produtos com refrigerante R32. Virámos a nossa cara para o verde. Pensamos verde.



Flair

Os dados contidos neste catálogo têm carácter de referência.
A Alarko Carrier reserva-se o direito de efetuar alterações nos dados do produto em qualquer altura.



AV Alves & Alexandre
... representações e consultoria, Ida.

E-mail: alvesalexandre@alvesalexandre.com.pt
Address: Rua Sousa Aroso, n.º 556 - 1º dt. tras. / 4450-287 Matosinhos - Portugal
Mobile: +351 918 727 752