

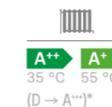
# Alféa Excellia Ai

Bomba de calor de aquecimento de alta temperatura

1 / 2



Não importa o frio que está: até com -20 °C no exterior, a Alféa Excellia Ai mantém a temperatura de impulsão do aquecimento a 60 °C graças ao seu sistema de reinjeção de líquido, o que a torna numa clara alternativa para renovar a caldeira de uma instalação já existente.

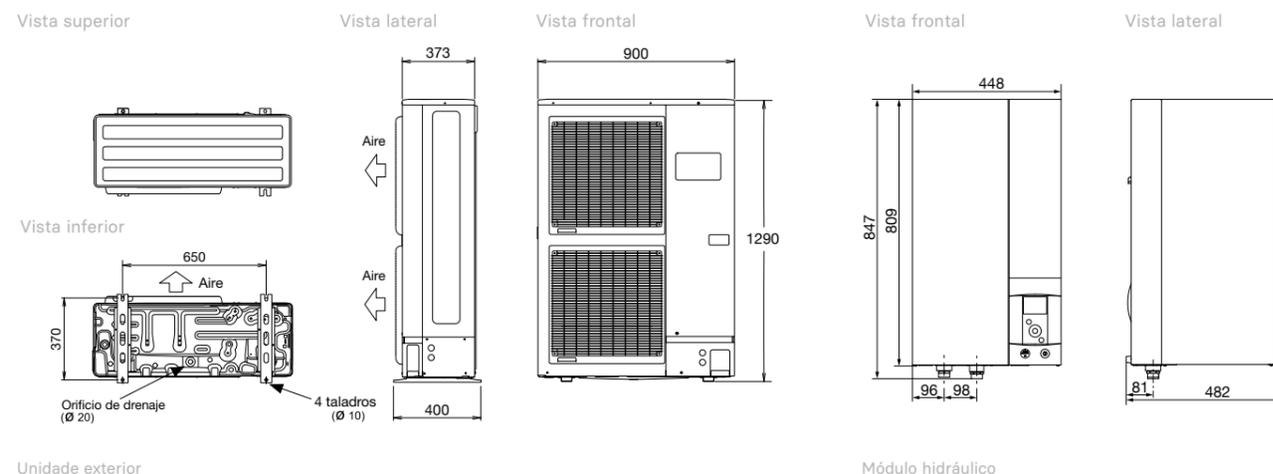


## Características técnicas

		EXCELLIA AI 11	EXCELLIA AI 14	EXCELLIA AI 11T	EXCELLIA AI 14T	EXCELLIA AI 16T
Código		524785	524786	524787	524788	524789
Potência calorífica +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	10,8	13,5	10,8	13,0	15,1
Potência absorvida +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	2,5	3,2	2,5	3,1	3,7
COP +7 °C / 35 °C – Piso radiante		4,3	4,2	4,3	4,2	4,1
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	10,4	11,5	10,4	12,7	13,0
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,3	5,1	4,3	5,1	5,4
COP -7 °C / +35 °C – Piso radiante		2,4	2,3	2,4	2,5	2,4
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	9,1	11,3	9,9	12,1	12,8
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	2,8	3,7	3,0	3,8	4,0
COP +7 °C / 45 °C – Radiadores baixa tª		3,2	3,1	3,3	3,2	3,2
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	9,2	11,4	10,0	10,7	13,0
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,6	6	4,6	5,1	6,4
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª		2,0	2	2,2	2,1	2,0
Potência calorífica -7 °C / +60 °C – Radiadores alta tª	kW	6,7	8,4	8,5	10,1	11
Potência absorvida -7 °C / +60 °C – Radiadores alta tª	kW	4,8	6,0	5,3	6,4	7
COP -7 °C / +60 °C – Radiadores alta tª		1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	ajustável 3 ó 6	ajustável 3 ó 6	9	9	9
<b>Potência em arrefecimento</b>						
Potência em arrefecimento +35 °C / +18 °C	kW	9,8	12,5	9,8	12,5	13,5
Potência absorvida +35 °C / +18 °C		2,4	3,4	2,6	3,6	4,1
EER +35 °C / +18 °C		4,1	3,7	3,8	3,5	3,3

Dados de acordo com EN 14825. Dados Certificados HP Keymark. \*Classe energética do produto numa escala de D a A+++.

## Dimensões



### Durabilidade

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando tamponamentos e facilitando a manutenção

### Poupança energética

- Tecnologia Full Inverter em compressor que adapta o consumo do equipamento à necessidade energética
- Bomba circuladora classe A
- Permutador coaxial imerso em depósito primário que maximiza o permutador energético

### Garantia comercial

- 3 anos de garantia total com arranque incluído

### Conforto

- 60 °C impulsão de água termodinâmicos, até -20 °C de temperatura exterior
- Comandos de controlo de fácil utilização que facilitam a interação do utilizador final com o equipamento
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite o seu controlo a partir de dispositivos móveis

### Facilidade de instalação

- Programa de início rápido que permite fazer o arranque de uma maneira simples e intuitiva
- Sem necessidade de filtro de água nem sensor de caudal

# Alféa Excellia Ai

Bomba de calor de aquecimento de alta temperatura

2 / 2

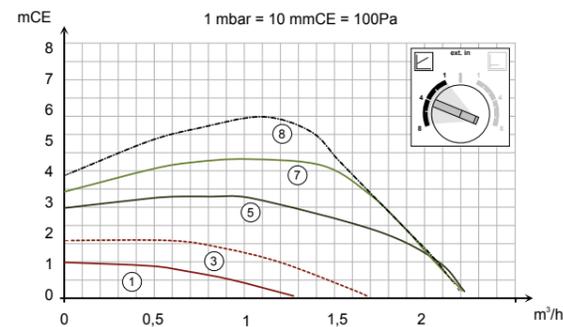
## Módulo hidráulico e unidade exterior

		EXCELLIA AI 11	EXCELLIA AI 14	EXCELLIA AI 11T	EXCELLIA AI 14T	EXCELLIA AI 16T	
Código		524785	524786	524787	524788	524789	
Módulo hidráulico	Nível sonoro*	dBA	39	39	39	39	
	Dimensões h x l x p	mm	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	842 x 450 x 480	
	Peso em vazio / com água	Kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	
Características hidráulicas	Volume depósito permutador	L	16	16	16	16	
	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Ligações elétricas	Consumo em repouso	W	5	5	5	5	
	Disjuntor apoios curva D	A	16 si 3 kW 32 si 6 kW	16 si 3 kW 32 si 6 kW	20	20	20
	Secção de alimentação apoios	mm <sup>2</sup>	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Ligações hidráulicas	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1	1
	Intervalo de funcionamento	Intervalo de funcionamento ótimo – modo calor	°C	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35
Unidade exterior	Nível sonoro**	dBA	47	47	46	47	47
	Dimensões h x l x p	mm	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400
	Peso em funcionamento	Kg	92	92	99	99	99
Características frigoríficas	Diâmetro gás	pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diâmetro líquido	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigogénio R410 A	g	2500	2500	2500	2500	2500
	Comprimento mín. / máx.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Desnível máximo	m	15	15	15	15	15
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	15	15
	Quant. de fluido a acrescentar por metro adicional	g	50	50	50	50	50
	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Ligações elétricas	Consumo em repouso	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
	Intensidade nominal	A	11,2	14,33	3,6	4,8	5,5
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	21	25	10,5	10,5	10,5
	Disjuntor curva C	A	25	25	20	20	20
	Secção de alimentação	mm <sup>2</sup>	3G6	3G6	5G4	5G4	5G4
	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud. Exterior	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

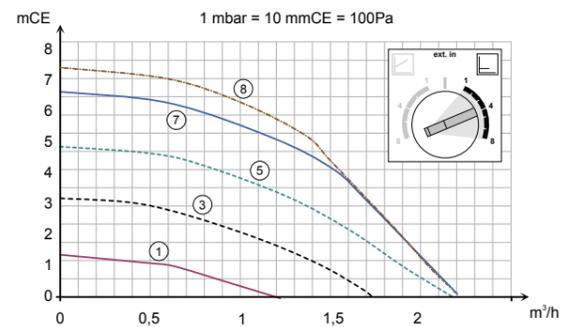
\*Nível de pressão sonora a 1 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.

\*\*Nível de pressão sonora a 5 m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.

## Curvas de pressão disponível



Pressão variável



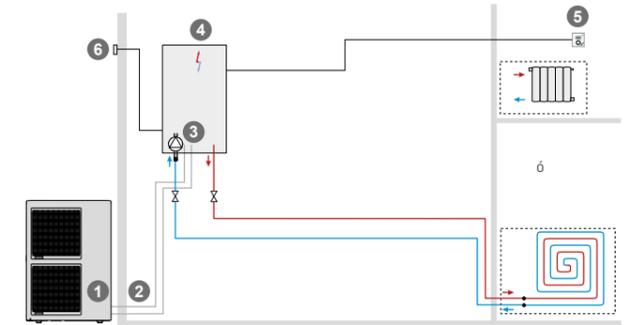
Pressão constante

## Recomendações de instalação

### Um circuito de aquecimento

- 1 Unidade exterior
- 2 Conexões frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoio elétrico
- 5 Sonda ambiente
- 6 Sonda exterior

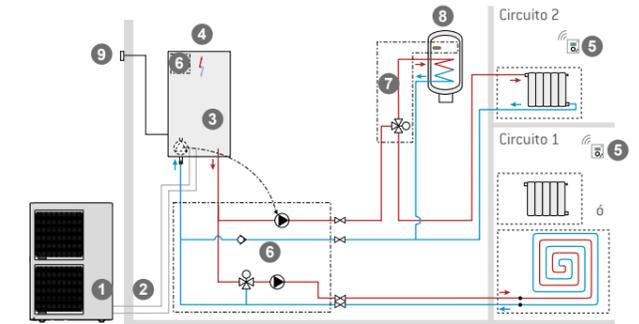
Acessórios, ver pág. 198



### Dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Conexões frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoio elétrico
- 5 Central de ambiente sem fios
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit AQS
- 8 Acumulador com apoio elétrico
- 9 Sonda exterior

Acessórios, ver pág. 198



### Apoio caldeira, dois circuitos de aquecimento

- 1 Unidade exterior
- 2 Conexões frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoio elétrico
- 5 Central de ambiente sem fios
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit AQS
- 8 Acumulador com apoio elétrico
- 9 Caldeira
- 10 Sonda exterior

Acessórios, ver pág. 198

