

# Alféa Excellia Ai

Bomba de calor de aquecimento de alta temperatura

1 / 2



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

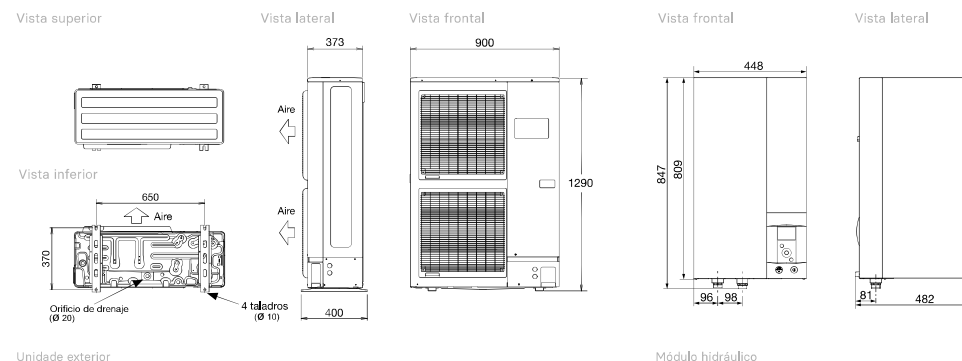


## Características técnicas

	EXCELLIA AI 11	EXCELLIA AI 14	EXCELLIA AI 11T	EXCELLIA AI 14T	EXCELLIA AI 16T
Código	524785	524786	524787	524788	524789
Potência calorífica $+7\text{ }^{\circ}\text{C} / +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Piso radiante	kW 10,8	13,5	10,8	13,0	15,1
Potência absorvida $+7\text{ }^{\circ}\text{C} / +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Piso radiante	kW 2,5	3,2	2,5	3,1	3,7
COP $+7\text{ }^{\circ}\text{C} / 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Piso radiante	4,3	4,2	4,3	4,2	4,1
Potência calorífica $-7\text{ }^{\circ}\text{C} / +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Piso radiante	kW 10,4	11,5	10,4	12,7	13,0
Potência absorvida $-7\text{ }^{\circ}\text{C} / +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Piso radiante	kW 4,3	5,1	4,3	5,1	5,4
COP $-7\text{ }^{\circ}\text{C} / +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Piso radiante	2,4	2,3	2,4	2,5	2,4
Potência calorífica $+7\text{ }^{\circ}\text{C} / +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Radiadores baixa tª	kW 9,1	11,3	9,9	12,1	12,8
Potência absorvida $+7\text{ }^{\circ}\text{C} / +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Radiadores baixa tª	kW 2,8	3,7	3,0	3,8	4,0
COP $+7\text{ }^{\circ}\text{C} / 45\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Radiadores baixa tª	3,2	3,1	3,3	3,2	3,2
Potência calorífica $-7\text{ }^{\circ}\text{C} / +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Radiadores baixa tª	kW 9,2	11,4	10,0	10,7	13,0
Potência absorvida $-7\text{ }^{\circ}\text{C} / +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Radiadores baixa tª	kW 4,6	6	4,6	5,1	6,4
COP $-7\text{ }^{\circ}\text{C} / +45\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Radiadores baixa tª	2,0	2	2,2	2,1	2,0
Potência calorífica $-7\text{ }^{\circ}\text{C} / +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Radiadores alta tª	kW 6,7	8,4	8,5	10,1	11
Potência absorvida $-7\text{ }^{\circ}\text{C} / +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Radiadores alta tª	kW 4,8	6,0	5,3	6,4	7
COP $-7\text{ }^{\circ}\text{C} / +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ – 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 $+35\text{ }^{\circ}\text{C} / +18\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW 9,8	12,5	9,8	12,5	13,5
Potência absorvida $+35\text{ }^{\circ}\text{C} / +18\text{ }^{\circ}\text{C}$	2,4	3,4	2,6	3,6	4,1
EER $+35\text{ }^{\circ}\text{C} / +18\text{ }^{\circ}\text{C}$	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 Da 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

- $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  impulsão de água termodinâmicos, até  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  de temp. exterior
- Comandos de controlo de fácil utilização que facilitam a interação do utilizador final com o equipamento
- Conetividade mediante Cozytouch Bridge que permite seu control desde 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

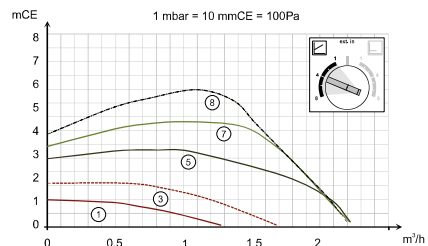
**Módulo hidráulico e unidade exterior**

		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*	dB(A)	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 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
	Consumo em repouso	W	5	5	5	5
Ligações elétricas	Disjuntor apoios curva D	A	16 si 3 kW 32 si 6 kW	16 si 3 kW 32 si 6 kW	20	20
	Secção de alimentação apoios	mm <sup>2</sup>	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5
	Diâmetros entrada – saída circuito primário (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1
Intervalo de funcionamento	Intervalo de funcionamento – modo calor	°C	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35
	Nível sonoro**	dB(A)	47	47	46	47
Unidade exterior	Dimensões h x l x p	mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 400	1290 x 900 x 400
	Peso em funcionamento	Kg	92	92	99	99
	Diâmetro da linha de gás	pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8
Características frigoríficas	Diâmetro da linha de líquido	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigorigénio R410 A	g	2500	2500	2500	2500
	Comprimento min. / max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Desnível máximo	m	15	15	15	15
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	15
	Quant. de fluido a acrescentar por metro adicional	g	50	50	50	50
	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	7,5	7,5	11,5	11,5
Ligações elétricas	Intensidade nominal	A	11,2	14,33	3,6	4,8
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	21	25	10,5	10,5
	Disjuntor curva C	A	25	25	20	20
	Secção de alimentação	mm <sup>2</sup>	3G6	3G6	5G4	5G4
	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud. Exterior	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

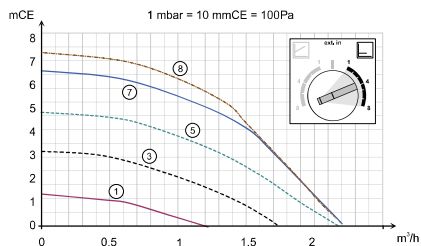
\*Nível de pressão sonora a 1m do equipamento, 1,5 m do chão, campo aberto direccionalidade 2.

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

**Curvas de pressão disponível**



Pressão variável



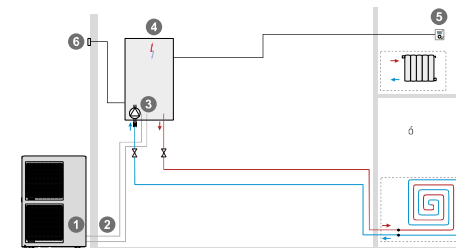
Pressão constante

**Recomendações de instalação**

**Um circuito de aquecimento**

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

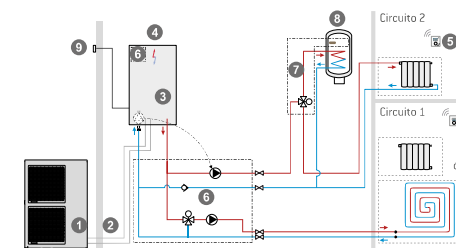
Acessórios, ver pág. 200



**Dois circuitos de aquecimento e produção de AQS**

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações 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 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 200



**Apoio caldeira, dois circuitos de aquecimento**

- 1 Unidade exterior
- 2 Ligações 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 Sensor exterior

Acessórios, ver pág. 200

