Alféa Extensa Duo Ai

Bomba de calor de aquecimento e AQS de baixa temperatura

Grande conforto integrado num único módulo hidráulico que garante um aproveitamento máximo do espaço. A Alféa Extensa Duo Ai realiza a produção de aquecimento e de AQS na unidade interior, de forma compacta, pelo que é uma solução de espaço ideal. Disponível em potências até 10 kW.

Durabilidade

- Permutador coaxial de dupla tubagem concêntrica que garante a circulação da água evitando taponamentos
- Interacumulador AQS com vitrificação de alta qualidade e resistência cerâmica antical

Poupança energética

- Tecnologia Full Inverter em compressor que adapta o consumo do equipamento à necessidade energética
- Permutador coaxial imerso em depósito primário que maximiza o permutador energético
- Modelos com refrigerante R32, máxima eficiência com menor impacto ambiental

Garantia comercial

- 3 anos de garantia total com arranque incluído

Conforto

- 55 °C de impulsão de água com até -20 °C de temperatura exterior
- Conectividade através do 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

A+++ A++ 35 °C 55 °C (D → A+++)*

A+ (F → A+)**

R32

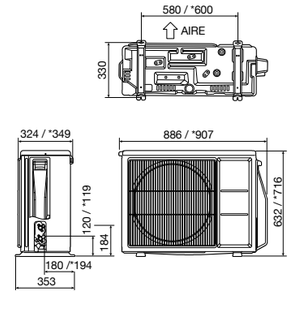
GARANTIA TOTAL 3 ANOS

Características técnicas

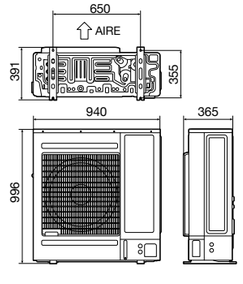
		EXTENSA DUO AI 5 R32	EXTENSA DUO AI 6 R32	EXTENSA DUO AI 8 R32	EXTENSA DUO AI 10 R32
Código		526681	526682	526683	526684
Potência calorífica +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,5	5,5	7,5	9,5
Potência absorvida +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,0	1,2	1,7	2,1
COP +7 °C / 35 °C – Piso radiante		4,7	4,7	4,4	4,5
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	4,4	5,0	5,7	8,9
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW	1,6	1,9	2,1	3,4
COP -7 °C / +35 °C – Piso radiante		2,8	2,6	2,7	2,7
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,5	5,5	7,3	9,3
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,3	1,6	2,2	2,7
COP +7 °C / 45 °C – Radiadores baixa tª		3,4	3,4	3,4	3,4
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	4,3	4,8	5,6	8,6
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW	1,9	2,2	2,6	3,8
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª		2,3	2,2	2,2	2,3
Potência calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	4,5	5,5	7,0	9,0
Potência absorvida +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	1,7	2,1	2,6	3,3
COP +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª		2,6	2,7	2,7	2,7
Potência calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	3,9	4,3	5,3	8,0
Potência absorvida -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW	2,11	2,3	2,8	4,1
COP -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª		1,9	1,9	1,9	1,95
Potência apoios elétricos (opcional)	kW	Ajustável 3 ó 6			
Potência em arrefecimento					
Potência em arrefecimento +35 °C / +18 °C	kW	6,5	6,5	8,0	9,6
Potência absorvida +35 °C / +18 °C		1,9	1,9	2,7	3,5
EER +35 °C / +18 °C		3,4	3,4	3,0	2,8
Rendimento AQS					
$SCOP_{AQS}$ 2 °C		3,0	3,0	3,0	3,0
$SCOP_{AQS}$ 7 °C		3,4	3,4	3,4	3,4
$SCOP_{AQS}$ 14 °C		3,8	3,8	3,8	3,7

Dados aquecimento de acordo com EN 14825. Dados AQS de acordo com EN 16147. Dados Certificados HP Keymark.
**Classe energética do produto numa escala de aquecimento de D a A+++. **Classe energética do produto em escala para AQS de F a A+.

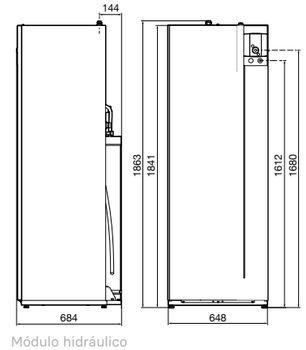
Dimensões



Unidade exterior Alféa Extensa Duo Ai 5 e 6 /*8



Unidade exterior Alféa Extensa Duo Ai 10



Módulo hidráulico

Alféa Extensa Duo Ai

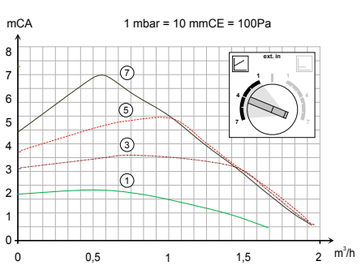
Bomba de calor de aquecimento e AQS de baixa temperatura 2 / 2

Módulo hidráulico e unidade exterior

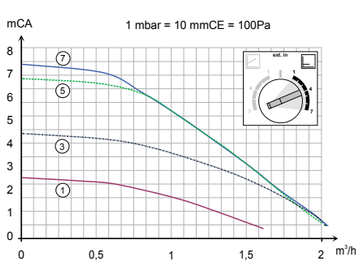
			EXTENSA DUO AI 5 R32	EXTENSA DUO AI 6 R32	EXTENSA DUO AI 8 R32	EXTENSA DUO AI 10 R32
	Código		526681	526682	526683	526684
Módulo hidráulico	Nível sonoro*	dBA	32	32	32	34
	Dimensões h x l x p	mm	1863 x 648 x 684	1863 x 648 x 684	1863 x 648 x 684	1863 x 648 x 684
	Peso en vazio / com água	Kg	143 / 358	143 / 358	143 / 358	143 / 358
Características hidráulicas	Volume depósito permutador	L	16	16	16	16
	Volume vaso expansão	L	8	8	8	8
	Temperatura máxima na produção de AQS	°C	55	55	55	55
	Capacidade depósito AQS	L	190	190	190	190
	Apoio elétrico AQS	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
	Pressão máxima serviço depósito AQS	bar	10	10	10	10
	Período de aquecimento conforme EN 16147	h/min	1 h 35 min	1 h 35 min	1 h 35 min	1 h 15 min
	Temperatura de referência conforme EN 16147	°C	54	54	54	54
	Volume máximo de AQS disponível conforme EN 16147	L	245	245	245	245
Ligações elétricas	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	10	10	10	10
	Secção de alimentação apoios	mm²	3G6	3G6	3G6	3G6
Ligações hidráulicas	Diâmetros entrada–saída circuito primário (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1
Rango de funcionamento	Intervalo de funcionamento ótimo mín. / máx. –modo calor	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
Unidad exterior	Nível sonoro**	dBA	35	35	38	40
	Dimensões h x l x p	mm	632 x 886 x 353	632 x 886 x 353	716 x 907 x 353	996 x 940 x 391
	Peso em funcionamento	Kg	39	39	42	62
Características frigoríficas	Diâmetro gás	pulgadas	1/2	1/2	1/2	5/8
	Diâmetro líquido	pulgadas	1/4	1/4	1/4	3/8
	Carga de fluido frigogénio	g	R32 / 970	R32 / 970	R32 / 1020	R32 / 1630
	Comprimento mín. / máx.	m	3/30	3/30	3/30	3/30
	Desnível máximo	m	20	20	20	20
	Comprimento máximo sem carga adicional	m	15	15	15	20
	Quant. de fluído a acrescentar por metro adicional	g	25	25	25	20
Ligações elétricas	Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
	Consumo em repouso	W	38	38	38	38
	Intensidade nominal	A	5,3	6,6	8,3	11,2
	Intensidade máxima (sem apoios)	A	13	13	18	19
	Disjuntor curva C	A	16	16	20	20
	Secção de alimentação	mm²	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4
	Cabo de interligação módulo hidráulico – Ud. Exterior	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

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

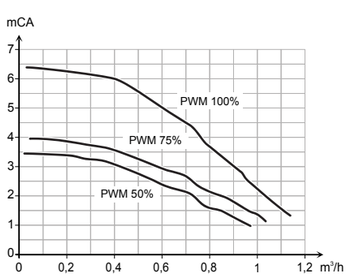
Curvas de pressão disponível



Pressão variável modelos R410A



Pressão constante modelos R410A



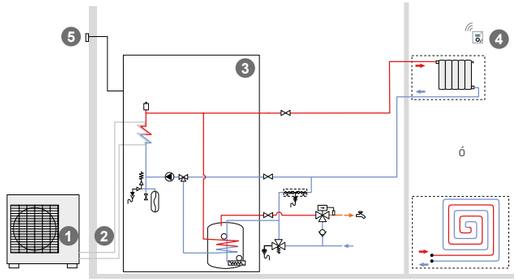
Pressão modelos R32

Recomendações de instalação

Um circuito de aquecimento e produção de AQS

1 Unidade exterior
2 Conexões frigoríficas
3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
4 Sonda de ambiente
5 Sonda exterior

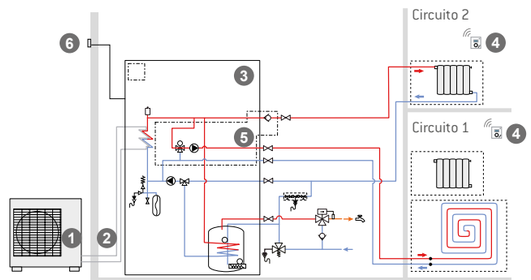
Acessórios, ver pág. 198



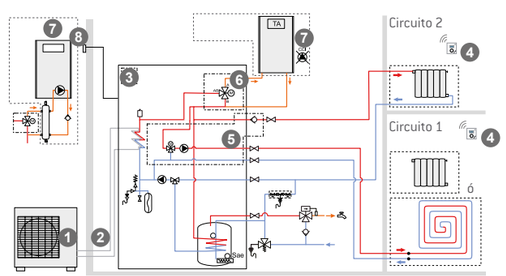
Dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

1 Unidade exterior
2 Conexões frigoríficas
3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
4 Sonda de ambiente
5 Kit 2 circuitos (integrável no módulo hidráulico)
6 Sonda exterior

Acessórios, ver pág. 198



Apoio caldeira, dois circuitos de aquecimento e produção de AQS

1 Unidade exterior
2 Conexões frigoríficas
3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
4 Sonda de ambiente
5 Kit 2 circuitos (integrável no módulo hidráulico)
6 Kit apoio caldeira (integrável no módulo hidráulico)
7 Caldeira
8 Sonda exterior

Acessórios, ver pág. 198