

Alféa Excellia Duo Ai

Bomba de calor de aquecimento e AQS de alta temperatura

1/2

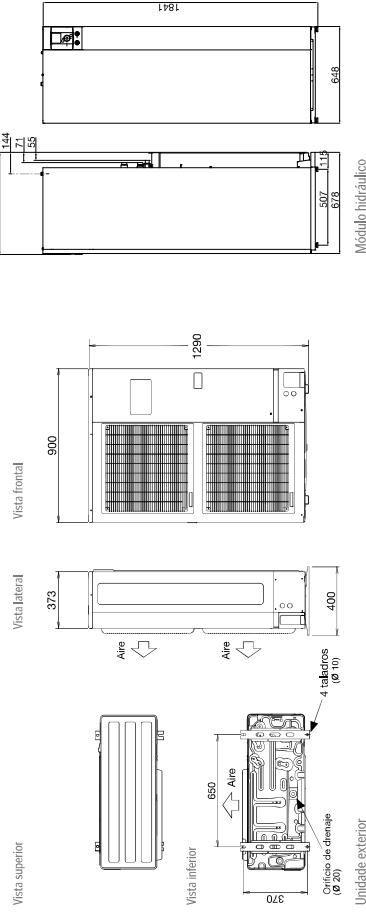


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	EXCELLIA MONO DUO AI 11	EXCELLIA MONO DUO AI 14	EXCELLIA DUO AI 11 T	EXCELLIA DUO AI 14 T	EXCELLIA DUO AI 16 T
Código	524790	524791	524792	524793	524794
Potência calorífica +7°C / +35°C – Piso radiante	10,8	13,5	10,8	13,0	15,1
Potência absorvida +7°C / +35°C – Piso radiante	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	10,4	11,5	10,4	12,7	13,0
Potência absorvida +7°C / +35°C – Piso radiante	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	9,1	11,3	9,9	12,3	12,7
Potência absorvida +7°C / +45°C – Radiadores baixa tª	3,2	3,1	3,3	3,2	3,2
COP +7°C / +45°C – Radiadores baixa tª	2,8	3,7	3,0	3,8	4,0
Potência calorífica +7°C / +45°C – Radiadores baixa tª	9,2	11,5	10,0	10,7	13,0
Potência absorvida +7°C / +45°C – Radiadores baixa tª	4,6	4,6	4,6	5,1	6,4
COP +7°C / +45°C – Radiadores baixa tª	2,0	2,5	2,2	2,1	2,0
Potência calorífica +7°C / +60°C – Radiadores alta tª	7,1	8,8	9,2	11,5	12,5
Potência absorvida +7°C / +60°C – Radiadores alta tª	6,7	8,4	8,5	10,1	10,9
COP +7°C / +60°C – Radiadores alta tª	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1
Potência apóios elétricos (opcional)	kW	AUISTÁVEL/3 0 6	9	9	9
POTÊNCIA EM ARREFECIMENTO					
Potência frigorífica +35°C / +18°C	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
RENDIMENTO AQS					
2°C			1,97		
7°C			2,20		
14°C			2,42		

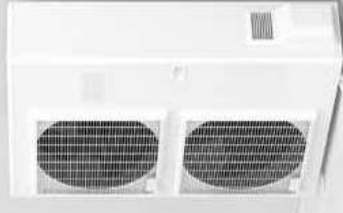
Dados aquecimento de acordo com EN14825; Dados AQS de acordo com EN16147; Dados Certificados HP Keymark.

DIMENSÕES



Unidade exterior

Módulo hidráulico



Equipada com uma bomba de circulação Classe A de série, e com índices COP de até 4,3. A Alféa Excellia Duo Ai permite impulsional a água de aquecimento até 60°C, conseguindo uma temperatura de AQS de 55°C. E tudo termodinamicamente, sem necessidade de sistemas de apoio.

DURABILIDADE

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

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

GARANTIA

- Garantia total de 2 anos com possibilidade de extensão até 5 anos

CONFORTO

- 60°C de impulsão de água com até -20°C de temperatura exterior
- Conectividade mediante Cozytouch Bridge que permite o seu controlo desde dispositivos móveis
- Interacumulador de 190 L de capacidade que assegura a disponibilidade de AQS na casa

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 Duo Ai

Bomba de calor de aquecimento e AQS de alta temperatura

2/2



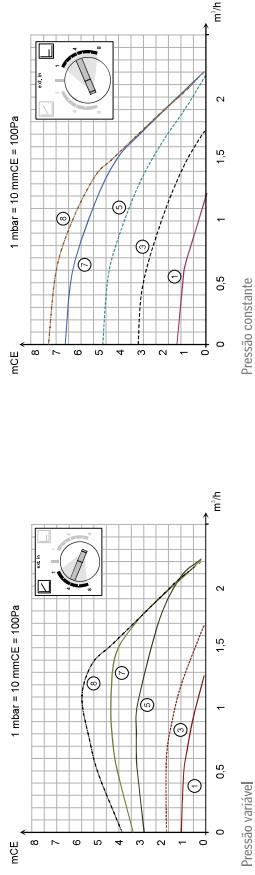
MÓDULO HIDRÁULICO E UNIDADE EXTERIOR

	EXCELIA MONO		EXCELIA DUO AI		EXCELIA DUO AI	
	DUO AI 11	DUO AI 14	11T	14T	16T	16T
MÓDULO HIDRÁULICO						
Código	524790	524791	524792	524793	524794	524794
Nível sonoro *	39	39	39	39	39	39
Dimensões Fx L x P	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698
Peso vazio / com água	157/366	157/366	157/366	157/366	157/366	157/366
Volume depósito permítidor	L 16	16	16	16	16	16
Volume vaso expansão	L 12	12	12	12	12	12
Temperatura máxima na produção de AQS	°C 60	60	60	60	60	60
Capacidade depósito AQS	L 15	15	15	15	15	15
Alimentação	kW 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Recebimento depósito AQS	Verificado	Verificado	Verificado	Verificado	Verificado	Verificado
Pressão máxima senço depósito AQS	bar 10	10	10	10	10	10
Período de aquecimento conforme EN16147	lh 55m	lh 55m	lh 55m	lh 55m	lh 55m	lh 55m
Temperatura de referência conforme EN16147	°C 54	54	54	54	54	54
Volume máximo de AQS disponível conforme EN16147	L 240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
Alimentação	W 5	5	5	5	5	5
Consumo em repouso	A 32	32	20	20	20	20
Calibre disjuntor apoios curva D	mm² 366	366	462,5	462,5	462,5	462,5
Seção alimentação apoios	poleg. 1	1	1	1	1	1
Diâmetros entrada = saída circuito primário (resca macho)	Intervalo de funcionamento ótimo min. / max. - modo calor °C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
UNIDADE EXTERIOR						
Nível sonoro **	dB(A) 47	47	46	47	47	47
Dimensões Fx L x P	mm 1290x970x400	1290x970x400	1290x900x400	1290x900x400	1290x900x400	1290x900x400
Peso em funcionamento	kg 97	97	99	99	99	99
Diâmetro tubo	poleg. 5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diâmetro líquido	poleg. 3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Carga de fluido hidráulico HFC R410 A	g 2500	2500	2500	2500	2500	2500
Comprimento mts. / max.	m 5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
Desnível máximo	m 15	15	15	15	15	15
Comprimento máximo sem carga adicional	m 15	15	15	15	15	15
Quantidade de fluido a acrescentar por metro adicional	g 50	50	50	50	50	50
Alimentação	W 7,5	7,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Consumo em repouso	A 11,4	14,2	3,7	4,8	5,5	5,5
Intensidade nominal	A 22	25	8,5	9,5	10,5	10,5
Intensidade máxima (sem apoios)	A 25	25	20	20	20	20
Calibre disjuntor curva C	mm² 366	366	564	564	564	564
Seção de alimentação	mm² 461,5	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5
Cabo de interligação módulo hidráulico – U4 Exterior						

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

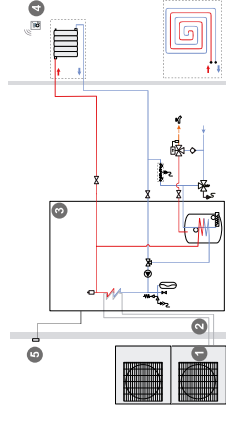
**Nível de pressão sonora a 5m do equipamento, 1,5m do chão, campo aberto direccionalidade 2.

CURVAS DE PRESSÃO DISPONÍVEL



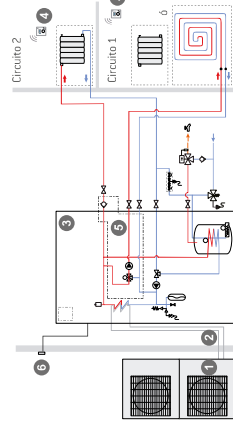
RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

UM CIRCUITO DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS



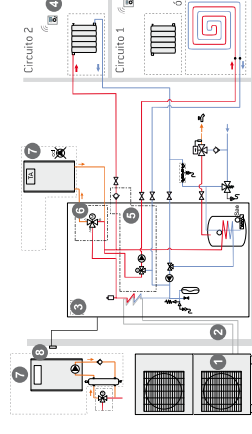
- 1 Unidade exterior
 - 2 Ligações frigoríficas
 - 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
 - 4 Sensor de ambiente
 - 5 Sensor exterior
- Accessórios, ver pág. 228

DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS



- 1 Unidade exterior
 - 2 Ligações frigoríficas
 - 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
 - 4 Sonda de ambiente
 - 5 Kit 2 circuitos (integrável no módulo hidráulico)
 - 6 Sensor exterior
- Accessórios, ver pág. 228

APOIO CALDEIRA, DOIS CIRCUITOS DE AQUECIMENTO E PRODUÇÃO DE AQS



- 1 Unidade exterior
 - 2 Ligações frigoríficas
 - 3 Módulo hidráulico com acumulador AQS
 - 4 Sensor de ambiente
 - 5 Kit 2 circuitos (integrável no módulo hidráulico)
 - 6 Kit de apoio a caldeira (integrável no módulo hidráulico)
 - 7 Caldeira
 - 8 Sensor exterior
- Accessórios, ver pág. 228