

# Alféa Excellia Duo Ai

Bomba de calor de calefacción y ACS de alta temperatura

1/2

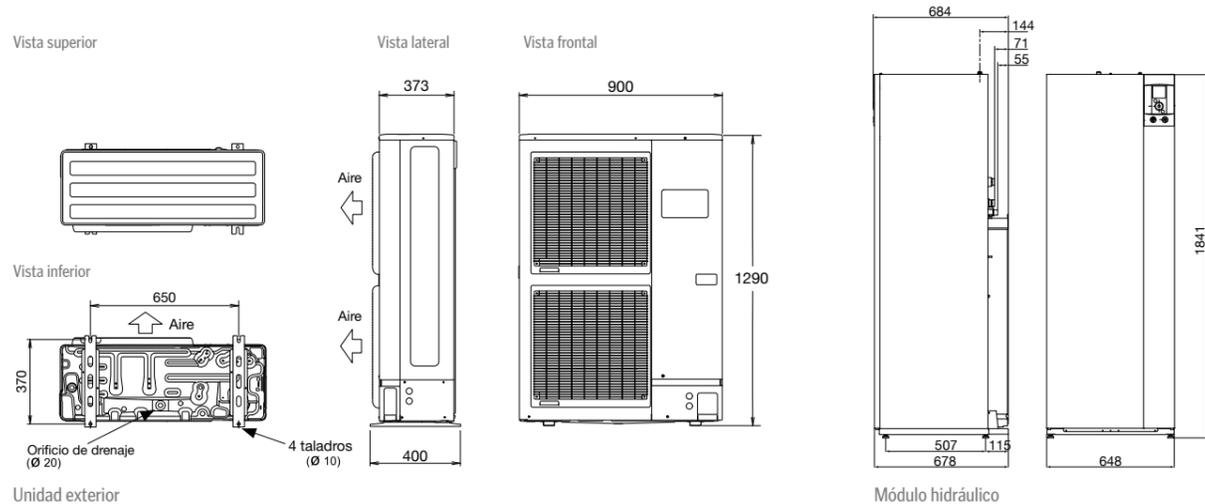


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	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
Potencia calorífica +7°C / +35°C – Suelo radiante	kW 10,8	13,5	10,8	13,0	15,1
Potencia absorbida +7°C / +35°C – Suelo radiante	kW 2,5	3,2	2,5	3,1	3,7
COP +7°C / 35°C – Suelo radiante	4,3	4,2	4,3	4,2	4,1
Potencia calorífica -7°C / +35°C – Suelo radiante	kW 10,4	11,5	10,4	12,7	13,0
Potencia absorbida -7°C / +35°C – Suelo radiante	kW 4,3	5,1	4,3	5,1	5,4
COP -7°C / +35°C – Suelo radiante	2,4	2,3	2,4	2,5	2,4
Potencia calorífica +7°C / +45°C – Radiadores baja t <sup>3</sup>	kW 9,1	11,3	9,9	12,1	12,8
Potencia absorbida +7°C / +45°C – Radiadores baja t <sup>3</sup>	kW 2,8	3,7	3,0	3,8	4,0
COP +7°C / 45°C – Radiadores baja t <sup>3</sup>	3,2	3,1	3,3	3,2	3,2
Potencia calorífica -7°C / +45°C – Radiadores baja t <sup>3</sup>	kW 9,2	11,4	10,0	10,7	13,0
Potencia absorbida -7°C / +45°C – Radiadores baja t <sup>3</sup>	kW 4,6	6	4,6	5,1	6,4
COP -7°C / +45°C – Radiadores baja t <sup>3</sup>	2,0	2	2,2	2,1	2,0
Potencia calorífica -7°C / +60°C – Radiadores alta t <sup>3</sup>	kW 6,7	8,4	8,5	10,1	11
Potencia absorbida -7°C / +60°C – Radiadores alta t <sup>3</sup>	kW 4,8	6,0	5,3	6,4	7
COP -7°C / +60°C – Radiadores alta t <sup>3</sup>	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Potencia apoyos eléctricos (opción)	kW AJUSTABLE/3 ó 6	AJUSTABLE/3 ó 6	9	9	9
<b>POTENCIA FRIGORÍFICA</b>					
Potencia frigorífica +35°C / +18°C	kW 9,8	12,5	9,8	12,5	13,5
Potencia absorbida +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
<b>RENDIMIENTO ACS</b>					
2°C	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
SCOP <sub>ACS</sub> 7°C	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
14°C	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7

Datos calefacción según EN 14825. Datos ACS según EN 16147. Datos certificados HP Keymark.

## DIMENSIONES



Unidad exterior

Módulo hidráulico

Equipada con una bomba de circulación clase A de serie, y con unos índices COP de hasta 4,3. Alféa Excellia Duo Ai permite impulsar el agua de calefacción hasta 60°C, consiguiendo una temperatura de ACS de 55°C. Y todo termodinámicamente, sin necesidad de sistemas de apoyo.



### DURABILIDAD

- Intercambiador coaxial de doble tubería concéntrica que garantiza la circulación del agua evitando
- Interacumulador ACS con vitrificado de alta calidad y resistencia cerámica antical
- Tecnología Full Inverter en compresor que adapta el consumo del equipo a la demanda energética requerida
- Intercambiador coaxial inmerso en depósito primario que maximiza el intercambio energético

### GARANTÍA COMERCIAL

- Posibilidad de ampliación hasta 5 años de garantía

### CONFORT

- 60°C de impulsión de agua con hasta -20°C de temperatura exterior
  - Conectividad mediante Cozytouch Bridge que permite su control desde dispositivos móviles
  - Interacumulador de 190 L de capacidad que asegura la disponibilidad de ACS en la vivienda
- ### FACILIDAD DE INSTALACIÓN
- Programa de inicio rápido que permite hacer la puesta en marcha de una manera sencilla e intuitiva
  - Sin necesidad de filtro de agua ni sensor de caudal

# Alféa Excellia Duo Ai

Bomba de calor de calefacción y ACS de alta temperatura

2/2

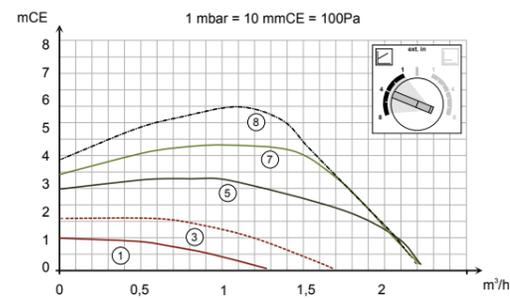


## MÓDULO HIDRÁULICO Y UNIDAD EXTERIOR

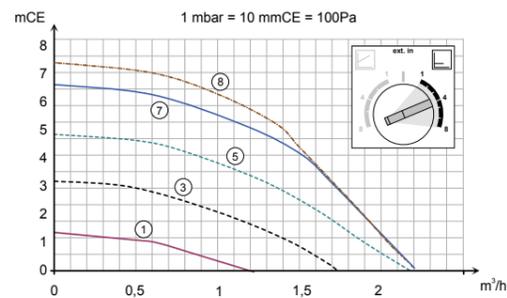
		EXCELLIA MONO DUO AI 11	EXCELLIA MONO DUO AI 14	EXCELLIA DUO AI 11T	EXCELLIA DUO AI 14T	EXCELLIA DUO AI 16T
MÓDULO HIDRÁULICO	Código	524790	524791	524792	524793	524794
	Nivel sonoro *	39	39	39	39	39
	Dimensiones h x l x p	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698
	Peso en vacío / con agua	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Volumen depósito intercambiador	16	16	16	16	16
	Volumen vaso expansión	12	12	12	12	12
	Temperatura máxima en producción de ACS	60	60	60	60	60
	Capacidad depósito ACS	190	190	190	190	190
	Apoyo eléctrico ACS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Revestimiento depósito ACS	Vitrificado	Vitrificado	Vitrificado	Vitrificado	Vitrificado
	Presión máxima servicio depósito ACS	10	10	10	10	10
	Periodo de calentamiento según EN 16147	h/m	1h 55m	1h 55m	1h 55m	1h 55m
	Temperatura de referencia según EN 16147	°C	54	54	54	54
	Volumen máximo de ACS disponible según EN 16147	L	240,00	240,00	240,00	240,00
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Alimentación	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo en reposo	W	5	5	5	5
	Calibre disyuntor apoyos curva D	A	32	32	20	20
	Sección de alimentación apoyos	mm <sup>2</sup>	366	366	462,5	462,5
CONEXIONES HIDRÁULICAS	Diámetros entrada-salida circuito primario (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1
RANGO DE FUNCIONAMIENTO	Rango de funcionamiento óptimo min / max - modo calor	°C	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35	-25 /+35
UNIDAD EXTERIOR	Nivel sonoro **	47	47	46	47	47
	Dimensiones h x l x p	mm	1290×970×400	1290×970×400	1290×900×400	1290×900×400
	Peso en funcionamiento	kg	92	92	99	99
	Diámetro gas	pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8
CARACTERÍSTICAS FRIGORÍFICAS	Diámetro líquido	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigorífico HFC R410 A	g	2500	2500	2500	2500
	Longitud min. / max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Desnivel máximo	m	15	15	15	15
	Longitud máxima sin carga complementaria	m	15	15	15	15
	Cantidad de gas a añadir por metro suplementario	g	50	50	50	50
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Alimentación	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo en reposo	W	7,5	7,5	11,5	11,5
	Intensidad nominal	A	11,4	14,2	3,7	4,8
	Intensidad máxima (sin apoyos)	A	22	25	8,5	9,5
	Calibre disyuntor curva C	A	25	25	20	20
	Sección de alimentación	mm <sup>2</sup>	366	366	564	564
Cable de interconexión módulo hidráulico-Ud exterior	mm <sup>2</sup>	461,5	461,5	461,5	461,5	

\*Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2. \*\*Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

## CURVAS DE PRESIÓN DISPONIBLE



Presión variable



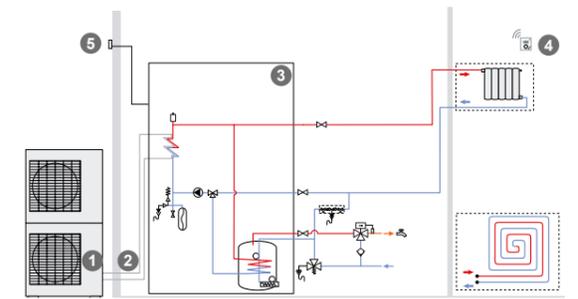
Presión constante

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

### UN CIRCUITO DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico con interacumulador ACS
- 4 Sonda de ambiente
- 5 Sonda exterior

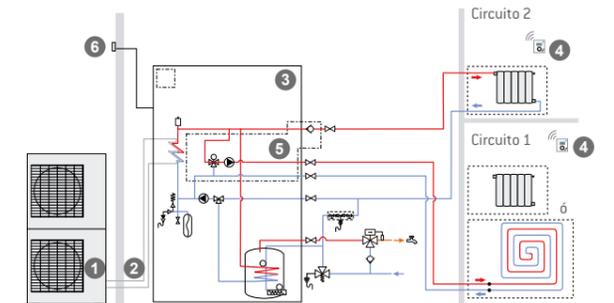
Accesorios, ver pág. 226



### DOS CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico con interacumulador ACS
- 4 Sonda de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrable en módulo hidráulico)
- 6 Sonda exterior

Accesorios, ver pág. 226



### APOYO CALDERA, DOS CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico con interacumulador ACS
- 4 Sonda de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrable en módulo hidráulico)
- 6 Kit apoyo caldera (integrable en módulo hidráulico)
- 7 Caldera
- 8 Sonda exterior

Accesorios, ver pág. 226

