

Áurea+ R290

Bomba de calor monobloc con refrigerante natural R290

1 / 2



Las bombas de calor monobloc Áurea+ R290 trabajan con el refrigerante natural R290, conocido por sus excelentes propiedades termodinámicas.

Con una temperatura de impulsión de 75 °C y mayor eficiencia energética, estos equipos permiten la reposición de fuentes de calor tradicionales de alta temperatura por bomba de calor.

Durabilidad

- Tratamiento de aletas que garantiza la durabilidad de la batería en ambientes agresivos
- Kit antihielo que evita congelación en el intercambiador y bandeja durante largos periodos de intenso frío

Ahorro energético

- Compresor Inverter de última generación, ventilador Inverter axial de bajo consumo y bomba de alta eficiencia PWM
- Alto rendimiento energético COP hasta 4,94 (A7/W35) y EER hasta 5,37 (A35/W18)
- Clasificación energética A+++

Refrigerante natural

- Máxima eficiencia
- Impacto ambiental prácticamente nulo, no afectado por normativas o impuestos sobre gases fluorados

Confort

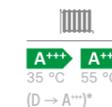
- Hasta 75 °C de temperatura de impulsión de agua
- Funcionamiento hasta con -20 °C de temperatura exterior

Facilidad de instalación

- Sin necesidad de manipulación de refrigerante
- Mínimo espacio, solo unidad exterior donde se integra el circuito frigorífico e hidráulico
- Control sencillo e intuitivo capaz de adaptarse a todo tipo de instalación con alto nivel de personalización
- Sustitución directa de calderas de muy alta temperatura
- Integración con Modbus RS485

Garantía comercial

- 3 años de garantía total con puesta en marcha incluida

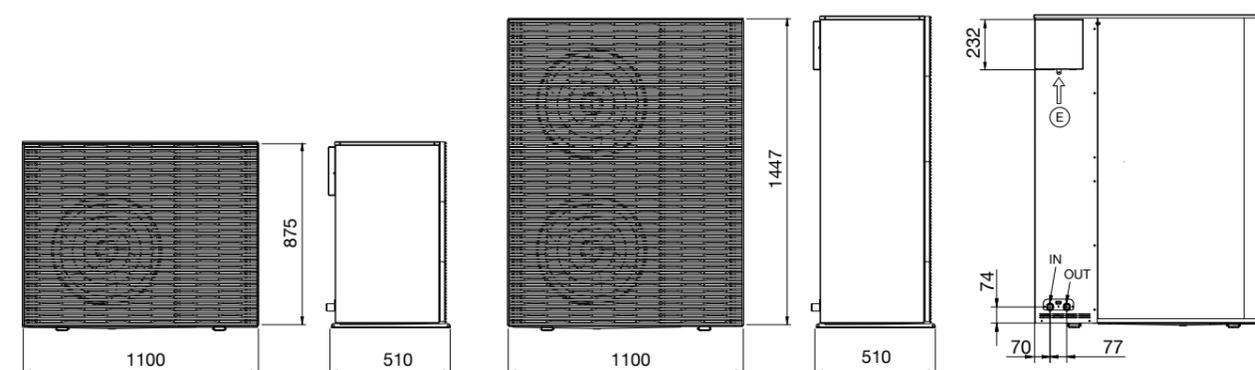


Características técnicas

	ÁUREA+ R290 6	ÁUREA+ R290 9	ÁUREA+ R290 12	ÁUREA+ R290 15T	ÁUREA+ R290 18T
Código	526810	526811	526813	526815	526816
Rendimiento calefacción					
Potencia calorífica +7 °C / +35 °C – Suelo radiante	kW 6,24	9,69	12,6	16,33	18,72
Potencia absorbida +7 °C / +35 °C – Suelo radiante	kW 1,31	2,05	2,61	3,3	4,05
COP +7 °C/+35 °C – Suelo radiante	4,76	4,72	4,83	4,94	4,62
Potencia calorífica -7 °C / +35 °C – Suelo radiante	kW 4,5	7,93	8,52	12,94	12,56
Potencia absorbida -7 °C / +35 °C – Suelo radiante	kW 1,61	2,66	3,01	4,44	4,38
COP -7 °C / +35 °C – Suelo radiante	2,81	2,98	2,84	2,91	2,88
Potencia calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baja tª	kW 6,05	9,43	11,99	15,84	18,1
Potencia absorbida +7 °C / +45 °C – Radiadores baja tª	kW 1,62	2,46	3,1	3,91	4,71
COP +7 °C / +45 °C – Radiadores baja tª	3,74	3,84	3,86	4,05	3,84
Potencia calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baja tª	kW 4,41	7,85	8,27	12,56	12,46
Potencia absorbida -7 °C / +45 °C – Radiadores baja tª	kW 1,8	3,07	3,48	4,89	4,99
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baja tª	2,45	2,56	2,38	2,58	2,51
Potencia calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW 5,77	8,96	11,55	15,24	17,47
Potencia absorbida +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW 1,92	2,83	3,57	4,52	5,42
COP +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	3,01	3,17	3,25	3,36	3,23
Potencia calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW 4,23	7,62	8,06	12,22	12,14
Potencia absorbida -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW 2,07	3,42	3,9	5,49	5,61
COP -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	2,04	2,23	2,07	2,22	2,16
Potencia calorífica +7 °C / +75 °C – Radiadores muy alta tª	kW 5,45	8,44	11,38	13,42	15,56
Potencia absorbida +7 °C / +75 °C – Radiadores muy alta tª	kW 2,66	3,99	5,14	5,91	6,95
COP +7 °C / +75 °C – Radiadores muy alta tª	2,05	2,12	2,22	2,27	2,25
Potencia frigorífica					
Potencia frigorífica 35 °C / +18 °C	5,62	9,15	12,57	12,9	13,94
Potencia absorbida 35 °C / +18 °C	1,26	1,93	2,83	2,4	2,69
EER 35 °C / +18 °C	4,5	4,75	4,44	5,37	5,18

Datos según EN 14825. Datos certificados HP Keymark. No compatible con Cozytouch.
*Clase energética del producto en una escala de D a A+++.

Dimensiones



Áurea+ R290 6 y 9

Áurea+ R290 12, 15T y 18T

Áurea+ R290

Bomba de calor monobloc con refrigerante natural R290

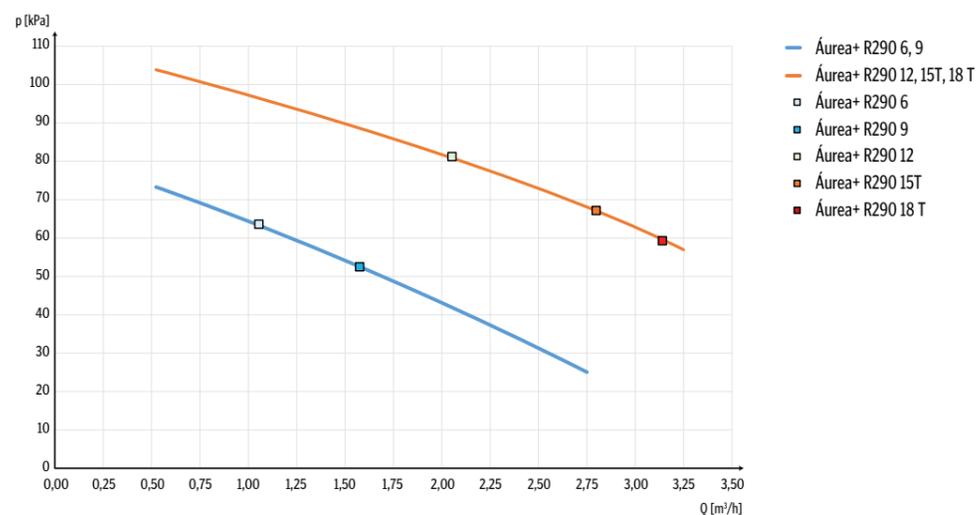
2 / 2

Módulo hidráulico y unidad exterior

	ÁUREA+ R290 6	ÁUREA+ R290 9	ÁUREA+ R290 12	ÁUREA+ R290 15T	ÁUREA+ R290 18T	
Código	526810	526811	526813	526815	526816	
Características unidad						
Nivel sonoro*	dB(A)	42	43	44	47	47
Dimensiones h x l x p	mm	875 x 1100 x 510	875 x 1100 x 510	1147 x 1100 x 510	1147 x 1100 x 510	1147 x 1100 x 510
Peso en funcionamiento	Kg	103	105	156	174	174
Características hidráulicas						
Temperatura máxima en producción de ACS	°C	75	75	75	75	75
Volumen agua mínimo instalación	L	40	40	60	70	70
Presión disponible	kPa	63,6	52,8	79,5	66,8	59,8
Conexiones hidráulicas						
Diám. entrada-salida circuito primario (rosca macho)	pulgadas	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Rango de funcionamiento						
Temperatura exterior mínima y máxima en modo calor	°C	-20 / 20	-20 / 20	-20 / 20	-20 / 20	-20 / 20
Temperatura exterior mínima y máxima en modo refrescamiento	°C	10 / 46	10 / 46	10 / 46	10 / 46	10 / 46
Temperatura exterior mínima y máxima en modo ACS	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43
Conexiones eléctricas						
Alimentación		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Potencia máxima absorbida (con kit antihielo)	kW	3,0	4,6	5,3	7,9	8,3
Intensidad máxima absorbida (con kit antihielo)	A	15	22	26,4	16,4	17,1
Sección alimentación	mm ²	3 x 4	3 x 6	3 x 6	5 x 4	5 x 4

*Nivel sonoro medido a 1 m de distancia según normativa EN ISO 3744:2010 en modo calefacción según EN 12102:2022 Anexo A.

Curvas de presión disponible

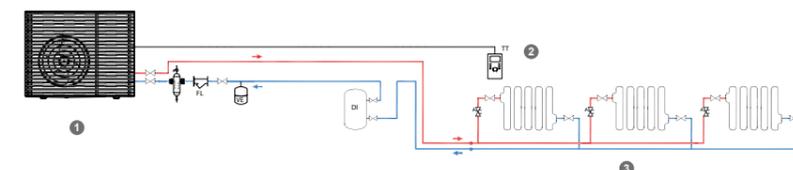


Recomendaciones de instalación

Un circuito de calefacción

- 1 Unidad exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito de radiadores

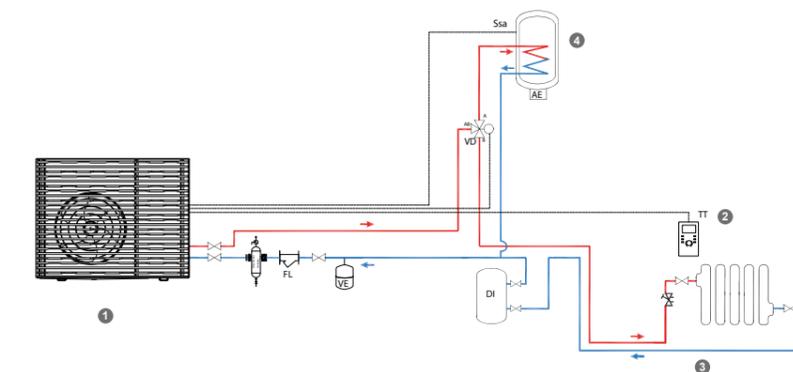
Accesorios, ver pág. 198.



Calefacción y producción de ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito de radiadores
- 4 Acumulador de ACS

Accesorios, ver pág. 198.



Calefacción y climatización

- 1 Unidad exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito de radiadores
- 4 Circuito de fancoils
- 5 Depósito de inercia

Accesorios, ver pág. 198.

