

## Áurea+ R290.

### La nueva generación de bomba de calor con refrigerante natural

La nueva Áurea+ R290 ofrece una temperatura de impulsión de hasta 75°C basándose únicamente en aerotermia, una energía renovable y de gran eficiencia energética. Lo que la convierte en la solución perfecta para renovar instalaciones tradicionales, impulsadas por combustibles fósiles de manera rápida y sencilla.

#### EL REFRIGERANTE NATURAL R290

Las nuevas bombas de calor monobloc Áurea+ R290 usan gas R290, un refrigerante natural, respetuoso con el medio ambiente y que será clave en la contribución de la bomba de calor a la descarbonización y la transición energética. Al tratarse de un refrigerante natural está exento de impuestos y a salvo de posibles leyes, presentes y futuras, que penalicen el uso de gases fluorados.

#### CONFORT Y EFICIENCIA

El nuevo R290 destaca por sus excelentes propiedades termodinámicas. Gracias a ellas, Áurea+ R290 es capaz de impulsar agua a 75°C sin necesidad de apoyos eléctricos y de alcanzar la consigna de ACS en menor tiempo que las bombas de calor tradicionales. Además, ofrece una alta eficiencia en cargas parciales, aportando un gran ahorro energético gracias a su eficiencia A+++.

#### EL MEJOR ALIADO EN LAS REFORMAS

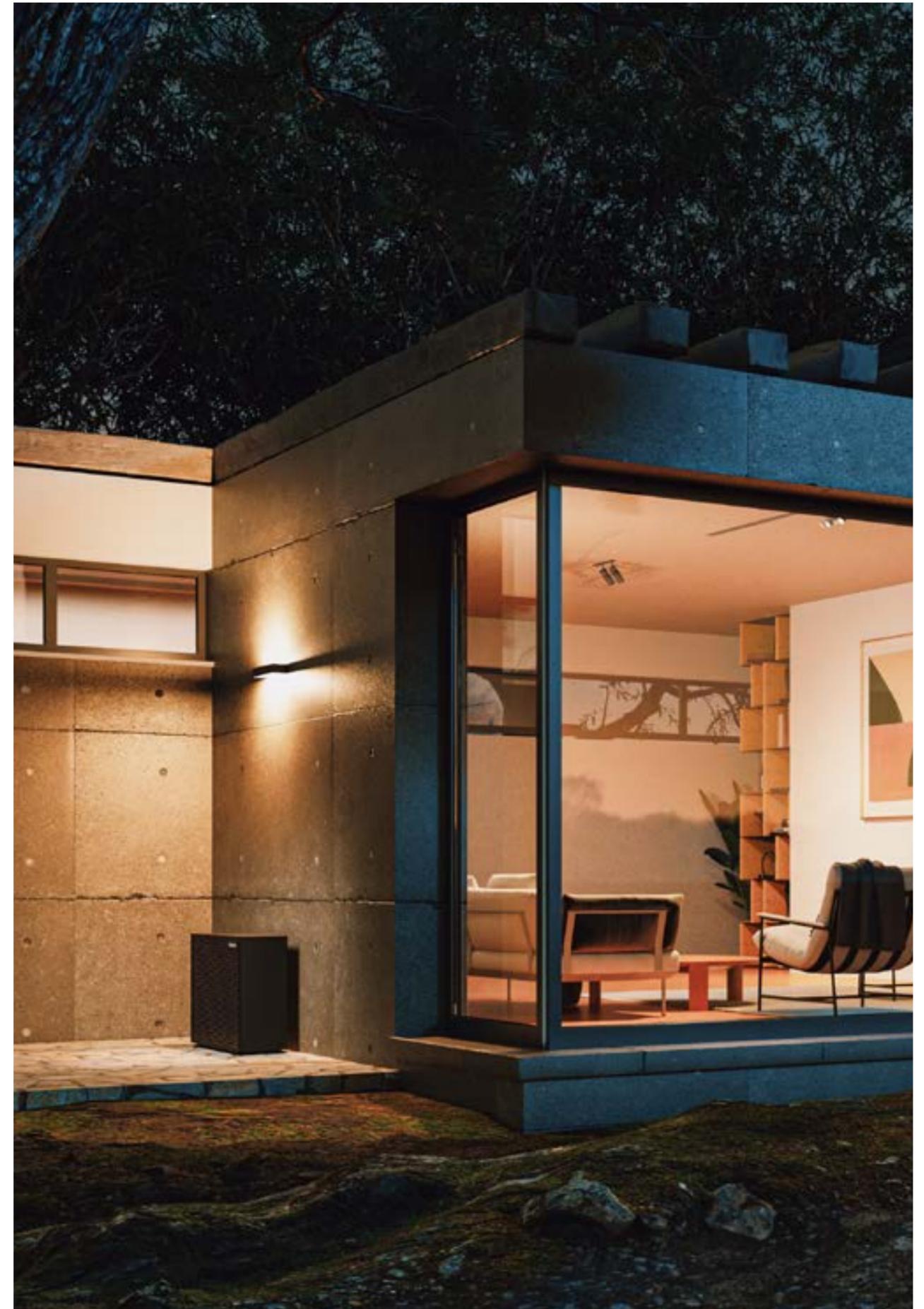
La mayor temperatura de impulsión de agua siempre puede ser un plus en una obra nueva. Pero es una ventaja única en muchas reformas, al permitir reemplazar una fuente de agua caliente de muy alta temperatura (como una caldera) por una bomba de calor, sin tener que redimensionar todo el sistema de radiadores.

#### EL DIFERENCIAL THERMOR

Thermor le ofrece además la mejor gama de interacumuladores para complementar la Áurea+ R290: el modelo Smart. Una solución con tecnología Tank in Tank, ideal para acumular agua en instalaciones aerotérmicas con ACS de alta temperatura. La tecnología Tank in Tank proporciona, en el mismo espacio, más superficie de

intercambio que un serpentín convencional. Una característica que se traduce en más confort, mejor rendimiento energético y mayor inercia. Gracias a todo ello, el compresor de la bomba de calor funciona de forma más estable, lo que alarga su vida y amortiza mejor su inversión.

La combinación de Áurea+ R290 y los interacumuladores ACV Smart son una opción sin competencia en el sector. Su compatibilidad y su sinergia los están consolidando como una solución inigualable en eficiencia y fiabilidad.



# Áurea+ R290

Bomba de calor monobloc con refrigerante natural R290

1/2



CON CONTRATO MANTENIMIENTO THERMOR

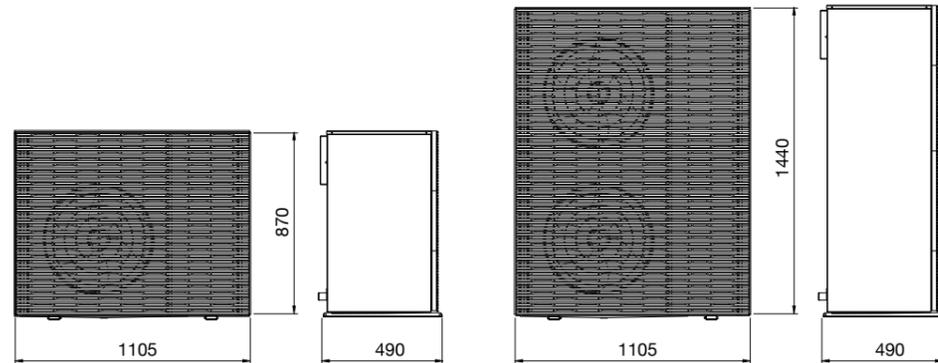


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ÁUREA+ R290 6	ÁUREA+ R290 9	ÁUREA+ R290 12	ÁUREA+ R290 15T	ÁUREA+ R290 18T
Código	526810	526811	526813	526815	526816
<b>RENDIMIENTO CALEFACCIÓN</b>					
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
<b>POTENCIA FRIGORÍFICA</b>					
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. No compatible con Cozytouch.

## DIMENSIONES



Áurea+R290 6 y 9

Áurea+R290 12, 15T y 18T



Las nuevas 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 Gold Fin 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
- Posibilidad de conexión de varias unidades en cascada
- Integración con Modbus RS485

### GARANTÍA COMERCIAL

- Hasta 7 años de garantía total

# Áurea+ R290

Bomba de calor monobloc con refrigerante natural R290

2/2



CON CONTRATO MANTENIMIENTO THERMOR

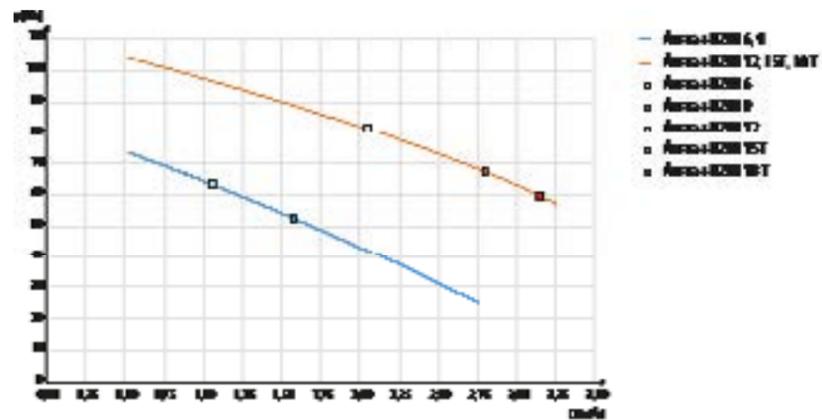


## MÓDULO HIDRÁULICO Y UNIDAD EXTERIOR

	ÁUREA+ R290 6	ÁUREA+ R290 9	ÁUREA+ R290 12	ÁUREA+ R290 15T	ÁUREA+ R290 18T	
Código	526810	526811	526813	526815	526816	
<b>CARACTERÍSTICAS UNIDAD</b>						
Nivel sonoro*	dB(A)	44	45	47	49	49
Dimensiones h x l x p	mm	870 x 1105 x 490	870 x 1105 x 490	1440 x 1105 x 490	1440 x 1105 x 490	1440 x 1105 x 490
Peso en funcionamiento	kg	109	109	164	164	164
<b>CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS</b>						
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	63,6	52,8
<b>CONEXIONES HIDRÁULICAS</b>						
Diám. entrada-salida circuito primario (rosca macho)	pulgadas	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
<b>RANGO DE FUNCIONAMIENTO</b>						
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
<b>CONEXIONES ELÉCTRICAS</b>						
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)	W	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 <sup>2</sup>	3 x 4	3 x 4	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5

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

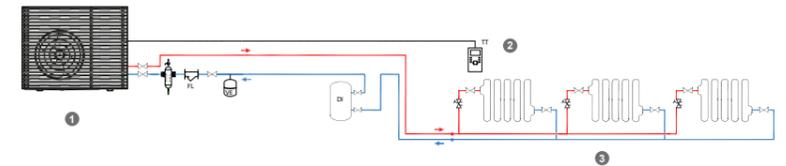
## CURVAS DE PRESIÓN DISPONIBLE



## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

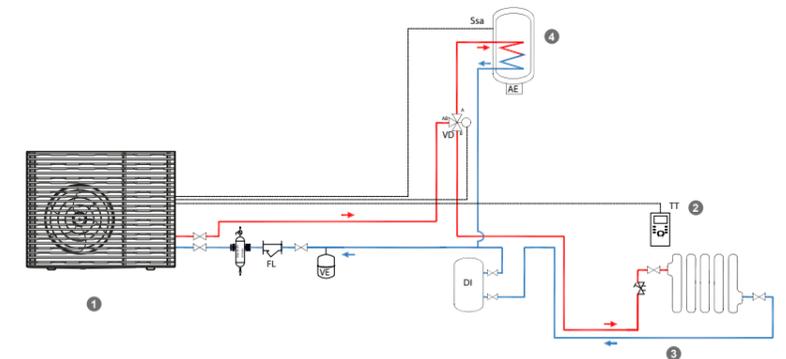
### UN CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

- 1 Unidad exterior
  - 2 Sonda ambiente
  - 3 Circuito de radiadores
- Accesorios, ver pág. 220



### CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

- 1 Unidad exterior
  - 2 Sonda ambiente
  - 3 Circuito de radiadores
  - 4 Acumulador de ACS
- Accesorios, ver pág. 220



### CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

- 1 Unidad exterior
  - 2 Sonda ambiente
  - 3 Circuito de radiadores
  - 4 Circuito de fancoils
  - 5 Depósito de inercia
- Accesorios, ver pág. 220

