

# Áurea+ R290

Bomba de calor monobloco com refrigerante natural R290

1 / 2



As bombas de calor monobloco Áurea+ R290 trabalham com o refrigerante natural R290, conhecido por suas excelentes propriedades termodinâmicas.

Com uma temperatura de reforço de 75 °C e maior eficiência energética, estes equipamentos permitem a substituição de fontes de calor tradicionais de alta temperatura por bomba de calor.

## Durabilidade

- Tratamento da aletas que garante a vida útil da bateria em ambientes agressivos
- Kit antigelo que evita o congelamento no permutador e na bandeja durante longos períodos de frio intenso

## Poupança energética

- Compressor de inversor de última geração, ventilador de inversor axial de baixo consumo e bomba PWM de alta eficiência
- Elevado rendimento energético COP até 4,94 (A7/W35) e EER até 4,94 (A35/W18)
- Classificação energética A+++

## Refrigerante natural

- Eficiência máxima
- Impacto ambiental praticamente nulo, não afetado por regulamentos ou impostos sobre gases fluorados

## Conforto

- Temperatura de aumento de água de até 75 °C
- Funcionamento até -20 °C de temperatura externa

## Facilidade de instalação

- Não há necessidade de manusear refrigerantes
- Espaço mínimo, apenas unidade externa onde o circuito de refrigeração e hidráulico está integrado
- Controlo simples e intuitivo capaz de adaptar-se a todos os tipos de instalações com um alto nível de personalização
- Substituição direta de caldeiras de muito alta temperatura
- Integração com o Modbus RS485

## Garantia comercial

- 3 anos de garantia total com arranque incluído

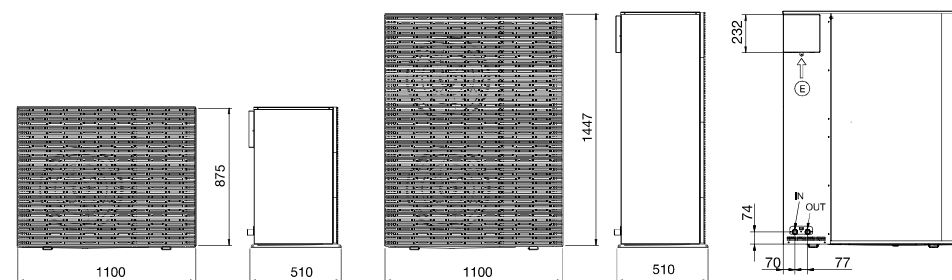


## Características técnicas

	ÁUREA+ R290 6	ÁUREA+ R290 9	ÁUREA+ R290 12	ÁUREA+ R290 15T	ÁUREA+ R290 18T
Código	526810	526811	526813	526815	526816
<b>Rendimento aquecimento</b>					
Potência calorífica +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW 6,24	9,69	12,6	16,33	18,72
Potência absorvida +7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW 1,31	2,05	2,61	3,3	4,05
COP +7 °C / +35 °C – Piso radiante	4,76	4,72	4,83	4,94	4,62
Potência calorífica -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW 4,5	7,93	8,52	12,94	12,56
Potência absorvida -7 °C / +35 °C – Piso radiante	kW 1,61	2,66	3,01	4,44	4,38
COP -7 °C / +35 °C – Piso radiante	2,81	2,98	2,84	2,91	2,88
Potência calorífica +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW 6,05	9,43	11,99	15,84	18,1
Potência absorvida +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW 1,62	2,46	3,1	3,91	4,71
COP +7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	3,74	3,84	3,86	4,05	3,84
Potência calorífica -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW 4,41	7,85	8,27	12,56	12,46
Potência absorvida -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	kW 1,8	3,07	3,48	4,89	4,99
COP -7 °C / +45 °C – Radiadores baixa tª	2,45	2,56	2,38	2,58	2,51
Potência calorífica +7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW 5,77	8,96	11,55	15,24	17,47
Potência absorvida +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
Potência calorífica -7 °C / +55 °C – Radiadores alta tª	kW 4,23	7,62	8,06	12,22	12,14
Potência absorvida -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
Potência calorífica +7 °C / +75 °C – Radiadores muy alta tª	kW 5,45	8,44	11,38	13,42	15,56
Potência absorvida +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>Potência em arrefecimento</b>					
Potência em arrefecimento 35 °C / +18 °C	5,62	9,15	12,57	12,9	13,94
Potência absorvida 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

Dados de acordo com EN 14825, Dados Certificados HP Keymark, Não compatível com Cozytouch, \*Classe energética do produto numa escala de D a A+++.

## Dimensões



Áurea+ R290 6 e 9

Áurea+ R290 12, 15T e 18T

# Áurea+ R290

Bomba de calor monobloco com refrigerante natural R290

2 / 2

## Módulo hidráulico e unidade exterior

	ÁUREA+ R290 6	ÁUREA+ R290 9	ÁUREA+ R290 12	ÁUREA+ R290 15T	ÁUREA+ R290 18T
Código	526810	526811	526813	526815	526816

### Características unidade

Nível sonoro*	dB(A)	42	43	44	47	47
Dimensões 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 em funcionamento	Kg	103	105	156	174	174

### Características hidráulicas

Temperatura máxima na produção de AQS	°C	75	75	75	75	75
Volume água mínimo instalação	L	40	40	60	70	70
Pressão disponível	kPa	63,6	52,8	79,5	66,8	59,8

### Ligações hidráulicas

Bomba de calor monobloco com refrigerante natural R290	pulgadas	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
--	----------	-----	-----	-----	-----	-----

### Intervalo de funcionamento

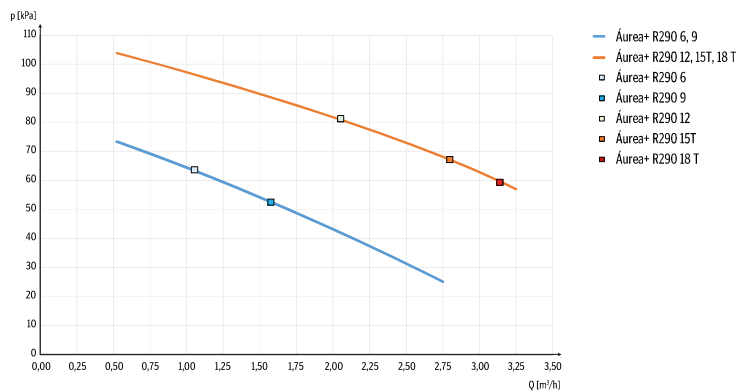
Temperatura exterior mínima e máxima em modo calor	°C	-20 / 20	-20 / 20	-20 / 20	-20 / 20	-20 / 20
Temperatura exterior mínima e máxima em modo arrefecimento	°C	10 / 46	10 / 46	10 / 46	10 / 46	10 / 46
Temperatura exterior mínima e máxima em modo AQS	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43

### Ligações elétricas

Alimentação		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Potência máxima absorvida (com kit antigelo)	kW	3,0	4,6	5,3	7,9	8,3
Intensidade máxima absorvida (com kit antigelo)	A	15	22	26,4	16,4	17,1
Secção de alimentação	mm <sup>2</sup>	3 x 4	3 x 6	3 x 6	5 x 4	5 x 4

\*Nível sonoro medido a 1 m de distância de acordo com a norma EN ISO 3744:2010 no modo de aquecimento de acordo com a norma EN 12102:2022. Anexo A

## Curvas de pressão disponível

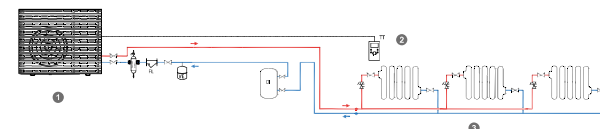


## Recomendações de instalação

### Um circuito de aquecimento

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito dos radiadores

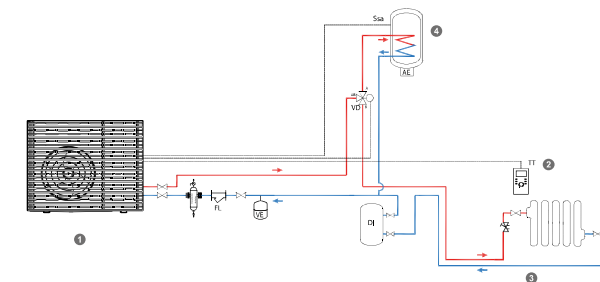
Accessórios, ver pág. 200



### Aquecimento e produção de AQS

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito dos radiadores
- 4 Acumulador de AQS

Accessórios, ver pág. 200



### Aquecimento e climatização

- 1 Unidade exterior
- 2 Sonda ambiente
- 3 Circuito dos radiadores
- 4 Circuito de fancoils
- 5 Depósito de inércia

Accessórios, ver pág. 200

