

● Climatización y agua > Aerotermia > SERIE AURUM R290 M TOP > **R290**



Ajuste y consulta de modos y temperatura
Ajuste y consulta de parámetros de la máquina
Integración de hasta 8 unidades máster/esclavas
Temporizador múltiple
Función memoria
Configuración de dirección
Programación semanal
Función de ahorro de energía
Función de ajuste doble
Salida de protocolo ModBus



Control por cable
AURUM R290 M TOP
incluido



Características

Todo en uno: Agua caliente sanitaria/ Frío o calor en Fan Coils/ Radiadores/ Suelo radiante
Potencias de 50 y 70 kW

Posibilidad de integración en sistemas modulares:

- Control del encendido y apagado de las máquinas de forma individualizada
- En caso de avería el sistema sigue funcionando
- Hasta 8 unidades en un solo sistema

Control automático: un solo mando para todas las unidades combinables posibles

Refrigerante R290 - Green Gas GWP=3 / ODP=0

Clase energética A+++/A++

Tecnología Full DC Inverter

Equipos diseñados con dos compresores para que en caso de avería de uno de ellos, la unidad siga en funcionamiento

Kit hidráulico con bomba circuladora incluido

Salida de temperatura del agua a 85°

Temperatura de agua mínima y máxima

- Refrigeración: -5~25°C*
- Calefacción: 25~85 °C
- ACS: 20~80°C

Amplio rango de temperaturas exteriores:

- Refrigeración: -15~48°C
- Calefacción: -25~43°C
- ACS: -25~43°C

Intercambiador de calor de placas múltiples formadas por canales delgados rectangulares multicapa para aumentar la transferencia de calor mejorando la eficiencia y la reducción de pérdidas de calor

Sistema eléctrico y placa principal a prueba de explosiones

Válvula del lado de agua diseñada para evitar las fugas de refrigerante

Equipos diseñados para evitar la congelación de los componentes

Paneles desmontables para un fácil mantenimiento y conexión USB para la actualización del programa

Posibilidad de determinar la priorización de ACS. En unidades múltiples en paralelo, la unidad esclava se puede configurar para producir agua caliente por separado

Función Auto-protección y autodiagnóstico

Múltiples modos de silencio

Contacto para control de bomba secundaria

Control de condensación

Control incorporado para gestionar parámetros de trabajo

Conexión Modbus para integración en sistemas domóticos

* Con temperaturas inferiores a 5°C es necesario añadir glicol

Especificaciones

UNIDADES MONOBLOCK			AURUM500TOP	AURUM700TOP
UNIDAD EXTERIOR				
CALEFACCIÓN A7W35	Capacidad nominal	kW	50	70
	Consumo nominal	kW	10,64	17,50
	COP		4,7	4,00
CALEFACCIÓN A7W45	Capacidad nominal	kW	50	70
	Consumo nominal	kW	13,16	20,90
	COP		3,8	3,35
CALEFACCIÓN A7W55	Capacidad nominal	kW	50	70
	Consumo nominal	kW	15,15	24,56
	COP		3,3	2,85
CALEFACCIÓN A7W65	Capacidad nominal	kW	50	70
	Consumo nominal	kW	17,86	27,45
	COP		2,8	2,55
CALEFACCIÓN A2W35 (Excluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	54	64
	Consumo nominal	kW	15,88	22,07
	COP		3,4	2,90
CALEFACCIÓN A2W35 (Incluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	51	60
	Consumo nominal	kW	15,46	21,43
	COP		3,3	2,80
CALEFACCIÓN A2W45 (Excluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	55	67
	Consumo nominal	kW	18,97	26,80
	COP		2,9	2,50
CALEFACCIÓN A2W45 (Incluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	52	62
	Consumo nominal	kW	19,26	25,83
	COP		2,7	2,40
CALEFACCIÓN A2W55 (Excluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	56	68
	Consumo nominal	kW	21,96	30,91
	COP		2,55	2,20
CALEFACCIÓN A2W55 (Incluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	52	64
	Consumo nominal	kW	21,22	30,48
	COP		2,45	2,10
CALEFACCIÓN A-7W35 (Excluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	54	62
	Consumo nominal	kW	19,29	25,31
	COP		2,8	2,45
CALEFACCIÓN A-7W35 (Incluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	50	60
	Consumo nominal	kW	18,87	25,00
	COP		2,65	2,40
CALEFACCIÓN A-7W45 (Excluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	54	63
	Consumo nominal	kW	22,98	29,58
	COP		2,35	2,13
CALEFACCIÓN A-7W45 (Incluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	50	60
	Consumo nominal	kW	22,22	29,27
	COP		2,25	2,05
CALEFACCIÓN A-7W55 (Excluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	56	66
	Consumo nominal	kW	27,32	35,68
	COP		2,05	1,85
CALEFACCIÓN A-7W55 (Incluido el ciclo de desescarche)	Capacidad nominal	kW	50	61
	Consumo nominal	kW	25,64	33,89
	COP		1,95	1,80
REFRIGERACIÓN A35W18	Temperatura de agua mín/máx	°C	25~70 (25~85) ^{*(1)}	
	Límites temp. exterior de func. en calefacción	°C	-25~43	
	Temperatura nominal de agua de retorno	°C	20~80	
	SCOP / Etiqueta energética salida a 35°C		4,70	4,50
	SCOP / Etiqueta energética salida a 55°C		3,9	3,76
	Eficiencia energética en calefacción salida a 35°C	Clase/ηs	A+++ /185%	A+++ /177%
	Eficiencia energética en calefacción salida a 55°C	Clase/ηs	A++ /153%	A++ /147,40%
	Capacidad nominal	kW	50	65
	Consumo nominal	kW	15,15	23,21
	EER		3	2,8
REFRIGERACIÓN A35W7	Capacidad nominal	kW	50	70
	Consumo nominal	kW	10,42	16,87
	EER		4,8	4,15
ACS	Temperatura de agua mín/máx	°C	5~25 (-5~25) ^{*(1)}	
	Límites temp. exterior de operación en frío	°C	-15~48	
	Temperatura nominal de agua de retorno	°C	0~30	
	SEER / Etiqueta energética salida a 7°C		4,7	4,85
	SEER / Etiqueta energética salida a 18°C		6,5	6,80
	Temperatura de agua mín/máx	°C	20~70 (20~80) ^{*(2)}	
	Límites de funcionamiento exterior	°C	-25~43	
	Temperatura nominal de agua de retorno	°C	15~75	
	Tipo		Scroll	
	Polos		4	
Compresor	Rango de velocidad	rps	14~130	
	Capacidad (60rps)	kW	18,44	
	Potencia (60rps)	kW	5,590	
	Frecuencia máxima calefacción	Hz	14~130	
	Frecuencia máxima refrigeración	Hz	14~130	
	RLA	A	15,45	
Ventilador	Tipo		Sin escobillas DC	
	Número		2	
	Caudal de aire	m³/h	28.670	
	Consumo nominal		0,92	
	FLA (Amperios a plena carga)	A	4	
Intercambiador de placas lado aire	Número de filas/circuitos		3	
	Número de circuitos		19	
Caudal de aire		m³/h	28.670	
Potencia sonora		dB	72~80,7	
Presión sonora a 1 metro		dB	53,8~64,2	
Intercambiador lado agua	Tipo		De placas	
	Caudal de agua	m³/h	1,8-10,3	
Conexiones de las tuberías de agua		mm	DN50/Acoplamiento de brida con abrazadera	
Ajuste de presión de la válvula de seguridad		Mpa	0,6	
Interruptor de flujo		m³/h	1,2	
Refrigerante			R290	
Carga inicial		kg	2,8x2	
Válvula reguladora			Expansión electrónica	
Dimensiones externas (AnxAlxFon)		mm	2.000x1880x690	
Dimensiones del embalaje (AnxAlxFon)		mm	2.085x2.050x1.030	
Peso neto/peso bruto		Kg	560/585	
EAN			8435666512154	8435666512178
ALIMENTACIÓN 3P 380/415V-50Hz				
TOCA (Amperios totales de sobretensión)		A	70	70
MOP (Protector de sobretensión máximo)		A	80	80
MCA (Amperios mínimos del circuito para la sección del cable)		A	64	60
MFA (Amperios máximos de fusible)		A	80	80

Notas:

* (1). El sistema anticongelante debe utilizarse en lugar del sistema de agua, y el anticongelante (especialmente la solución de glicol) debe cumplir los dos requisitos siguientes al mismo tiempo:

• Concentración de volumen ≥30%;

• La temperatura del punto de congelación del anticongelante es < que la temperatura más fría en el lugar de uso - 5,5°C; el código de marcación SI-2 debe estar ajustado a ON. La bomba de agua de conversión de frecuencia necesita ser igualada, y el caudal mínimo de agua de la bomba de agua debe poder ser tan bajo como 1,8 m³/h.

* (2). Si la unidad está funcionando en el rango de temperatura con el modo de alta temperatura, el código de marcación SI-2 debe ajustarse a ON. La bomba de agua de conversión de frecuencia debe estar adaptada, y el caudal mínimo de agua de la bomba de agua debe poder ser de hasta 1,8 m³/h.

Se recomienda personalizar el módulo de drenaje centralizado si se opera por debajo de la temperatura ambiente -15°C.