

Aerothermia



**TRADETERMIA
MONOBLOC**

R32

Tradetermia MONOBLOC R32



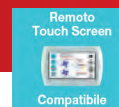
Bomba de calor aire/agua Tradetermia Monobloc reversible de alta eficiencia con compresores DC inverter, ventiladores DC Brushless, circulador DC inverter y control táctil. Las bombas de calor Tradetermia Monobloc han sido diseñadas para aplicaciones residenciales y comerciales, extremadamente versátiles preparadas para la producción de agua caliente para calefacción en invierno, calefacción de agua caliente doméstica a 56 °C (hasta 60 °C con la ayuda de resistencia eléctrica), y agua fría para refrescamiento en verano:

Son la solución ideal en combinación con sistemas de suelo radiante-refrescante / fancoil y ACS con suministro eléctrico de red y / o fuentes renovables. El uso de tecnología inverter junto con motores Brushless DC asegura una muy alta eficiencia energética global tanto por la reducción del consumo específico de cada motor, como por la alta capacidad de modulación. El uso extendido de estas tecnologías a todos los componentes da como resultado valores elevados de COP y EER con un aumento sustancial de las eficiencias a cargas parciales.



Características principales

- Potencia de 6 kW a 18 kW con alimentación monofásica; y disponible con alimentación trifásica en 14, 16 y 18 kW.
- Doble Kit anti-hielo integrado.
- Sistema de control táctil patentado con regulación por microcontrolador.
- Compresores: Twin Rotary DC Inverter.
- Ventiladores: tipo axial con motor DC Brushless.
- Intercambiador: circulación optimizada por una batería aleteada con tubos de cobre y aletas de aluminio con tratamiento hidrofílico.
- Intercambiador lado agua: placa de acero inoxidable soldado con baja caída de presión.
- Circuito de refrigerante: hecho de tubo de cobre, incluye control de condensación, válvula termostática electrónica, válvula de inversión, interruptores de alta / baja presión, separador y receptor de líquidos, válvulas de mantenimiento y control, doble salida y transductores de presión alta y baja presión. Gas R32.
- Circuito hidráulico: integrado, equipado con un circulador brushless de alta eficiencia y giros variables, vaso de expansión, flusostato, purgador automático, válvula de sobrepresión (6 bar), manómetro, grifo de carga y descarga.



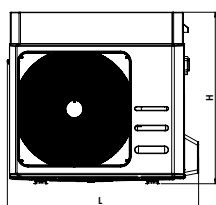
Versatilidad y control

- Todas las unidades pueden funcionar en 3 modos diferentes: calefacción, refrigeración y sanitario, con horarios específicos que mejoran el rendimiento en todas las condiciones, con posibilidad de gestionar la curva climática.
- Las bombas Tradetermia Monobloc pueden administrar la mezcladora, la desviadora y circuladores laterales secundarios; además, pueden controlar el sistema solar térmico (con accesorio opcional), la posible integración con fuentes de calor externas y la integración con sistemas externos de automatización de viviendas / edificios. Se pueden gestionar remotamente (con control remoto con pantalla táctil opcional).

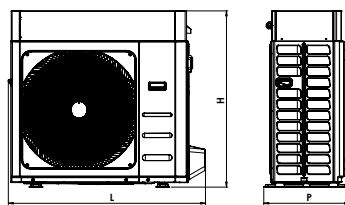
Accesorios y otros componentes

- Control remoto con pantalla táctil.
- Válvula desviadora.
- Sonda acumulador sanitario.
- Kit anti-vibración.
- Interacumuladores sanitarios desde 200l.
- Resistencia de apoyo para ACS.
- Acumulador inercial desde 50l.

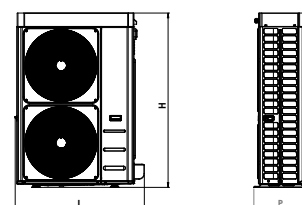
TRADETERMIA MONOBLOC		06	08	10	12
		Refrescamiento			
Potencia frigorífica (1)	kW	5,52*/5,02	6,69*/6,08	8,28*/7,53	9,36*/8,51
Potencia absorbida (1)	kW	1,60	1,99	2,39	2,79
E.E.R. (2)	W/W	3,14	3,05	3,15	3,05
Potencia frigorífica (2)	kW	6,80*/6,18	8,49*/7,72	10,45*/9,50	12,70*/11,60
Potencia absorbida (2)	kW	1,28	1,76	2,15	2,79
E.E.R. (1)	W/W	4,82	4,38	4,41	4,16
SEER (5)	W/W	4,12	4,25	4,15	4,25
Caudal de agua (1)	L/s	2,0	2,8	6,9	8,8
Altura total útil nominal	kPa	78,8	76,0	68,9	63,4
		Calefacción			
Potencia térmica (3)	kW	6,99*/6,08	8,98*/7,81	11,62*/10,10	13,57*/11,80
Potencia absorbida (3)	kW	1,35	1,78	2,28	2,73
C.O.P. (3)	W/W	4,51	4,38	4,43	4,32
Potencia térmica (4)	kW	6,76*/5,88	8,72*/7,58	11,22*/9,76	13,19*/11,47
Potencia absorbida (4)	kW	1,66	2,17	2,80	3,33
C.O.P. (4)	W/W	3,54	3,50	3,48	3,44
SCOP (6)	W/W	4,46	4,46	4,53	4,47
Caudal de agua (4)	L/s	0,28	0,37	0,47	0,55
Altura total útil nominal	kPa	75,8	66,3	55,2	43,4
Eficiencia energética**		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
		Compresor			
Tipo		Rotativo doble Inversor CC			
Ventiladores	nº	1	1	1	1
Circuito refrigerante	nº	1	1	1	1
Cantidad refrigerante (7)	kg	1,5	1,5	2,5	2,5
		Circuito hidráulico			
Conexiones hidráulicas	inch	1"M	1"M	1"M	1"M
Volumen min. de agua	L	40	40	50	60
		Nivel sonoro			
Potencia sonora (8)	dB(A)	64	64	64	65
Presión sonora (9)	dB(A)	49,8	19,8	49,4	50,4
		Datos eléctricos			
Alimentación		230V/1/50Hz			
Potencia máxima absorbida	kW	3,5	3,9	4,6	5,1
Corriente máxima absorbida	A	15,1	17,0	20,2	22,1
		Peso			
Peso bruto	kg	84	84	110	110
Peso en funcionamiento	kg	72	72	96	96



Mod. 4 - 6 - 8



Mod. 10 - 12



Mod. 14 - 16 - 16T - 18T

Dimensiones		04	06	08	10	12	14	14T	16	16T	18T
L	mm	924	924	924	1.047	1.047	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
P	mm	377	377	377	455	455	448	448	448	448	448
H	mm	828	828	828	936	936	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409

TRADETERMIA MONOBLOC		14	14T***	16	16T***	18T***
		Refrescamiento				
Potencia frigorífica (1)	kW	12,05*/11,48	12,05*/11,48	14,49*/13,80	14,49*/13,80	15,7*/15,04
Potencia absorbida (1)	kW	3,53	3,53	4,38	4,38	4,88
E.E.R. (2)	W/W	3,25	3,25	3,15	3,15	3,08
Potencia frigorífica (2)	kW	14,70*/14,00	14,70*/14,00	16,59*/15,80	16,59*/15,80	17,96*/17,10
Potencia absorbida (2)	kW	2,59	2,59	3,15	3,15	3,59
E.E.R. (1)	W/W	5,40	5,4	5,02	5,02	4,76
SEER (5)	W/W	4,62	4,62	4,80	4,80	4,91
Caudal de agua (1)	L/s	0,55	0,55	0,66	0,66	0,71
Altura total útil nominal	kPa	75,0	75	62,3	62,3	55,6
		Calefacción				
Potencia térmica (3)	kW	15,23*/14,10	15,23*/14,10	17,60*/16,30	17,60*/16,30	19,33*/17,90
Potencia absorbida (3)	kW	2,91	2,91	3,49	3,49	4,07
C.O.P. (3)	W/W	4,85	4,85	4,67	4,67	4,40
Potencia térmica (4)	kW	14,64*/13,56	14,64*/13,56	17,03*/15,77	17,03*/15,77	18,71*/17,32
Potencia absorbida (4)	kW	3,55	3,55	4,24	4,24	4,92
C.O.P. (4)	W/W	3,82	3,82	3,72	3,72	3,52
SCOP (6)	W/W	4,48	4,48	4,49	4,49	4,46
Caudal de agua (4)	L/s	0,65	0,65	0,76	0,76	0,83
Altura total útil nominal (4)	kPa	63,6	63,6	48,5	48,5	37,3
Eficiencia energética**		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
		Compresor				
Tipo		Rotativo doble Inversor CC				
Ventiladores	nº	2	2	2	2	2
Circuito refrigerante	nº	1	1	1	1	1
Cantidad refrigerante (7)	kg	3,6	3,6	4	4	4
		Circuito hidráulico				
Conexiones hidráulicas	inch	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
Volumen mín. de agua	L	60	60	70	70	70
		Nivel sonoro				
Potencia sonora (8)	dB(A)	68	68	68	68	68
Presión sonora (9)	dB(A)	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
		Datos eléctricos				
Alimentación		230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Potencia máxima absorbida	kW	6,6	6,6	7,0	7,0	8,3
Corriente máxima absorbida	A	28,6	9,5	30,4	10,1	12,0
		Peso				
Peso bruto	kg	134	148	140	154	154
Peso en funcionamiento	kg	121	136	126	141	141

(1) Refrescamiento: temperatura aire externo 35°C; temperatura agua impulsión/retorno 7/12°C.

(2) Refrescamiento: temperatura aire externo 35°C; temperatura agua impulsión/retorno 18/23°C.

(3) Calefacción: temperatura aire externo 7°C b.s. 6°C b.u.; temperatura agua impulsión/retorno 35/30°C.

(4) Calefacción: temperatura aire externo 7°C b.s. 6°C b.u.; temperatura agua impulsión/retorno 45/40°C.

(5) Refrescamiento: temperatura agua sal/entr. 7/12°C.

(6) Calefacción: Condiciones climáticas medias; T_{biv}=-7°C; temperatura impulsión/retorno 30/35°C.

(7) Datos indicativos y sujetos a cambios. Para obtener los datos correctos, consulte siempre la etiqueta técnica de la unidad.

(8) Potencia de sonido: condición de modo de calefacción (3); valor determinado sobre la base de mediciones realizadas de acuerdo con la norma UNI EN ISO 9614-2, de conformidad con los requisitos de la certificación Eurovent.

(9) Presión sonora: valor calculado a partir del nivel de potencia sonora según ISO 3744:2010 a una distancia de 1 m.

* Potencia máxima de trabajo Hz Max no habilitada de fábrica.

** Agua 35°C/55°C.

*** Consultar disponibilidad.