

AEROTERMIA

TRADETERMIA MONOBLOC



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 58 ° C (hasta para 63 ° 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 / fancoil, con suministro eléctrico de red y / o fuentes renovables.

El uso de la tecnología inverter unido a los motores DC Brushless, garantiza una altísima eficiencia energética global. Tanto para la reducción del consumo específico de cada motor, como para la alta capacidad de modulación. El uso extendido de estas tecnologías a todos los componentes da como resultado valores altos de COP y EER con un aumento significativo en las eficiencias de carga parcial (ESEER).



Características principales

- Potencia de 6 kW a 16 kW con alimentación monofásica; y disponible con alimentación trifásica en 16 kW.
- 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 AISI 316 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.
- Circuito hidráulico: integrado, equipado con un circulador brushless de alta eficiencia y giros variables, vaso de expansión, flusostato, purgador, 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).

Datos técnicos

Tradetermia Monobloc								
Modelo		06	08	10	12	14	16T	16
Pot. frigorífica (1)	kW	3,65~6,87 - 7,56 *	4,65~8,52 - 9,12 *	5,40~10,00 - 11,35 *	5,40~11,90 - 13,10 *	6,70~13,80 - 15,20 *	8,70~15,69 - 16,30 *	8,70~15,69 - 16,30 *
Pot. absorbida (1)	kW	1,69	2,18	2,26	2,65	2,93	3,20	3,20
E.E.R. (1)	W/W	4,06	3,91	4,43	4,49	4,72	4,90	4,90
Pot. frigorífica (2)	kW	2,3~5,07 - 5,58 *	2,95~6,12 - 6,73 *	3,27~7,56 - 8,83 *	3,27~8,49 - 9,60 *	5,30~11,46 - 12,05 *	6,30~14,64 - 16,00 *	6,30~14,64 - 16,00 *
Pot. absorbida (2)	kW	1,74	2,11	2,43	2,74	3,70	4,52	4,52
E.E.R. (2)	W/W	2,91	2,90	3,11	3,10	3,10	3,24	3,24
SEER (5)	W/W	3,59	3,61	4,63	4,73	4,51	4,77	4,77
Pot. calorífica (3)	kW	2,78~6,57 - 7,23 *	3,54~8,01 - 8,81 *	4,69~10,00 - 10,80 *	4,69~12,10 - 12,70 *	5,50~13,76 - 15,10 *	7,10~15,21 - 15,90 *	7,10~15,21 - 15,90 *
Pot. absorbida (3)	kW	1,47	1,85	2,26	2,89	3,20	3,45	3,45
C.O.P. (3)	W/W	4,47	4,33	4,43	4,19	4,30	4,41	4,41
Pot. calorífica (4)	kW	2,24~6,15 - 6,76 *	2,85~7,92 - 8,71 *	3,90~9,51 - 10,30 *	3,90~11,30 - 12,10 *	5,30~13,55 - 14,90 *	6,50~15,17 - 15,80 *	6,50~15,17 - 15,80 *
Pot. absorbida (4)	kW	1,83	2,40	2,74	3,32	4,04	4,38	4,38
C.O.P. (4)	W/W	3,36	3,31	3,47	3,41	3,35	3,46	3,46
SCOP (6)	W/W	3,84	3,83	4,24	4,31	4,01	4,07	4,07
Ef. energética **		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Tipo compresor		Twin Rotary Dc Inverter	Twin Rotary Dc Inverter	Twin Rotary Dc Inverter	Twin Rotary Dc Inverter	Twin Rotary Dc Inverter	Twin Rotary Dc Inverter	Twin Rotary Dc Inverter
Ventiladores	n° x kW	1 x 0,15	1 x 0,15	1 x 0,15	1 x 0,15	2 x 0,15	2 x 0,15	2 x 0,15
Alimentación	V~/Ph/Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3/50Hz	230V/1/50Hz
Temp. externa	°C	-20/+46	-20/+46	-20/+46	-20/+46	-20/+46	-20/+46	-20/+46
Corr. max func.	A	14,4	21,2	22,4	26,9	32,8	33,0	11,5
Pot. sonora (7)	dB(A)	62,0	62,5	63,0	63,5	65,5	66,0	66,0
Pres. sonora (8)	dB(A)	34,0	34,5	35,0	35,5	37,5	38,0	38,0
Pot. bomba (3)	kW	0,045	0,045	0,060	0,075	0,140	0,140	0,140
Caudal de agua (3)	m³/h	1,13	1,38	1,72	2,08	2,37	2,62	2,62
Caída de presión (3)	kPa	44,6	34,5	39,4	34,2	63,4	52,9	52,9
Conexiones hidráulicas	inch	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
Volumen min. de agua	l	31	37	46	51	69	88	88
Dimensiones (LxHxP)	mm	925x785x380	925x785x380	1047x913x465	1047x913x465	1060x1405x455	1060x1405x455	1060x1405x455
Peso neto	kg	63,4	63,4	95,5	95,5	115,5	126,3	126,3
Peso en trabajo	kg	67,0	67,5	97,0	97,0	119,0	130,0	130,0

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

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

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

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

(5) Refrescamiento: temperatura agua impulsión / retorno. 18/23°C.

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

(7) Potencia sonora, modo calefacción con condiciones (3).

(8) Nivel de presión sonora a 10 m de distancia, obtenido con mediciones internas realizadas conforme a norma ISO 3744, con la fuente de sonido posicionada en campo libre en un plano reflectante. Valor determinado sobre la base de las mediciones realizadas conforme a norma UNE EN ISO 9614-2, de acuerdo con los requisitos de la certificación.

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

** Agua 35°C/55°C.

