

Eficiencia en su forma más bella

Bomba de calor de alta gama | Industrial Line EcoTouch 5240 T



Industrial Line EcoTouch 5240 T | Rango de potencia de 111 a 299 kW



A+++ : Eficiencia energética del sistema combinado (incl. controlador WWPR II) calefacción W35. Pueden darse variaciones dentro de la serie. La ilustración muestra el equipamiento opcional de la unidad.

Máximos Valores de Rendimiento

Con un enorme espectro de potencia de 111 - 299 kW, la serie ET 5240 T es ideal para su uso en edificios con altos requerimientos de calefacción. El rango de potencia está cubierto por los diferentes tamaños.

Control de Potencia Flexible Incluido

El ET 5240 T está equipado con un compresor scroll tándem. Gracias al software de control inteligente EasyCon, la potencia se suministra según la demanda en los 2 niveles de potencia del 50 % y el 100 %.

Máxima Eficiencia con Mínima Emisión de Ruido

Se ha añadido un aislamiento acústico aéreo fiable al interior de la carcasa. Esto garantiza un bajo volumen de funcionamiento. El marco base en forma de L minimiza el ruido transmitido por la estructura: eficiencia silenciosa.

Facilidad de Uso Innovadora

El equipamiento de alta calidad incluye pantalla táctil, WebInterface y el innovador software EasyCon. La aplicación móvil EasyCon hace que el control y la monitorización remota de la bomba de calor sean extremadamente convenientes.

Características

- Bomba de calor para el requerimiento de potencia medio
- Clase de eficiencia energética A++ / A+++
- Control de potencia de dos etapas
- Pantalla táctil a color de 4,3"
- WebInterface integrado para monitorización remota
- Software de control intuitivo EasyCon
- Sistema de sensores con numerosos sensores
- Contador COP y visualización de todos los datos de funcionamiento
- Control en cascada de hasta 8 unidades
- Calentamiento de agua sanitaria con tanque de almacenamiento externo
- Refrigerante libre de cloro R410
- Señal para la regulación de la velocidad de las bombas de circulación
- Diseño de la unidad de fácil mantenimiento
- Conexiones instaladas en la parte trasera
- Dimensiones de la unidad (An x Al x Pr): 1130 x 1366 x 1076 mm

Equipamiento opcional

- Mangueras flexibles para las conexiones hidráulicas
- Pantalla táctil a color de 10,4"
- Soporte de cimentación para el desacoplamiento de vibraciones
- Arranque suave electrónico (o arrancador suave electrónico)
- Convertidor de frecuencia (o variador de frecuencia)
- Expansión del controlador para:
 - Segundo circuito de calefacción, p. ej., para calefacción de piscina
 - Uso de energía solar térmica
 - Dos circuitos de mezcla adicionales

Aspectos destacados

- Bajos costes operativos gracias a los altos valores de COP
- Ajuste de potencia mediante compresor tándem
- Software de control innovador con control móvil
- Visualización de los valores de COP en tiempo real (o COP en funcionamiento)
- Carcasa de color antracita con recubrimiento de polvo (o pintura en polvo) robusto

Datos técnicos | Industrial Line EcoTouch 5240T | Rango de potencia de 111 a 299 kW

EcoTouch 5240T con R410A		ET 5145.5T	ET 5182.5T	ET 5235.5T	ET 5300.5T
Fuente de calor: agua subterránea¹⁾					
Potencia entrada/salida a W10/W35	kW	24.0/146.4	30.3/183.2	38.7/238.1	50.0/299.0
Rendimiento (COP) a W10/W35		5.62 (6.09) ⁵⁾	5.63 (6.05) ⁵⁾	5.70 (6.16) ⁵⁾	5.40 (5.98) ⁵⁾
Eficiencia energética para calefacción de espacios ²⁾		A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética del sistema combinado ³⁾		A+++	A+++	A+++	A+++
Caudal de agua subterránea	m³/h (ΔT=3K)	35.1	43.9	57.2	72.3
Caudal de agua subterránea, mínimo	m³/h ⁴⁾ (ΔT=6K)	17.6	22.0	28.5	31.2
Caudal de agua de calefacción	m³/h (ΔT=5K)	25.2	31.5	41.0	51.5
Límites de funcionamiento		W10/W64			
Compresor		Scroll en tándem totalmente hermético			
Control de potencia		50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %

Fuente de calor: captación geotérmica					
Potencia entrada/salida a B0/W35 (compresor)	kW	23.2/111.1	29.4/140.3	37.4/181.5	47.2/229.0
Rendimiento (COP) a B0/W35		4.53 (4.78) ⁵⁾	4.55 (4.78) ⁵⁾	4.61 (4.86) ⁵⁾	4.52 (4.85) ⁵⁾
Eficiencia energética para calefacción de espacios ²⁾		A+++	A+++	A+++	A+++
Eficiencia energética del sistema combinado ³⁾		A+++	A+++	A+++	A+++
Caudal de agua subterránea ⁵⁾	m³/h (ΔT=3K)	27.8	35.1	45.6	58.0
Caudal de agua de calefacción	m³/h (ΔT=5K)	19.2	24.2	30.8	39.4
Condensador de pérdida de presión	m³/h (ΔT=5K)	2.5	2.4	2.6	3.9
Límites de funcionamiento		B-5/W59; B0/W60; B5/W64			
Compresor		Scroll en tándem totalmente hermético			
Control de potencia		50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %

Datos eléctricos					
Suministro de energía eléctrica	V, AC, Hz	400, 3, 50			
Corriente de arranque sin reducir	A	225	272	310	408
Corriente de arranque con soststarter (opcional)	A	113	136	155	204
Máx. corriente de funcionamiento	A	2 x 40.0	2 x 48.5	2 x 65.4	2 x 82.6
Fusible principal en el sitio, compresor ⁵⁾	A	2 x C 50 A	2 x C 63 A	2 x C 80 A	2 x C 100 A
Fusible de control (en el sitio)	A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A

Dimensiones, pesos, conexiones					
Peso de la unidad (kg)	kg	900	1,000	1,100	1,130
Conexiones: Fuente de calor/uso		sellado plano R 2½"ext. / R 2½" ext. (DIN ISO 228-1)			
Dimensiones An. x Al. x Pr.	mm	1,130 x 1,366 x 1,076			

Sujeto a modificaciones técnicas. Se aplican las tolerancias establecidas en las normas EN 12900 y EN 14511.

1) El sistema de calefacción por agua subterránea se utiliza con un circuito intermedio; para obtener soluciones, consulte nuestra gama de productos. Nuestros datos de rendimiento se basan en esta configuración del sistema. 2) Temperatura media de la aplicación, condiciones climáticas promedio. 3) Para el sistema combinado se consideró el controlador Waterkotte WWPR de clase III (sin sensor de temperatura ambiente). 4) A W10/W35 y ΔT = 6 K. 5) Fluido: 70 % agua + 30 % etilenglicol. 5) Factor de rendimiento del compresor.



WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstrasse 15
D-44628 Herne
Tel.: +49 2323 | 9376 - 0
Fax: +49 2323 | 9376 - 99
Service Tel.: +49 2323 | 9376 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de



KASAKA SISTEMAS ENERGÉTICOS, S.L.

Parque Empresarial de O Carballiño Calle 1 - Parcela 12
32500 O Carballiño
Tel.: +34 988 288 396
info@kasaka.es
www.kasaka.es