



calorex®

Agua caliente para uso comercial y calentamiento de espacios

Usando dinámico calor renovable

Aproveche el calor que usted no tiene que pagar con nuestro rango de bombas de calor donde la fuente de energía es el aire



Producción de agua caliente a 68°C



Espacio de calefacción a través de ventilador de bobinas, radiadores, sistema de suelo radiante



Recuperación de calor del suelo, ríos, lagos y sistemas de agua enfriada



Enfriamiento del espacio como un subproducto del proceso de calentamiento

Las bombas de calor Calorex proporcionan una solución de calefacción sostenible, que, en comparación con los combustibles fósiles o sistemas eléctricos directos, reducirá drásticamente los costes de funcionamiento y las emisiones de carbono.

¿Por qué bombas de calor Calorex?

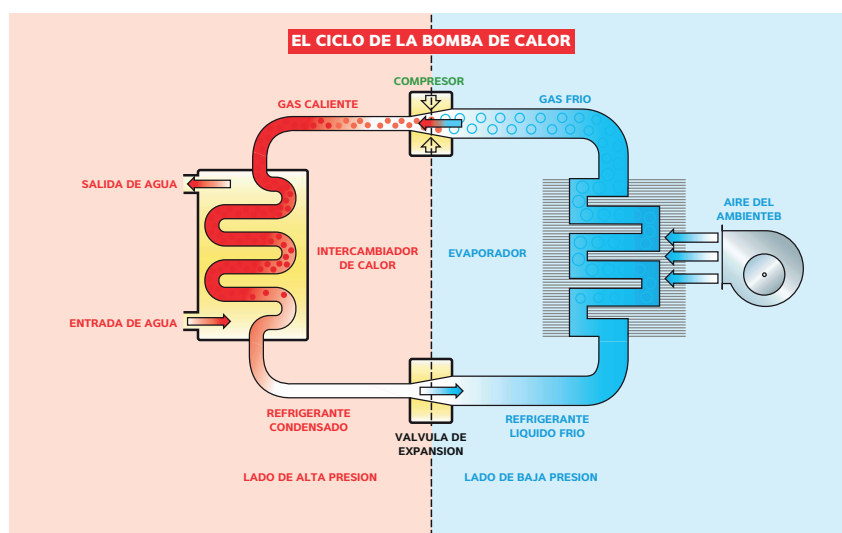
Calorex, fabricante británico con cerca de 40 años de experiencia en el diseño de sistemas deshumidificadores y bombas de calor para piscinas, reconocido por su innovación, variedad y calidad de productos así como un experto equipo de ventas y servicios con presencia a través de miles de unidades Calorex operando en más de 60 países del mundo.

Las bombas de calor de fuente de energía aire Calorex pueden usar la fuente de cada condición climática y están disponibles en diferentes tamaños y diseños para adaptarse al espacio ó al calentamiento del agua potable.

Los productos Calorex ofrecen los más altos niveles de eficiencia y durabilidad en la industria, y son apoyados con el soporte técnico integral que garantizar la especificación correcta del producto después de la venta.

¿Cómo funciona una bomba de calor aire-agua Calorex de agua caliente potable?

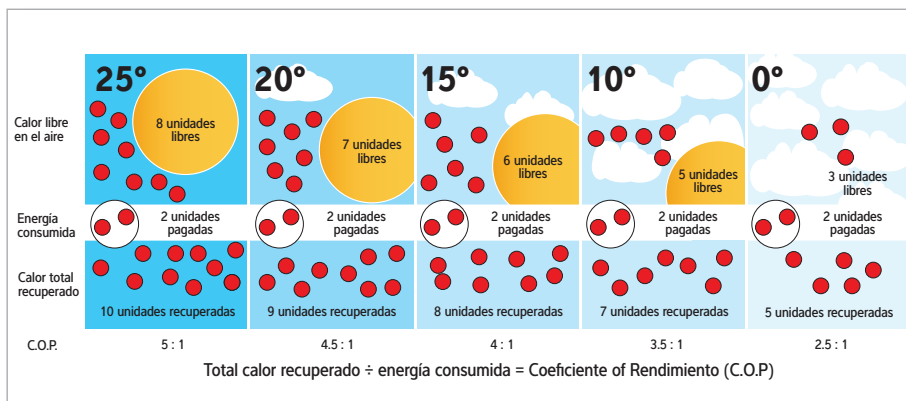
Las bombas de calor de agua caliente Calorex son máquinas electro-mecánicas que extraen energía de una fuente de aire y mejoran esta energía a una forma utilizable de calor que es transferida un sistema de agua. (Ver el siguiente diagram).



Eficiencia sin competencia

A diferencia de los combustibles fósiles y los sistemas de calefacción eléctricos directos, una bomba de calor Calorex es capaz de entregar hasta cinco veces más energía de la que consume, y a diferencia de los sistemas solares, las bombas de calor Calorex no necesitan el brillo del sol con el fin de proporcionar esta eficiencia.

Eficiencia de la bomba de calor a diferentes temperaturas del aire



- ✓ Hasta el 400 % de ahorro en costos de funcionamiento y de CO₂ en comparación con calentamiento usando energía eléctrica
- ✓ Hasta 48 % de ahorro en costos de funcionamiento y de CO₂ en comparación con un sistema de combustible fósil

- ✓ No hay tubos o depósitos de almacenamiento
- ✓ Fácil adaptación a una instalación pre-existente
- ✓ Requisitos mínimos de servicio

El rango de bombas de calor Calorex de agua caliente son unidades de alta calidad en un solo modulo, diseñadas específicamente para la calefacción de agua caliente a 68°C y son la opción principal para la calefacción y el agua caliente en hoteles, hospitales, espacios industriales, residencias de ancianos, restaurantes, escuelas y mucho mas.

Fácil instalación

Las bombas de calor Calorex son fáciles de instalar, requieren poco mantenimiento y evitan la necesidad de tanques de almacenamiento de combustible y las moscas que normalmente se asocian con los sistemas de calefacción de combustibles fósiles. Además, debido a su capacidad única para reunir y mejorar el calor "libre" en el aire alrededor de ellas, las bombas de calor Calorex son más respetuosas con el medio ambiente que los sistemas tradicionales de calefacción y además son excepcionalmente más baratas de operar.

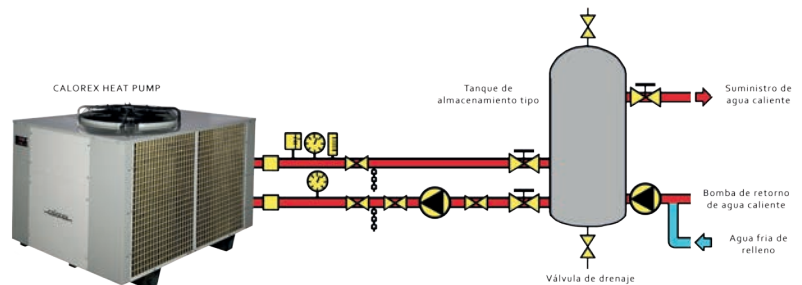
Serie Pro-Pac de Calorex

Las bombas de calor Pro-Pac para agua caliente de uso domestico se pueden instalar al aire libre o en una habitación de planta que tiene paredes exteriores adyacentes. Pro-Pac se puede suministrar con ventiladores axiales de alta velocidad.

Serie 34 de Calorex

Diseñados para la instalación al aire libre o en dentro de la sala de maquinas, todos los modelos de la gama 34 están provistos con ventiladores centrífugos como estándar. Una selección de presión estática del ventilador externo ofrece una instalación flexible y la habilidad de proporcionar aire frío a través de un sistema de conductos.

Diagrama típico de instalación para la bomba de calor Calorex para agua caliente



Características de la bomba de calor

- Certificado WRAS aprobado – intercambiador de calor 90/10 cuproníquel sin juntas que permite que las bombas de calor se utilicen directamente con agua potable
- Rango de capacidades desde 6kW a 140kW
- Refrigerante R134a, que no afecta la capa de ozono y garantiza un fiable funcionamiento hasta 68°C
- Gabinetes totalmente resistentes al agua, revestidos en poliéster o resina epoxídica
- Selección de ventiladores centrífugos (sólo en la gama 34) – permiten el uso de ductos de larga distancia desde la sala de máquinas ó la distribución de aire frío para refrescar el espacio en las habitaciones
- Fabricado en el Reino Unido con la norma estandarizada ISO 9001
- Como opción: ciclo de descongelación inversa, que permite el funcionamiento hasta -15°C



Datos técnicos

Bombas de calor de fuente aire para agua caliente hasta 68°C durante temperatura ambiente desde 10°C to 50°C (opcional -15°C a 50°C)		Unidades	834H	1234H	1534BH	3034BH	7034BH	PRO-PAC 30H	PRO-PAC 45H	PRO-PAC 70H	PRO-PAC 90H	PRO-PAC 140H
Trabajo – salida del agua @ 30°C/55°C												
Aire ambiente a 30°C/90%RH	kW		8.4/7.5	12.6/11.2	16.0/14.1	31.4/27.8	49.8/43.9	26.5/23.3	33.0/29.1	49.8/43.9	66.0/58.2	99.6/88.0
Entrada eléctrica	kW		1.6/2.6	2.3/3.7	3.0/4.8	6.4/9.9	9.8/15.4	5.1/8.0	6.5/10.2	9.2/15.4	13.0/20.5	18.4/30.0
Aire a 20°C/65%RH	kW		7.1/6.3	9.3/8.3	13.3/11.9	26.5/24.0	42.0/37.4	22.0/19.9	28.0/24.0	42.0/37.4	56.0/49.5	84.0/74.8
Entrada eléctrica	kW		1.5/2.2	1.8/2.8	2.9/4.4	5.7/8.6	8.7/13.4	4.4/7.0	5.8/8.9	8.1/12.8	11.5/17.7	16.2/25.5
Aire a 10°C/85%RH	kW		6.0/5.3	7.9/7.0	11.2/10.0	22.4/20.0	35.0/31.7	18.9/16.8	23.5/20.1	35.5/31.7	47.1/42.0	71.0/63.3
Entrada eléctrica	kW		1.4/2.1	1.7/2.7	2.7/4.1	5.4/8.1	8.2/12.5	4.2/6.5	5.5/8.3	7.6/11.9	10.9/16.6	15.2/23.9
Aire a 0°C/90%RH	kW		-	-	-	TBA	TBA	13.2/11.6	16.4/14.4	24.7/21.7	32.8/28.8	49.5/43.4
Entrada eléctrica	kW		-	-	-	TBA	TBA	3.8/6.0	5.0/7.6	6.9/10.9	9.9/15.2	13.8/21.8
Datos eléctricos												
Suministro eléctrico	AH	1 fase	230/50Hz	230/50Hz	-	-	-	-	-	-	-	-
	BH	3 fases	400/50Hz	400/50Hz	400/50Hz	400/50Hz	400/50Hz	400/50Hz	400/50Hz	400/50Hz	400/50Hz	400/50Hz
Capacidad min. de suministro (A)	AH	1 fase	15.7	22.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	BH	3 fases	7.8	12.5	13.7	25	40	20	22	35	44	70
Fusible alimentación recom. (A)	AH	1 fase	25	32	-	-	-	-	-	-	-	-
	BH	3 fases	13	20	20	35	63	30	30	50	60	100
Datos del aire												
Flujo de aire nominal	m³/h		2650	3200	4000	10000	12500	5500	10000	14000	20000	28000
Presión estática exter. (unidades estándar)	Pa		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Presión estática (unidades mejoradas)	Pa		150	150	Variable hasta 250Pa			N/A	60	60	60	100
Datos del agua												
Flujo de agua ±10%	L/min		33	33	33	66	130	66	66	130	130	260
Caída de presión (agua)	m hd		5.8	7.0	8.3	4.5	3.9	2.1	4.2	3.9	4.2	5.3
Conexiones del agua	Pulgadas		¾ BSPM	¾ BSPM	¾ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	1 BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	1½ BSPM	2 BSPM
Datos generales												
Compresor	Type		1 x recip	1 x scroll	1 x scroll	1 x scroll	1 x scroll	1 x scroll	1 x scroll	1 x scroll	2 x scroll	2 x scroll
Condensador	Type		Tubo de Cu en Carcaza (WRAS aprobado, opcional Cu-Ni)									
Nivel de presión de sonido @ 10m	dB(A)		45	48	51	58	57	51	53	57	62	60
Nivel de presión de sonido @ 3m	dB(A)		57	59	62	69	68	64	66	70	65	70
Dimensiones												
Ancho	mm		1060	1060	1210	1700	1950	1555	1665	1810	2065	2210
Profundidad	mm		705	705	755	1090	1340	790	1060	1190	1190	1650
Altura	mm		807	807	807	1212	1212	1080	1330	1310	1350	1340
Peso	kg		119	130	156	393	569	247	329	490	632	858

Opciones

- Atenuador de arranque
- Ventiladores de alta presión
- Termostato compatible RS485 (Pro-Pac solamente)
- Descongelación por ciclo reversible (excluidos los modelos AW834BH, AW1234BH, AW1534BH)
- Opción de descarga del aire por encima ó por detrás de la bomba de calor (modelos AW3034BH-AW7034BH solamente)



Calorex Heat Pumps Limited, Maldon, CM9 4XD, Reino Unido
t. +44 (0)1621 856611 e. sales@calorex.com www.calorex.com

