



LIDER POLACO EN SISTEMAS DE BOMBAS DE CALOR CON FUENTE DE AGUA

Las bombas de calor individuales utilizan un circuito de agua como una fuente para proporcionar CONFORT dentro cada zona según sea necesario.

La circulación del agua se logra fácilmente. Utilizando un bucle de tubería simple o doble en lugar de los cuatro tubos estándar Requerido para unidades fancoil.

Durante condiciones climáticas extremas, las temperaturas del circuito de agua se controladas con torres de enfriamiento y calderas, o por intercambio de calor con la tierra.

CONFORT TRANQUILO

La comodidad añadida los sistemas de bomba de calor 3e no se detienen con mayor control de inquilinos. Sonido atenuado es característico como doble resorte aislamiento del compresor, totalmente aislado gabinetes y conexiones de agua con Los kits flexibles de acero inoxidable reducen ruido potencial

No hay flujo de aire excesivo para incomodar a los que están cerca de la unidad. Y los sistemas se deshumidifican con aire fresco para mayor comodidad, especialmente beneficioso en los estados del sur. Como resultado, los inquilinos disfrutan de un ambiente tranquilo y cómodo durante todo el año.

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA INSTALACIONES DE VARIOS PISOS

Los sistemas de bomba de calor de fuente de agua con marca 3E® son la elección inteligente para reducir costos mientras se crea un ambiente de trabajo cómodo en edificios de oficinas en la actualidad. El resultado de décadas de investigación y probada rendimiento, brindan confiabilidad y bajo mantenimiento con control de zona individual Los sistemas utilizan unidades que ahorran espacio y que están interconectadas por forma de un circuito de agua eficiente, más bien que los extensos y costosos conductos. Sin enfriador, un ingeniero operativo o controlador de aire se requiere en cada habitación. Y a diferencia de la mayoría de los otros sistemas, bomba de calor de fuente de agua 3E los sistemas realmente recuperan la energía que de lo contrario se desperdiciaría y poner para trabajar en otras áreas a lo largo del edificio.

El resultado de este diseño inteligente es más que tranquilo, cómodo rendimiento para los inquilinos. se traduce en mayores eficiencias de costos para los constructores, propietarios y administradores de fincas en cuatro niveles vitales:

- Instalación inicial mas barata y menos costos.
- Eficiencia energética superior para menor costos de funcionamiento.
- Menores costes de mantenimiento.
- La vida útil más larga del sistema y los componentes de cualquier sistema zonal compatible.

AEDIFICIO ATRACTIVO DESDE CUALQUIER PUNTO DE VISTA

Tanto si es propietario de un edificio, administrador de la propiedad o un inquilino, los sistemas de bomba de calor 3E de fuente son buenos para negocio.

Las elegantes unidades que ahorran espacio maximizan espacio alquilable. La simplicidad inherente del sistema también elimina los grandes requisitos de la sala de máquinas de sistemas más engorrosos. Adentro el edificio, los inquilinos disfrutan de tranquilidad comodidad, convenientemente dividida en zonas para adaptarse sus necesidades. Afuera, no hay necesidad para múltiples penetraciones antiestéticas en la pared con condensadores para distraer de la la belleza arquitectónica del edificio. El resultado es una propiedad más atractiva, en más formas que una.

EFICIENCIA INTELIGENTE PARA MAYOR AHORRO

Año tras año, los sistemas de bomba de calor 3E con fuente agua, ofrecen la alta eficiencia necesaria para mantener bajos los costos operativos. De hecho, ofrecen un costo operativo más bajo. que la mayoría de los sistemas zonificados compatibles. La diferencia radica en la capacidad del sistema para recuperar la energía desperdiciada y utilizarla en otro lugar de la instalación. Este uso dinámico e inteligente de la energía que equilibra las necesidades de toda la instalación mientras se reducen los costos operativos.

COSTOS MAS BAJOS

Los costosos requisitos iniciales de los sistemas alternativos simplemente no pueden compararse con los sistemas 3E en las instalaciones de bombas de calor. Los sistemas 3E eliminar estas costosas necesidades: needs:

Conductos complejos a gran escala.

- Grandes enfriadores.
- Ingenieros operativos.
- Amplios requisitos de tubería aislada.
- Agujeros en las paredes exteriores.

3E tiene numerosos productos que pueden combinarse para manejar todas las necesidades de acondicionamiento del espacio Los sistemas a menudo incluye cabinas horizontal y verticales, , consolas pequeñas sin ser necesario penetración en la pared, incluso grandes unidades diseñadas para aplicaciones en techos. Adiciones al sistema para futuras cargas son fáciles y económicos.



CONFIA EN LOS EXPERTOS DE 3E

Ahorros en todo el sistema. Cómodo, control zonal. Un sistema inteligente 3E lo hace todo.

La opción inteligente para eficiencia energética en edificios de oficinas.

POR ZONAS PARA COMODIDAD Y CONTROL

Sistemas de bomba de calor de fuente de agua 3E ofrece lo último en control del confort por zonas.

Los inquilinos pueden controlar fácilmente las oficinas privadas, salas de reuniones, áreas de oficinas abiertas y más con termostatos en cada unidad o un sistema de control "inteligente".

Durante o después de horas, los sistemas puede calentar y enfriar zonas separadas simultáneamente bajo demanda. y a diferencia sistemas de agua helada que no pueden uso prorrateado, fuente de calor de agua 3E

Los sistemas de bombeo permiten una dosificación precisa para la facturación directa del inquilino. debería haber ser una necesidad de medir el uso o controlar niveles de temperatura en áreas seleccionadas, la conectividad se logra fácilmente



La más larga vida en el mercado


Los sistemas de bomba de calor de fuente de agua 3E son fáciles de mantener y operar con muy poco estrés en el sistema, ofrecen una vida más larga del sistema y de los componentes.

Ningún otro sistema de calefacción y refrigeración ofrece un costo de ciclo de vida más atractivo

MODELO		3E 003	3E 004	3E 005	3E 007	3E 010	3E 012	3E 015	3E 020	
Potencia frigorífica	kW (*)	2.8	3.8	4.7	7.5	10.4	12.1	15.5	18.80	
Potencia de calefacción	kW (**)	3.7	4.3	5.4	9.2	13.3	13.8	18.7	21.1	
Potencia nominal consumo - refrigeración	kW (*)	0.7	0.8	1.0	1.6	2.2	2.4	3.2	3.9	
Potencia nominal consumo - calefacción	kW (**)	0.8	0.7	0.9	1.8	2.5	2.4	3.3	3.7	
Caudal de aire (máx./mín.)	m3/h	520/335	690/385	830/535	1235/110	1730/1550	1980/1620	2470/1850	2900/1850	
Presión estática máxima disponible (1)	Pa	100	125	125	150	200	250	250	200	
Caudal nominal de agua	l/s	0.14	0.15	0.16	0.32	0.43	0.57	0.60	0.60	
Caída de presión de agua	kPa	18	16	17	19	18	15	17	17	
Peso neto/bruto	Kg	52/55	70/73	73/75	83/87	99/102	120/123	113/116	126/130	
Nivel acústico de presión (LP) (2) Baja/Alta velocidad	dB(A)	43/46	43/46	49/51	49/51	48/51	49/51	49/53	47/54	
Dimensiones	Altura	mm	232	250	250	319	527	527	527	527
	Ancho	mm	1038	1040	1040	1139	1153	1407	1407	1611
	Profundidad	mm	576	829	829	827	681	681	681	681
Conexiones hidráulicas		1/2" G	1/2" G	1/2" G	3/4" G	3/4" G	1" G	1" G	1" G	
Cantidad de refrigerante		0.65	0.98	0.98	1.10	1.98	2.10	2.32	2.60	

FUENTE AGUA - SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR

- Los edificios contienen ganancias internas de calor durante todo el año.
- Iluminación: de 11 a 13 vatios por metro cuadrado.
- Personas - entre 100 y 150 vatios.
- Equipo - fotocopiadoras, computadoras, etc.
- Estos pueden ser recuperados y reciclados por un sistema de bomba de calor por agua.
- Calefacción de espacios.
- Calentamiento de agua.
- Circuito frigorífico simple de compresión de vapor.
- El calor del modo de refrigeración se extrae del aire y se rechaza en el circuito de agua.
- Eficiencias competitivas 3 kW-15 kW.
- En el modo de calefacción, el proceso se invierte, siendo el calor extraído del circuito de agua y expulsado al aire.
- La energía térmica se puede transferir ("bombear") entre el aire y el circuito de agua, en cualquier dirección, bajo demanda.
- La forma más eficiente de mover la energía térmica.
- Una tubería de 50 mm puede transportar tanta refrigeración como un conducto de 600 mm.
- Hasta un 90% menos de transporte Energía.
- La masa del circuito de agua también proporciona almacenamiento térmico.
- Los intercambiadores de calor de agua son más compactos y eficientes que los intercambiadores de calor enfriados por aire.
- Operar a temperaturas de condensación más bajas.
- Compresor inverter.



3 Entalpia
Europe
Energy

Entalpia Europe sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 65/79
00-697 Warszawa
Poland