



El control de la humedad y ahorro energético para piscinas interiores spas

Modelos deshumidificadores 44 y 66



El control de la humedad y ahorro energético para piscinas interiores spas

Calorex control elegante de la humedad y ahorro energético

El diseño atractivo y compacto de Calorex 44 y 66 aloja una tecnología silenciosa y alta eficacia deshumidificadora que se adapta perfectamente a las demandas de los diversos tipos y configuraciones de la piscina.

Calorex le ayuda de dos maneras: Protege el ambiente de la piscina y reduce sus costes.

¿Por qué un deshumidificador?

Una piscina interior es un ambiente maravilloso del ocio y del ejercicio pero la evaporación de la superficie del agua plantea verdaderos problemas para la estructura del edificio.

La exposición prolongada a la humedad alta es causa de que las paredes, los finales decorativos y los techos se deterioren rápidamente. Debe cuidarse la elección de los materiales y las técnicas correctas para el edificio y un deshumidificador Calorex que eliminará continuamente el exceso de humedad del ambiente.

Los bañistas aprecian una humedad confortable entre el 55% - 65%.

Ahorro de Energía

Eliminar la humedad del aire permite al Calorex absorber energía latente y volverla al aire de la piscina como calefacción de aire útil.

Su tecnología de bomba de calor transmite 2.5 kilovatios a la calefacción de aire ambiente para cada 1 kilovatio de electricidad consumido – un verdadero ahorro en los costes de mantenimiento.

Cada unidad es suministrada provista con 2 kits para poder obtener la mejor opción para su colocación

Montaje a la pared - con el soporte de pared, fijaciones, y aislamiento de vibración.

Montaje en el suelo - con la posibilidad de ajuste de altura y aislamiento de las vibraciones.

La posición de la rejilla de salida de aire es ajustable permitiendo la descarga del aire horizontal o vertical



Modelo Calorex 44



Control del humidistato

DIAGRAMA DE LA CIRCULACIÓN DEL AIRE EN MONTAJE EN SUELO

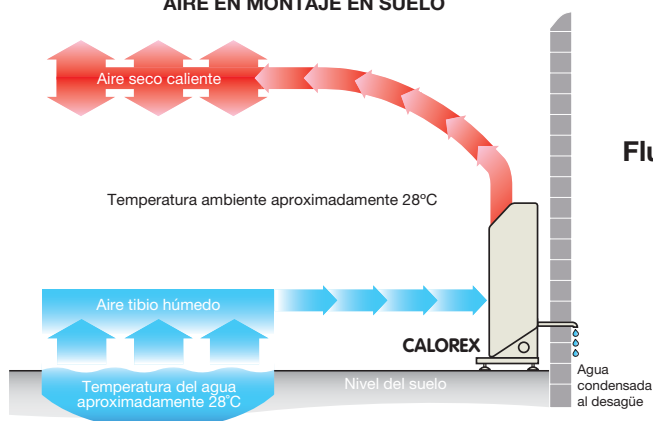
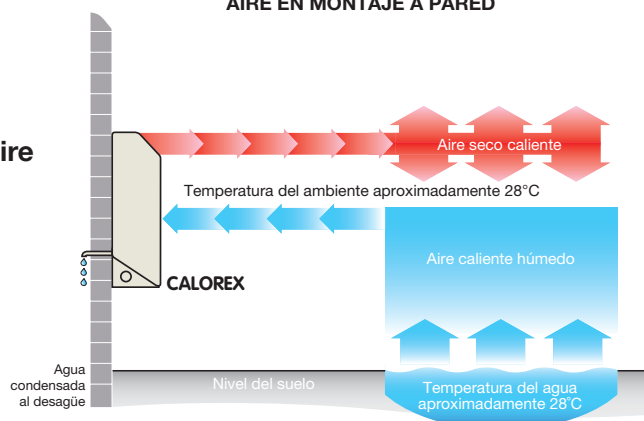


DIAGRAMA DE CIRCULACIÓN DEL AIRE EN MONTAJE A PARED



Calefacción de aire

Los modelos 44 y 66 pueden proporcionar al recinto de la piscina calefacción primaria de aire cuando está equipada con las baterías opcionales del agua caliente de calefacción (LPHW-low pressure hot water).

Una conexión del Calorex al suministro de agua caliente de una caldera de calefacción permite que el deshumidificador distribuya el aire caliente así como aire seco alrededor del vaso de la piscina.

Al seleccionar esta opción, se puede eliminar el uso de calentadores de ventiladores o de radiadores separados. Respectivamente el DH44/66 proporciona 3 y 5 kilovatios de aire calefacción.

Las unidades de Calorex LPHW se suministran con una válvula de tres vías montadas en el interior y conectada para su control con un termostato opcional a 12 V. La calefacción de aire eléctrica está también disponible, proporcionando 2kW y 4kW de calor respectivamente.

A través de la pared

Cuando se prefiere colocar las unidades de Calorex en una sala de planta contigua, se puede usar el variante TTW. Se suministra con todos los soportes murales y rejillas decorativas para los conductos de aire. La opción de LPHW está disponible para TTW.

Descongelación

Para la capacidad máxima del funcionamiento sobre una amplia gama de temperaturas los 44/66 pueden funcionar a un mínimo de 5°C que permiten a los usuarios a reducir en las piscinas cubiertas el excedente de temperatura del aire

del recinto de la piscina durante períodos de no-ocupación sin perder la protección de su sistema de deshumidificación. ¡Un gran ahorro de energía!

Conexión condensado:

Las conexiones de los condensados se pueden hacer de cualquier lado del Calorex - la bandeja del goteo es removible para su la limpieza.

Instrucciones y controles:

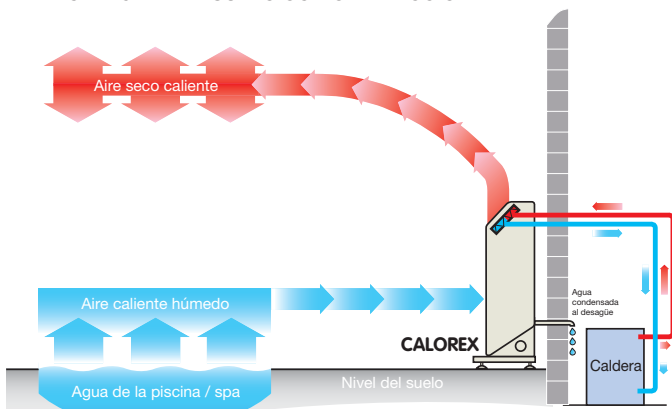
La instalación de las dos unidades y de sus variantes de TTW debe ser realizado de acuerdo con las normas eléctricas vigentes para las piscinas. El DH44/66 se certifica a IP45 y puede instalarse adyacente a piscina a condición de que no se sitúen más cerca de 2 metros del borde del agua y se equipen con un interruptor a toma de tierra.

Cada unidad se equipa con un humidistato incorporado que efectúa el control requerido para funcionar el deshumidificador. El cliente puede elegir la instalación de un humidistato exterior a 12V - los terminales de la conexión se proporcionan ya dentro del panel de la máquina para una conexión fácil.

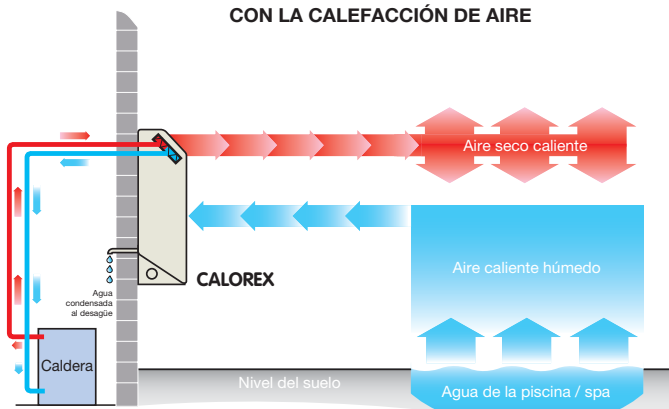
Cuando se utiliza la opción de LPHW el Cliente debe instalar un termostato de 12V para controlar la operación de la válvula de tres vías - la conexión de los terminales ya esta incluida. Los clientes pueden elegir un funcionamiento continuo o solamente cuando opera el compresor.

Calorex puede proveer los controles individuales o combinados para operación alejada de las unidades de 44/66.

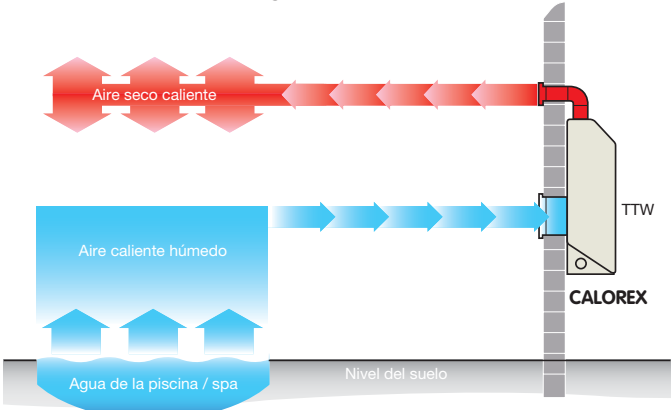
MONTAJE EN EL SUELO CON CALEFACCIÓN DE AIRE



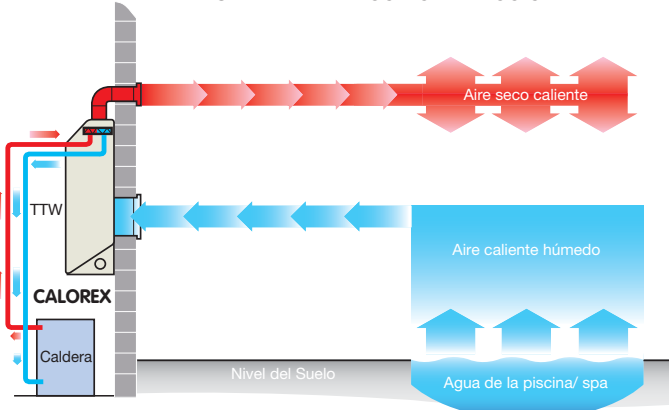
INSTALACIÓN A TRAVÉS DE LA PARED CON LA CALEFACCIÓN DE AIRE



A TRAVÉS DE LA PARED



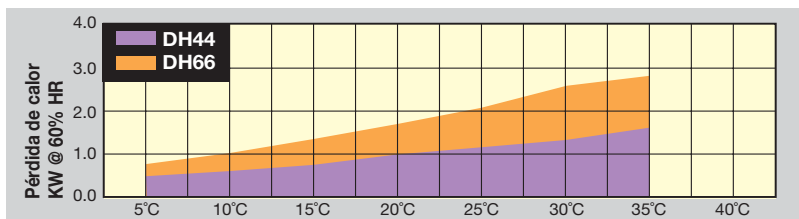
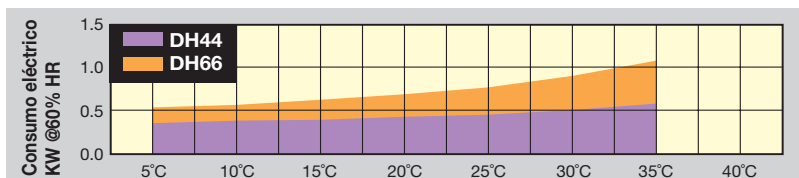
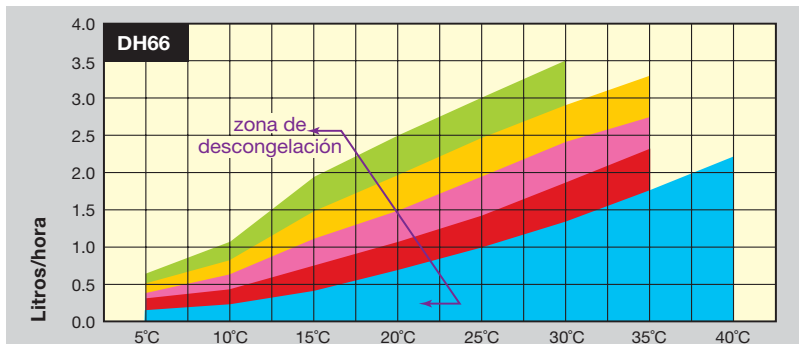
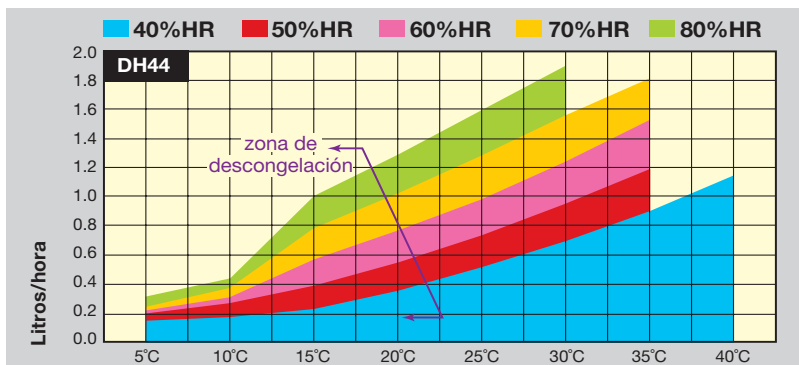
A TRAVÉS DE LA PARED CON CALEFACCIÓN DE AIRE



Nuestro producto es nuestra reputación. Y ambos son insuperables

Calorex DH44/66 Especificaciones Técnicas

- Máxima extracción de humedad y el mínimo consumo de energía en su categoría – el beneficio de Calorex
- Carcasa anticorrosión de resina de fibra de vidrio en una pieza, con filtro (opcional) fácil de limpiar. Cambiador de calor cubierto por finas capas de poliéster
- Operación silenciosa, compresor scroll
- Refrigerante cero del agotamiento del ozono
- Presión operativa baja asegura una larga duración
- Sistema protector de alta y baja presión y uso de un temporizador
- Descarga de aire ajustable a horizontal o vertical
- La opción 'X' proporciona automáticamente la operación a bajas temperaturas a 0°C
- Opción completa de LPHW con control válvula de tres vías terminales de la conexión de la válvula y del termostato
- Conexión de condensado en cualquier lado, bandeja del goteo desprendible para la limpieza
- Humidistato y termostato alejados en opción.



Temperatura del aire mínima: - DH44/66A = 15°C Temperatura del aire mínima: - DH44/66AX = 0°C

MODELO		DH44	DH66
Deshumidificación @ 30°C/60% HR	l/hr	1.25	2.41
Deshumidificación @ 30°C/70% HR	l/hr	1.58	2.82
Flujo de aire	m³/hr	440	740
Consumo de energía	kW	0.51	0.98
Amperos nominales	A	2.6	4.2
Alimentación eléctrica	V/ph/H	230/1/50	230/1/50
Calor recuperada	kW	1.6	3.0
Pérdida de calor de la batería de calefacción de aire (opcional)	kW	3.3	5.8
Tubo de condensado	Ø mm	19	19
Margen de temperatura de funcionamiento*	°C	17-35	17-35
Nivel sonoro máximo	dB(A)	42	44
Dimensiones estandares			
Anchura	mm	880	1345
Profundidad	mm	340	340
Altura	mm	1000	1000
Peso	kg	57	74

*Opción X 5°C - 35°C

calorex®

CALOREX HEAT PUMPS LIMITED

The Causeway, Maldon, Essex, CM9 5PU United Kingdom

Tel No. +44 (0) 1621 856611 Fax No. +44 (0) 1621 850871

e.mail: sales@calorex.com web: www.calorex.com