



calorex®

Deshumidificadores

Para piscinas interiores y spas

Control de humedad y condensación al estilo Calorex

Rango completo de consolas deshumificadoras sobre suelo o pared

Recuperación de calor y opción de calefacción al aire

Ahorre hasta un 75% en costes de funcionamiento y en emisiones de CO₂

EL RETO:

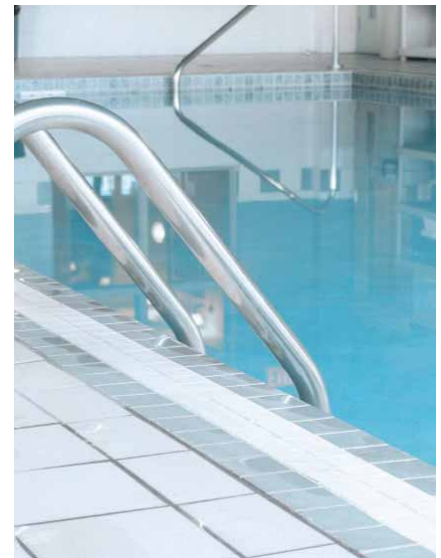
El aire que hay en la atmósfera **contiene humedad** que cuando no es tratada adecuadamente puede producir daños en la estructura del edificio o incluso el colapso

¿Por qué deshumidificar?

Una piscina de interior es un maravilloso entorno para el ocio y el ejercicio, pero la evaporación de la superficie del agua presenta problemas reales que pueden afectar a la estructura del edificio. Una exposición prolongada a la humedad ocasionará rápidos deterioros en las paredes, techos y en la decoración en general. El confort personal es también muy importante. Una alta humedad provoca sensación de malestar y en tanto no se controle, los bañistas no disfrutarán cómodamente del baño. Una sensación agradable de humedad se consigue en el rango de 55%-65%.

La condensación.

Si no se controla, puede suponer un importante problema en piscinas cubiertas y spas. La condensación se forma por la evaporación del agua que carga de humedad el aire y se deposita en paredes y techos. Ésta puede causar daños en la estructura o incluso el colapso del local. En el pasado, los sistemas para combatir este problema consistían en extraer el aire del interior, desperdiciando una gran cantidad de energía latente. Ahora, la ciencia del control de humedad se ha posicionado en otras nuevas tecnologías. Los deshumidificadores Calorex, proveen una solución eficiente y económica.

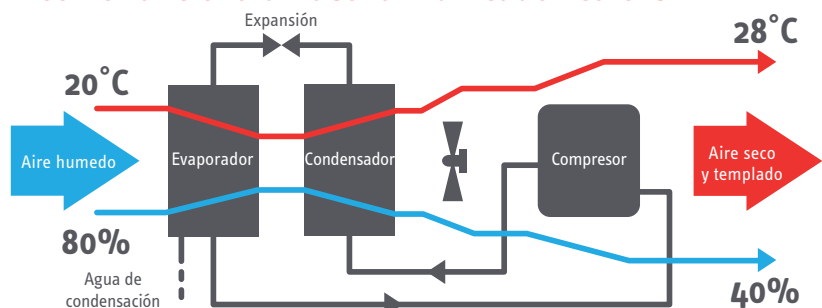


Problemas causados por exceso de humedad.

- ❌ Corrosión
- ❌ Deterioro de edificios
- ❌ Falta de confort ambiental
- ❌ Condesnaciones
- ❌ Malos olores
- ❌ Moho y hongos
- ❌ Niebla

Conservación de energía y eficiencia mejorada

Cómo funciona un deshumidificador Calorex



Principios de funcionamiento del deshumidificador aire-aire

El proceso de deshumidificación comienza aspirando el aire húmedo y pasándolo por el deshumidificador. En un primer momento el aire pasa por el serpentín de refrigeración donde es rápidamente enfriado y llevado hasta el punto de rocío, donde el aire se seca y se recupera su calor latente para ser reutilizado durante el siguiente ciclo. El aire frío pasa después por el condensador donde es de nuevo calentado y devuelto a la sala con la humedad requerida.

LA SOLUCIÓN!

La solución a este problema es la gama Calorex diseñada para este propósito. **Deshumidificadores** con estilo para el control de la humedad y recuperación de calor en piscinas y spas de interior.

Alto - rendimiento, Bajo - consumo Calorex.

Los deshumidificadores Calorex de alto rendimiento y bajo consumo minimizan la necesidad de utilizar la costosa extracción de aire.

Funcionando bajo el principio de bomba de calor, estas unidades de alto rendimiento recirculan el aire de la piscina eliminando la humedad contenida y devolviéndolo templado y seco al recinto de la piscina. Trabajando de esta manera, mantienen una humedad confortable, minimizando la condensación y manteniendo los costes de climatización al nivel más bajo posible.

Rápida instalación, funcionamiento flexible

Totalmente autónomos y equipados, los deshumidificadores Calorex, requieren una mínima instalación. Cuando entran en funcionamiento son silenciosos, seguros y eficientes. La flexibilidad viene de serie. Cada unidad incorpora una estilizada rejilla que permite al aire ser dirigido en un ángulo de hasta 80º en horizontal y vertical, permitiendo instalaciones a diferentes niveles.

Ahorro de energía

Eliminar la humedad del ambiente permite a las unidades Calorex absorber la energía latente del aire y devolverla al ambiente como calefacción de aire. Esta tecnología de bomba de calor consigue 2,5kW de calentamiento de aire por cada 1kW de electricidad consumida. Un auténtico ahorro en los costes de mantenimiento. Por lo tanto es la mejor elección que puede tomar, una gama completa está disponible. Cada unidad es suministrada con kits de instalación completa y aislamiento acústico. La gama de deshumidificadores Calorex incluyen kits de montaje en pared o sobre suelo.

Todos los deshumidificadores están fabricados en el Reino Unido en nuestra fábrica de Maldon, acreditada con la certificación ISO 9001.

Principales beneficios de un deshumidificador Calorex

- ✓ Diseño flexible para un uso e instalación sencillos
- ✓ Eficiencia energética
- ✓ Funcionamiento a bajas temperaturas
- ✓ Disponible con opción de calentamiento de aire
- ✓ Funcionamiento automático
- ✓ Calidad en su construcción
- ✓ Características opcionales
- ✓ Instalación sencilla
- ✓ Recuperación de la calor al aire

Los deshumidificadores Calorex mantienen una humedad confortable, minimizando la condensación y manteniendo los costes de climatización al nivel más bajo posible.



Funcionamiento a bajas temperaturas

El recinto de su piscina continúa necesitando protección cuando Ud. no lo está utilizando, pero por ahorro energético es necesario bajar la temperatura del aire si la piscina no está en uso. Las versiones con sistema defrost funcionan hasta temperaturas justo por encima del punto de congelación, garantizando el nivel de humedad incluso en condiciones muy frías.

Unidades sobre pared DH33/55

El deshumidificador sobre pared con mayor extracción de humedad y menor consumo energético de su clase.

✓ Mayor extracción de humedad y menor consumo energético

✓ Libre de corrosión, cubierta de composite fácil de limpiar.

✓ Refrigerante protector de la capa de ozono.

✓ Bajas presiones de funcionamiento interno para una mayor vida útil.

✓ Ventilador por detección de humedad o modo continuo.

✓ Salida de aire ajustable en horizontal y vertical.

✓ Múltiples opciones para una instalación flexible.

ESPECIFICACIONES	unidades	DH33	DH55
Redimiento (unidad estándar)			
Temperaturas de funcionamiento	°C	15 - 35	15 - 35
Deshumidificación @ 30°C/60% RH	l/hr	1.25	2.5
Recuperación calor/aire @ 30°C/60% RH	kW	1.9	3.5
Flujo de aire	m³/h	440	740
Presión estática externa	Pa	0	0
Nivel sonoro @3m	dB(A)	48	48
Refrigerante		R407c	R407c
Datos eléctricos			
Alimentación	V/Hz	230/50	230/50
Consumo nominal de potencia	kW	0.75	1.2
Consumo máximo de potencia	amps	4.4	7.5
Fusible máximo	amps	10	13
Fusible máximo del calentador eléctrico	amps	20	32
Consumo al arranque del compresor	amps	15	30
Calentador adicional			
Tipo		Opcional LPHW*	Opcional LPHW*
Salida de calor con flujo @80°C	kW	3	5
Caudal	l/min	5	5
Dimensiones			
Ancho	mm	780	1245
Fondo	mm	255	255
Alto	mm	653	653
Peso	kg	37	58
Salida de condensados (Manguera de plástico flexible)	mm	10	10

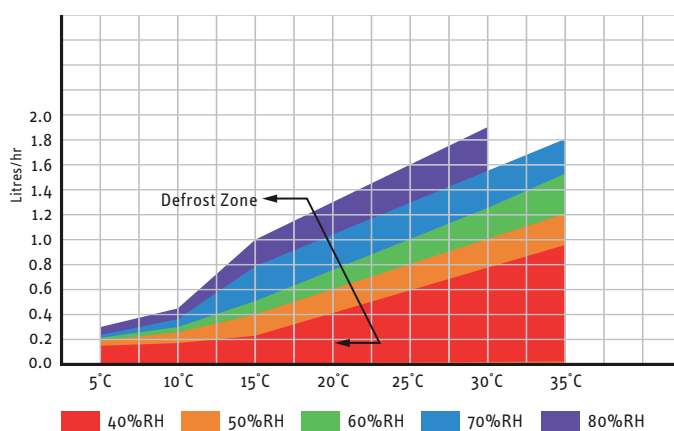
*LPHW (Low Pressure Hot Water) (Circuito de agua caliente a baja presión)

Opcionales

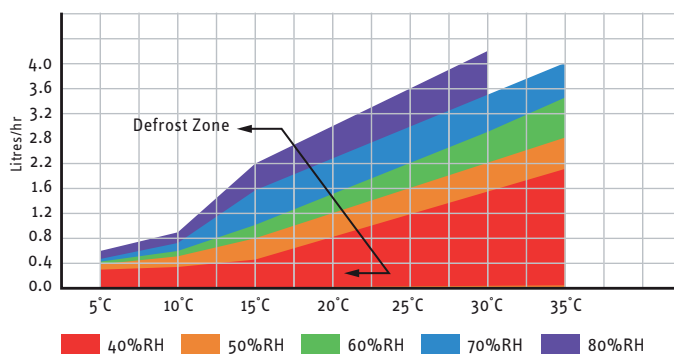
- Versión a través de pared
- Calefacción de aire por circuito de agua
- Humidistato y Humidistato/termostato remotos (12v).
- Calefacción de aire por resistencia eléctrica (2kw y 4kw)
- Sistema defrost (permite el funcionamiento hasta 5°C)

Tabla de rendimiento

DH 33



DH 55



CALOREX DH 33 / DH 55



Calorex se reserva el derecho de modificar estas especificaciones en cualquier momento

Unidades sobre pared DH44/66

El deshumidificador sobre pared con mayor extracción de humedad y menor consumo energético de su clase.

- ✓ Mayor extracción de humedad y menor consumo energético.
- ✓ Libre de corrosión, cubierta de aluminio y filtro de aire fáciles de limpiar.

- ✓ Super silencioso, compresor scroll.
- ✓ Refrigerante respetuoso con la capa de ozono.
- ✓ Bajas presiones de funcionamiento interno para una mayor vida útil.

- ✓ Salida de aire ajustable en horizontal y vertical.
- ✓ Ventilador por detección de humedad y ciclo continuo.

ESPECIFICACIONES	unidades	DH44	DH66
Redimiento (unidad estándar)			
Temperaturas de funcionamiento	°C	17 - 35	17 - 35
Deshumidificación @ 30°C/60% RH	l/hr	1.25	2.41
Recuperación calor/aire @ 30°C/60% RH	kW	1.6	3.0
Flujo de aire	m³/h	440	740
Presión estática externa	Pa	0	0
Nivel sonoro @3m	dB(A)	42	44
Refrigerante		R407c	R407c
Datos eléctricos			
Alimentación	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Consumo nominal de potencia	kW	0.51	0.98
Consumo máximo de potencia	amps	3.5	6
Fusible máximo	amps	10	13
Consumo al arranque del compresor y con calentador eléctrico	amps	12	26
Calentador adicional			
Tipo		Opcional LPHW*	Opcional LPHW*
Salida de calor con flujo @80°C	kW	3.3	5.8
Caudal	l/min	4.8	10.2
Dimensiones			
Ancho	mm	880	1345
Fondo	mm	340	340
Alto	mm	1000	1000
Peso	kg	57	74
Salida de condensados (Manguera de plástico flexible)	mm	16	16

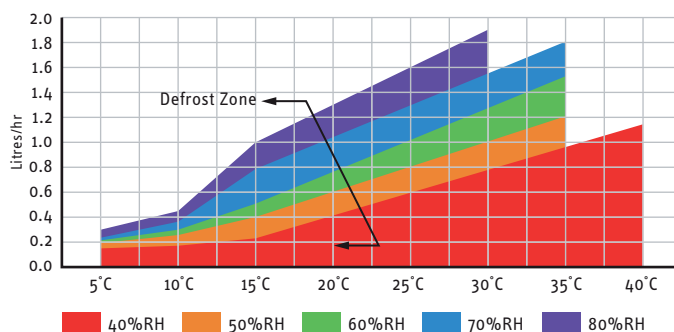
*LPHW (Low Pressure Hot Water) (Circuito de agua caliente a baja presión)

Opcionales

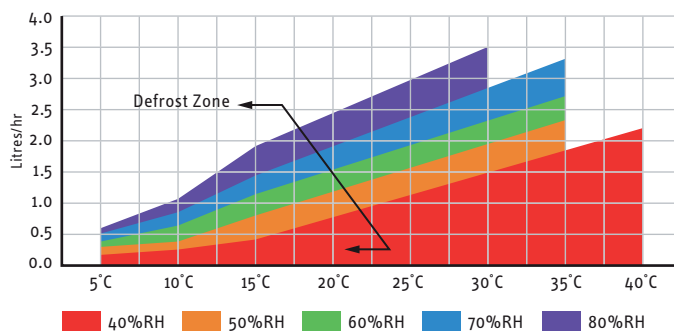
- Versión a través de pared
- Calefacción de aire por circuito de agua caliente con válvula de 3 vías y conexión a termostato de 12v
- Humidistato y Humidistato/termostato remotos (12v).
- Sistema defrost (permite el funcionamiento hasta 5°C)

Tabla de rendimiento

DH 44



DH 66



Las unidades LPHW de Calorex incluyen una válvula de tres vías montada internamente y conexión para su control a un termostato opcional de 12v (1). Calentadores eléctricos de aire también están disponibles, suministrando 2Kw y 4Kw de calor respectivamente (2).

CALOREX DH 44 / DH 66



1. Aplicable a DH 44/66/75/110
2. Aplicable a DH 33/55

Calorex se reserva el derecho de modificar estas especificaciones en cualquier momento

GRAN CAPACIDAD

DH75/110

Deshumidificadores sobre suelo de alto rendimiento con calentamiento de aire opcional.

✓ Mayor extracción de humedad y menor consumo energético

✓ Libre de corrosión, rejilla de aire en aluminio y filtro fáciles de limpiar.

✓ Refrigerante amigo del ozono

✓ Bajas presiones de funcionamiento interno para una mayor vida útil.

✓ Salida de aire ajustable

✓ Ventilador de dos velocidades.

ESPECIFICACIONES	unidades	DH75	DH100
Redimiento			
Temperaturas de funcionamiento	°C	5 - 40	5 - 35
Deshumidificación @ 30°C/60% RH	l/hr	3.6	4.5
Recuperación calor/aire @ 30°C/60% RH	kW	4.0	5.2
Caudal de aire	m³/h	1180	1180
Nivel sonoro @3m	dB(A)	53	53
Refrigerante		R407c	R407c
Datos eléctricos			
Alimentación	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Consumo nominal de potencia	kW	1.5	2.1
Consumo máximo de potencia	amps	9.5	12
Fusible máximo	amps	13	20
Consumo al arranque del compresor y con calentador eléctrico	amps	55	66
Calentador adicional			
Tipo		Opcional LPHW*	Opcional LPHW*
Salida de calor con flujo @80°C	kW	8.9	8.9
Caudal	l/min	9.6	9.6
Dimensiones			
Ancho	mm	1520	1520
Fondo	mm	385	385
Alto	mm	796	796
Peso	kg	144	144
Salida de condensados (Manguera de plástico flexible)	mm	15	15

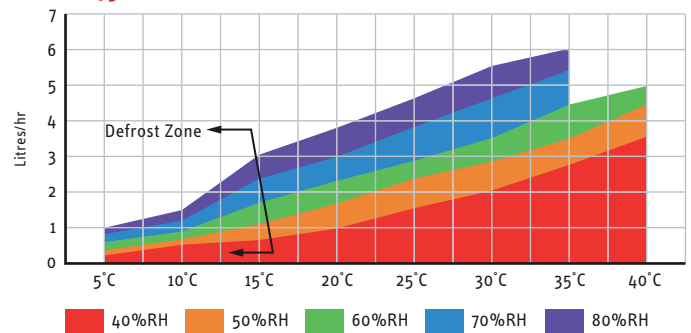
*LPHW (Low Pressure Hot Water) (Circuito de agua caliente a baja presión)

Opcionales

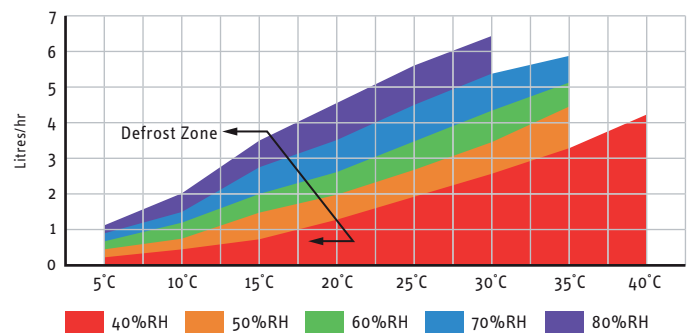
- Versión a través de pared
- Calefacción de aire por circuito de agua caliente con válvula de 3 vías y conexión a termostato de 12v
- Humidistato y Humidistato/termostato remotos (12v).
- Sistema defrost (permite el funcionamiento hasta 5°C)

Tabla de rendimiento

DH 75



DH 110



Cuando es más conveniente instalar la unidad Calorex en una sala adyacente al recinto de la piscina, la versión TTW (a través de pared) ofrece todos los elementos necesarios incluyendo las rejillas de pared y los conductos de aire. La opción LPHW (calentamiento adicional del aire por agua caliente) también está disponible para las unidades TTW.

CALOREX DH 75 / 110



Calorex se reserva el derecho de modificar estas especificaciones en cualquier momento

CAUDAL DES AIRE HOW IT WORKS

Moderna y eficaz tecnología diseñada específicamente para piscinas

Cada deshumidificador Calorex incorpora un humidistato para controlar la humedad relativa (RH) en el rango ideal de 55% - 65%. Con la humedad (HR) bajo control, la condensación se ve minimizada seleccionando la instalación más apropiada de los esquemas que se muestran debajo. NOTA: las zonas más vulnerables como ventanas, lucernarios u otras zonas frías pueden crear condensación cuando las temperaturas externas sean bajas, salvo que el aire seco sea enviado directamente sobre ellas.

Diagrama de impulsión de aire con montaje sobre pared

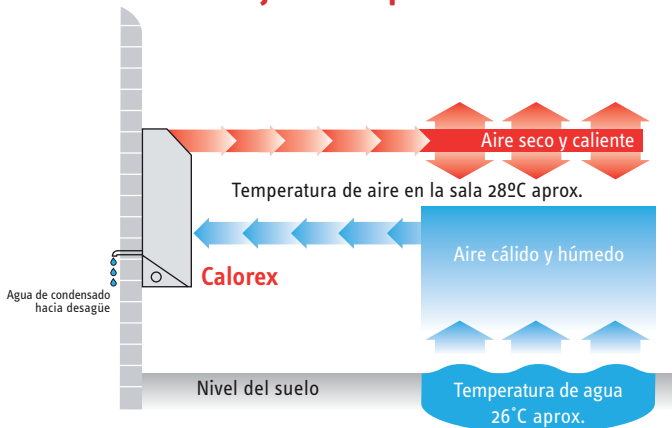
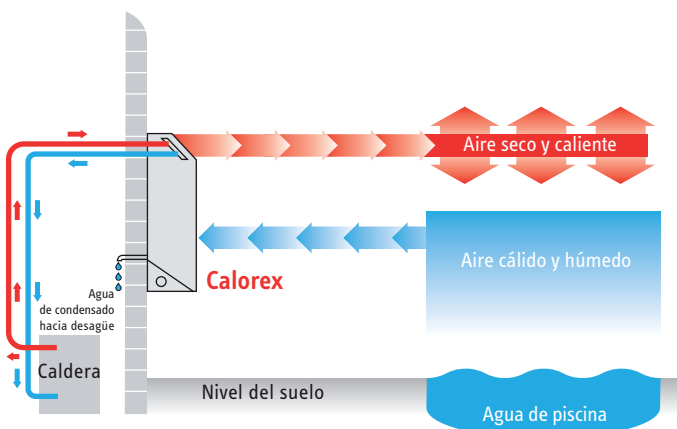


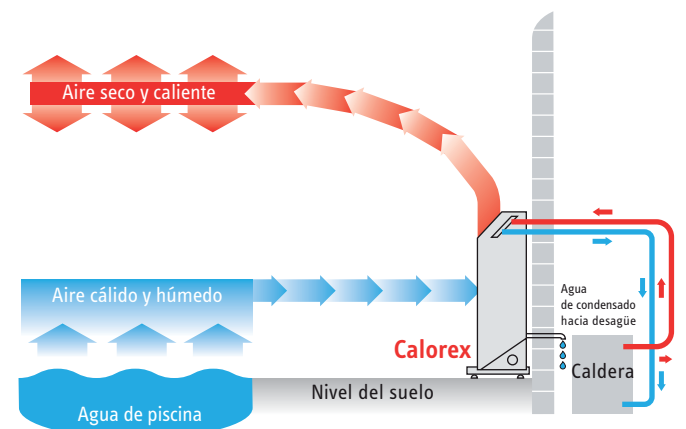
Diagrama de impulsión de aire con montaje sobre suelo



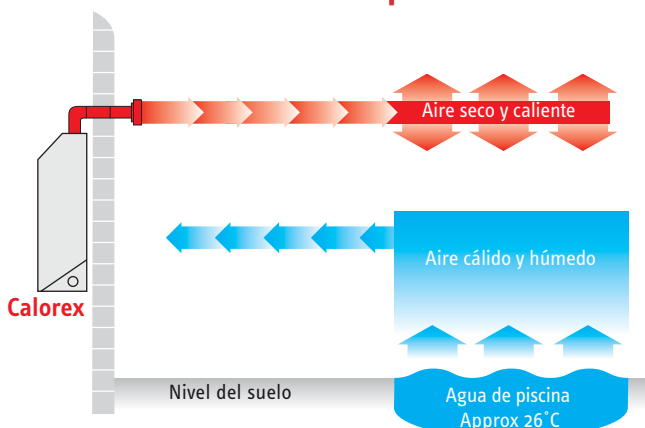
Montaje sobre pared con calentamiento de aire



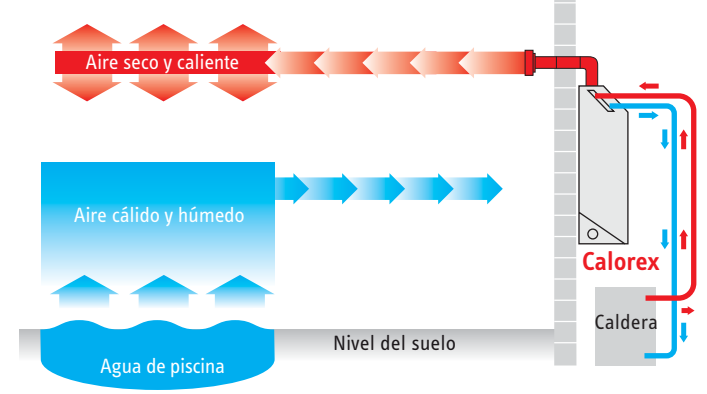
Montaje sobre suelo con calentamiento de aire



Versión a través de pared



Versión a través de pared con calentamiento de aire



Soporte técnico y asistencia postventa

Nuestro equipo de técnicos cualificados y amplia experiencia le facilitarán el soporte técnico que necesite

Tel +44 (0)1621 856611
www.calorex.com

Maldon CM9 4XD United Kingdom

APOYO INTEGRAL

Los deshumidificadores Calorex están diseñados en el Reino Unido y el servicio postventa es ofrecido por nuestra red de atención al cliente.

Para garantizar que su equipamiento está correctamente dimensionado, le ofrecemos un servicio de cálculo informatizado de su instalación, respondiendo de manera rápida a sus preguntas.

Un soporte técnico y eficaz es ofrecido gracias a la experiencia y formación de nuestro equipo.



Spanish Pool DH V1

