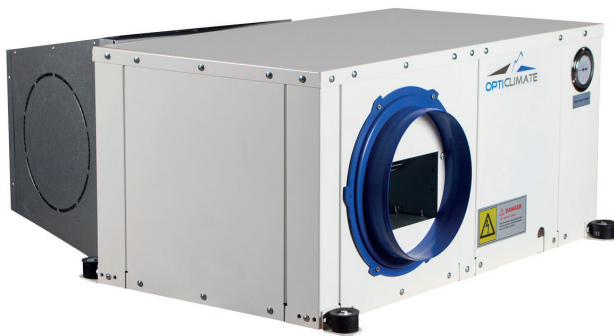


OPTICLIMATE

CONTROL ÓPTIMO DEL CLIMA



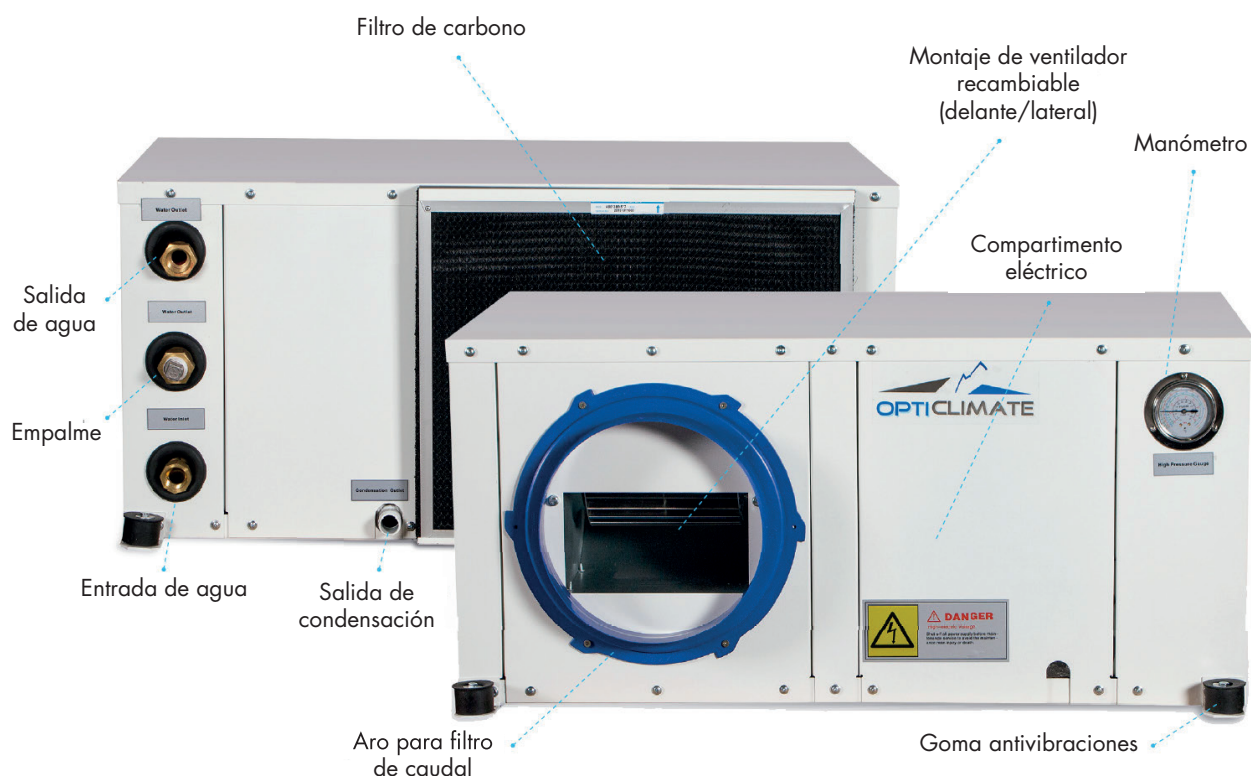
**OptiClimate es la única solución integral para gestionar su clima interior.
Puede enfriar, calentar, deshumidificar, filtrar y hacer circular el aire al mismo tiempo.**

Ya no depende de la temperatura exterior y puede crear el clima óptimo en verano e invierno. Incluso durante una ola de calor, se alcanzan temperaturas ideales. El OptiClimate garantiza una distribución óptima del aire en la habitación, creando una temperatura uniforme. Las temperaturas pueden ajustarse a sus requisitos ideales y mantenerse continuamente. El OptiClimate está disponible en versión refrigerada por agua o por aire.

PROPIEDADES Y FUNCIONES DEL OPTICLIMATE PRO3 Y PRO4

- La climatización perfecta en verano e invierno
- Enfriar, calentar y deshumidificar el aire que circula y filtra en un solo aparato
- Ajuste manual o completamente automático
- Introduzca la temperatura diurna y nocturna y OptiClimate hace el resto; no podría ser más simple
- Sensor de luz para cambio automático entre programa diurno y nocturno
- Higrostat para el ajuste de la humedad atmosférica
- Función única de deshumidificación del aire (con el PRO4, ¡incluso si el aire acondicionado no enfría!)
- Deshumidificación posible durante el día, la noche y de forma continua el sistema de control climático más seguro
- Consumo de energía relativamente bajo
- Fácil de instalar
- Protección integrada contra fugas de agua y temperatura
- Válvula de control de agua automática
- Reinicio automático (después de un corte de energía)
- La función Pre-Heat garantiza una habitación precalentada durante la transición de la noche al día.
- La función de enfriamiento lento asegura que la temperatura no baje demasiado rápido del día a la noche
- La función Cool at night asegura que incluso durante la noche, la habitación se puede enfriar (por ejemplo, durante el verano o en el caso de un clima cálido)
- Ideal para habitaciones cerradas.
- El OptiClimate enfriado por agua tiene una derivación única para usar agua del grifo u otras fuentes de agua
- La unidad exterior del OptiClimate refrigerado por aire se suministra con mangueras flexibles y acoplamientos rápidos; sin necesidad de un instalador
- El modelo 15000 también está disponible con tecnología inverter





CONTROL ÓPTIMO DEL CLIMA CON: **OPTICLIMATE**

El OptiClimate es un sistema de control de clima desarrollado íntegramente en las instalaciones de la empresa. El resultado es un producto completamente optimizado y eficiente que permite ajustar el clima a la perfección consumiendo la menor cantidad de energía posible.

OptiClimate es la única solución completa para gestionar su clima interior y tiene la propiedad única de poder enfriar, calentar o deshumidificar, filtrar y hacer circular el aire al mismo tiempo. Ya no depende de la temperatura exterior y puede disfrutar del clima perfecto, tanto en verano como en invierno. Incluso puedes alcanzar la temperatura ideal durante una ola de calor. El OptiClimate crea una distribución óptima del aire en la habitación creando una temperatura uniforme. Las temperaturas se pueden ajustar exactamente a sus deseos y se mantendrán continuamente.

El OptiClimate está disponible en diseño enfriado por agua o enfriado por aire. El OptiClimate refrigerado por agua está disponible en las versiones PRO3 y PRO4. El PRO4 tiene una función de deshumidificación extremadamente potente y eficiente. El modelo 15000 también está disponible en tecnología inverter.

OPTICLIMATE

MODELOS

REFRIGERADO POR AGUA

El modelo de OptiClimate refrigerado por agua enfría el aire utilizando agua como refrigerante y calienta mediante resistencias cerámicas. El agua fría se utiliza para enfriar el aire, que a su vez calienta el agua de 35°C a 50°C. Es ideal para enfriar objetos cerca de fuentes de agua, como un edificio junto a un canal, un cobertizo para botes, un yate, una piscina o un invernadero. El modelo OptiClimate con refrigeración por agua está especialmente indicado para edificios históricos y monumentos, donde no está permitido instalar unidades exteriores.



Tipo	Conexión	Fase*	Consumo de energía	Capacidad de refrigeración	Capacidad de deshumidificación L/24h**	Consumo de agua L/min***	Calentamiento	Dimensiones	Peso
2000 PRO3	230V	1 of 2	500W	2000W	35	0,6 - 1,2	2x1300W	100x50x42	53kg
3500 PRO3	230V	1 of 2	740W	3500W	55	1,0 - 2,0	2x1500W	100x50x42	57kg
6000 PRO3	230V - 400V	1 of 3	1450W	6000W	100	2,0 - 4,0	3x1500W	115x53x43	80kg
10000 PRO3	230V - 400V	1 of 3	2150W	10.000W	170	3,0 - 6,0	3x2000W	115x56x50	120kg
15000 PRO3	400V	3	3100W	15.000W	270	5,0 - 9,0	3x2700W	121x70x54	160kg
15000 PRO4 Inverter	400V	3	3100W	15kW (boost +8%)	441	5-10	3x2700W	121x70x54	160kg

* En conexiones bifásicas y trifásicas se conecta un calentador por fase.

** Al 80% de humedad y temperatura ambiente de 30°C.

*** A una temperatura del agua de refrigeración de 6° a 20°C.

OPTICLIMATE

MODELOS

REFRIGERADO POR AIRE

El modelo OptiClimate refrigerado por aire (Opticlimite Split) funciona según el mismo principio que la versión con refrigeración por agua. Pero el OptiClimate Split usa aire como refrigerante, en lugar de agua.

El OptiClimate Split dispone de una unidad exterior que debe instalarse a una distancia no superior a 30 metros. La unidad dividida se entrega con mangueras flexibles y acoplamientos rápidos. Para la instalación, no es necesario llamar a un técnico. La unidad dividida también se puede desmontar fácilmente.



Tipo	Conexión	Fase *	Consumo de energía	Capacidad de refrigeración	Consumo de agua/ min **	Calentamiento	Dimensiones	Peso
3500 PRO3 Split	230V	1 of 2	820W	3500W	55	2x1500W	100x50x42	50kg
10000 PRO3 Split	230V - 400V	1 of 3	2390W	10.000W	170	3x2000W	115x56x50	110kg
15000 PRO3 Split	400V	3	3500W	15.000W	270	3x2700W	121x70x54	150kg
15000 PRO3 Split inverter	400V	3	3500W	15kW (boost+8%)	270	3x2700W	121x70x54	150kg

Todos los modelos también disponibles en versión EX (extended).

* En conexiones bifásicas y trifásicas se conecta un calentador por fase.

** Al 80% de humedad y temperatura ambiente de 30°C.

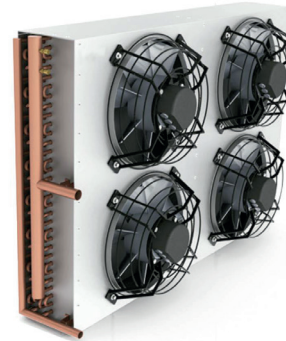
OPTICLIMATE

ENFRIADORAS DE AGUA

OC ENFRIADORA COMPACTA VERTICAL

Enfriador de agua pequeño y liviano, ideal para espacios reducidos en edificios residenciales y comerciales.

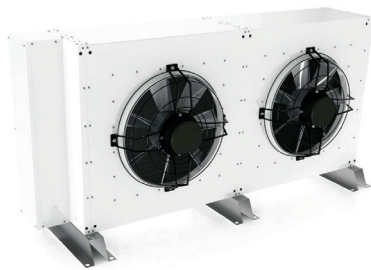
- Capacidad: de 4,5 a 32 kW
- Diámetro del tubo: 3/8" superficie interior lisa (S) y superficie interior ranurada (R)
- Distancia entre aletas: 2,1 mm
- Diámetros motor ventilador: 350 mm - 4 y 6 polos
- Número de motores de ventilador disponibles: de 1 a 2x3 motores de ventilador



El sistema OptiClimate se puede conectar a un enfriador de agua.

El enfriador de agua es una forma súper eficiente de recircular agua o una mezcla de glicol en un sistema de circuito cerrado. Los ventiladores y la bomba de circulación son las únicas partes que consumir energía. El enfriador de agua permite preparar agua para los Opticlimates a temperaturas exteriores superiores a 40°C.

Tipo	ModeloC	apacidad	Peso	Dimensiones	Sonido	PotenciaV	entiladores	Capacidad de agua
OC Water Cooler 4,5 kW	1x OC 2000 / 1x OC 3500	4,5 kW	7 kg	650x410x320	28 dB(A)	0,06 kW	1	2 ltr
OC Water Cooler 9 kW	1x OC 6000	9 kW	13 kg	1200x410x320	31dB(A)	0,12 kW	2	4 ltr
OC Water Cooler 14 kW	1x OC 10000 / 2x OC 6000	14 kW	19 kg	1750x410x320	33dB(A)	0,18 kW	3	6 ltr
OC Water Cooler 18 kW	1x OC 15000	18 kW	26 kg	1200x810x320	34dB(A)	0,24 kW	4	8 ltr
OC Water Cooler 32 kW	2x OC 15000	32 kW	52 kg	1750x810x320	36dB(A)	0,36 kW	6	21 ltr



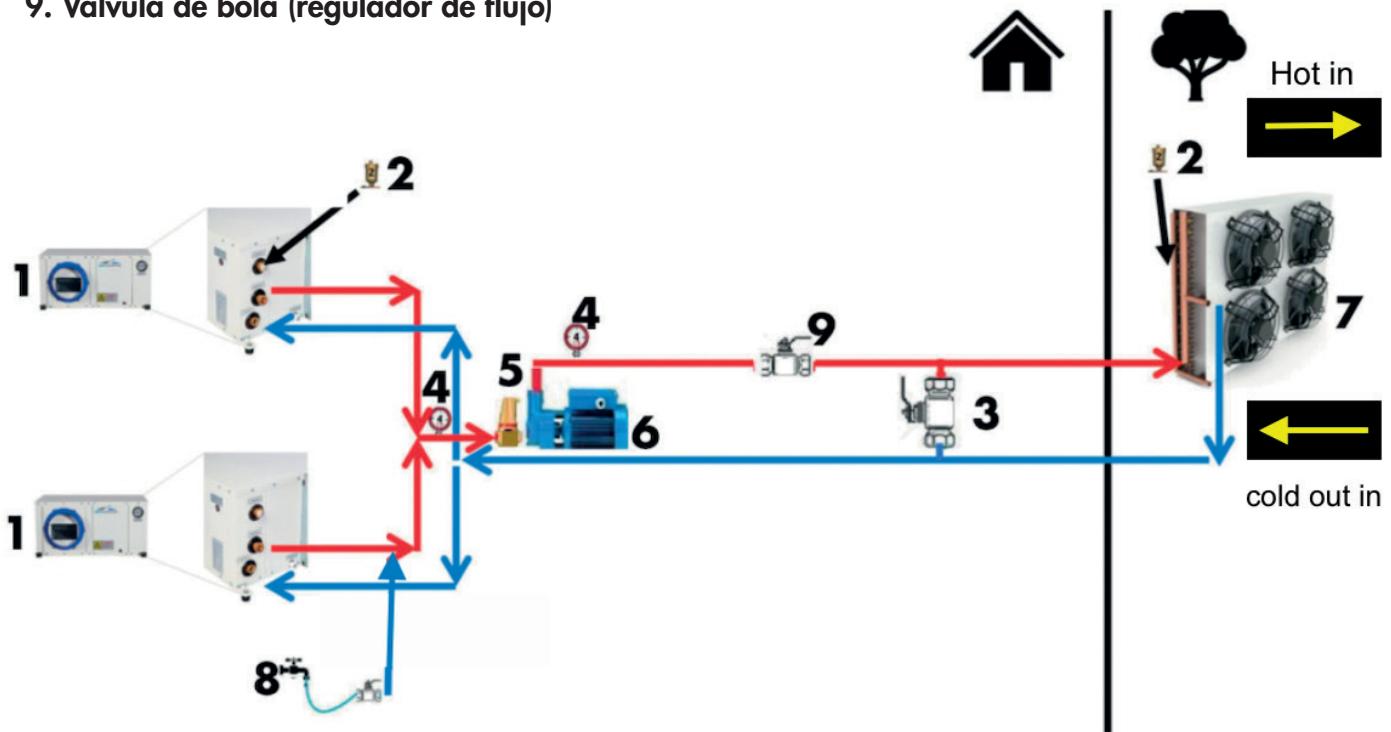
OC ENFRIADORA DE AGUA INDUSTRIAL FORMATO VERTICAL Y HORIZONTAL

Enfriadora de agua sólida, con gran capacidad frigorífica.

- Capacidad: de 12 a 32 kW
- Tubo de 3/8" de diámetro: superficie interior lisa y aleta ondulada con separación de 2.1 mm para modelos estándar
- Diámetros del motor del ventilador: 450 mm, 500 mm y 630 mm - 4 polos, 6 polos y 12 polos
- Número de motores de ventilador disponibles: 1

Tipo	Modelo	Capacidad	Peso	Dimensiones	Sonido	Potencia	Ventiladores	Capacidad de agua
OC Water Cooler 12 kW (V)	1x OC 10000 / 2x OC 6000	12kW	63 kg	1025x933x600	32 dB(A)	0,27 kW	1	6 ltr
OC Water Cooler 17 kW (V)	1x OC 15000	17 kW	76 kg	1025x933x600	32 dB(A)	0,27 kW	1	11 ltr
OC Water Cooler 32 kW (V)	2x OC 15000	32 kW	125 kg	1600x983x600	40 dB(A)	0,60 kW	1	21 ltr
OC Water Cooler 32 kW (H)	2x OC 15000	32 kW	125 kg	1600x1050x943	40 dB(A)	0,60 kW	1	21 ltr

1. Opticlimate refrigerado por agua (unidad interior)
2. Purgador automático (en el punto más alto)
3. Válvula de bola (regulador de derivación)
4. Manómetro
5. Separador de aire
6. bomba
7. Enfriador de agua (unidad exterior)
8. Abastecimiento de agua
9. Válvula de bola (regulador de flujo)



El sistema se llena con agua o con una mezcla de agua y glicol para evitar la congelación durante los fríos días de invierno.

El suministro de agua (8) debe ubicarse en el punto más bajo del sistema. Los purgadores automáticos (2) deben estar ubicados en el punto más alto del sistema. Se coloca un manómetro (4) tanto en el lado de retorno como en el de suministro de la bomba. El separador de aire (5) debe ubicarse en un lugar donde la presión en un sistema en funcionamiento sea la más baja. El conjunto contiene dos válvulas de bola, una para regular el caudal (9) y otra para el bypass (3). El aire en el sistema reduce la capacidad y puede dañar la bomba o los intercambiadores de calor. Asegúrese de purgar el aire del sistema después del llenado. Encienda la bomba durante unos segundos para llevar el aire al punto más alto del sistema. Después de purgar, deje que la bomba funcione a plena potencia, el separador de aire eliminará cualquier burbuja de aire que quede en el sistema. Esto puede tardar unos minutos, horas o incluso días, dependiendo del diseño de la tubería. Asegúrese de que la presión en el lado de succión de la bomba sea de al menos 0,5 bar en todo momento para evitar daños a la bomba cuando esté funcionando.

Al conectar más de un Opticlimate a un enfriador de agua, es importante que la resistencia de la tubería (retorno y suministro) para cada Opticlimate sea la misma para evitar una distribución desigual del agua entre los Opticlimate.



El distribuidor oficial de los productos **Dimlux** y **Opticlimate** para **Europa**

para detalles y sedes visite nuestra página web

www.theclimatefactory.com

DIMLUX

