

CONTROL ÓPTIMO DEL CLIMA

OPTICLIMATE

SERIES PRO3 Y PRO4



CONTROL INVISIBLE DEL CLIMA PARA USTED

VIVIENDA, EDIFICIO HISTÓRICO, CASA BARCO O YATE



MANEJO Y
ALARMA
A DISTANCIA
OPCIONAL

SIN
UNIDAD EXTERIOR:
¡TOTALMENTE
FUERA DE LA
VISTA!

REUTILIZA EL
AGUA CALIENTE
PARA LA
CALEFACCIÓN
O LA PISCINA

Cuando la temperatura en el exterior sube, es mucho mejor quedarse en casa al fresco!

AirSupplies ha desarrollado el sistema de climatización innovador OptiClimate para que pueda disfrutar del clima ideal en su hogar, en la oficina, o incluso en una casa barco o en un yate. El modelo de OptiClimate con refrigeración por agua utiliza agua corriente para enfriar mediante una válvula reguladora, o desde otra fuente de agua, a través de un empalme. De esta manera, no se necesita unidad exterior.

OptiClimate se instala fácilmente, incluso en espacios pequeños. Gracias a su diseño plano, la unidad se puede montar de manera que quede totalmente escondida, por ejemplo, en un falso techo o debajo de los asientos en un yate. El ventilador se puede colocar tanto en el lateral como delante.

La humedad está presente por todas partes en el aire y puede afectar negativamente a las condiciones ambientales y la productividad. La humedad puede ser muy nociva y causar hongos, podredumbre, óxido y malos olores. Además, demasiada humedad favorece la aparición de ácaros y provoca alergias. Por lo tanto, para mantener un clima óptimo en un espacio, es esencial controlar la humedad del aire. Con OptiClimate, podrá conseguir el grado de humedad del aire ideal incluso en las condiciones más extremas.

Edificios históricos

El modelo de OptiClimate con refrigeración por agua se ha diseñado especialmente para poder controlar el clima en viviendas y espacios de trabajo donde no se quiere o no está permitido utilizar una unidad exterior, como por ejemplo, en los edificios históricos.

Residencia habitual, residencia de vacaciones o lugar de trabajo

Si tiene el modelo de OptiClimate con refrigeración por agua, podrá reutilizar el agua caliente que sale de la máquina para calentar una habitación, una piscina o un jacuzzi.

Casa barco o yate

Utilice el modelo de OptiClimate con refrigeración por agua como solución para controlar el clima a bordo de prácticamente cualquier tipo de embarcación. Mediante un empalme, se puede usar agua dulce o salada para controlar el clima del entorno. El agua consumida se recicla.

¿Por qué un OptiClimate con refrigeración por agua?

- ✓ ¡Con el modelo de OptiClimate con refrigeración por agua, no hace falta unidad exterior!
- ✓ El modelo de OptiClimate con refrigeración por agua tiene un sistema de empalme especial para usar agua corriente o de otra fuente
- ✓ El agua caliente que sale del OptiClimate con refrigeración por agua se puede reutilizar para la calefacción, una piscina o un jacuzzi, y así ahorrar
- ✓ Al usar agua como refrigerante en vez de aire, consumirá menos electricidad
- ✓ Incluye un sistema antigoteo y un limitador de temperatura
- ✓ Válvula de regulación de agua automática para controlar el consumo de agua de forma eficiente

CONTROL ÓPTIMO DEL CLIMA PARA USTED

ALMACÉN, AMBIENTE DE CULTIVO CONTROLADO O CÁMARA CLIMATIZADA



MANEJO Y ALARMA A DISTANCIA POSIBLE



MUY ALTA CAPACIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN

DE LAS VERSIONES REFRIGERADAS POR AIRE O POR AGUA



Con el sistema de climatización de OptiClimate, estará invirtiendo en una solución técnicamente avanzada y duradera para conseguir un clima óptimo en cualquier situación imaginable.

OptiClimate proporciona el clima óptimo y también el grado de humedad óptimo en cualquier situación. OptiClimate tiene una capacidad de deshumidificación muy elevada. En entornos de producción industrial, procesos críticos o almacenes con requisitos específicos en cuanto a la humedad del aire, OptiClimate es la solución idónea.

Los sistemas de climatización OptiClimate son muy aptos, por ejemplo, para almacenes, ambientes de cultivo controlado, cámaras climatizadas, la industria alimentaria, cocinas grandes, comedores de empresa, vestuarios, saunas, salas de fitness, museos o garajes con coches antiguos. Dependiendo de la aplicación y las condiciones específicas, podrá elegir entre los modelos PRO3 y PRO4 y las versiones con refrigeración por agua o por aire.

¿Refrigeración por agua o por aire?

Hay modelos de OptiClimate disponibles en ambas variantes. La versión con refrigeración por aire requiere una unidad exterior. La versión con refrigeración por agua se puede conectar fácilmente a los conductos de agua corriente. Si prefiere usar otra fuente de agua, también es posible, gracias a su sistema de empalme especial.

Cámaras climatizadas

OptiClimate se ha desarrollado para ser el sistema de climatización más completo y fiable del mercado, y es ideal para la instalación de una cámara climatizada. En una cámara de este tipo, se crean condiciones climáticas extremas, por ejemplo, para almacenar productos con unos requisitos específicos, hacer pruebas, o determinar los parámetros climáticos óptimos para plantas y semillas.

Cámara de secado

OptiClimate es excelente para una cámara de secado. En una de estas cámaras, el material que se desea secar se coloca en un espacio cerrado, un contenedor o un túnel, por donde se conduce el aire del OptiClimate. El material que se desea secar se puede llevar a la cámara de secado suelto o en cajas.

Algunos ejemplos de productos que se secan son: piensos para animales, cereales, polvos, frutas, verduras, carbón vegetal, carbón mineral, zeolitas, carbonato de magnesio, lodos, madera, caolín, pigmentos, embutidos y fiambres deshidratados.

Cultivos óptimos

Uno de los elementos más importantes de un cultivo es el control del clima. Conseguir la mejor cosecha empieza con el clima del invernadero. Con OptiClimate, podrá mantener el clima ideal para sus cultivos. OptiClimate también es ideal para sistemas de forraje y cultivo de semillas.

PRO4FUNCIÓN DE
DESHUMIDIFICACIÓN
DE EFICIENCIA Y
POTENCIA SIN
IGUALPERFECTO
CONTROL DEL CLIMA
EN VERANO
Y EN INVIERNO

CONTROL ÓPTIMO DEL CLIMA CON OPTICLIMATE

OptiClimate es un sistema de climatización desarrollado íntegramente en la empresa, lo que ha dado como resultado un producto completamente optimizado y eficiente, que permite regular las condiciones del aire en un recinto hasta la perfección con el menor consumo de energía posible.

OptiClimate es la única solución verdaderamente completa para controlar el clima interior y posee la capacidad exclusiva de enfriar o calentar, deshumidificar, filtrar y hacer circular el aire simultáneamente. Ya no dependerá de la temperatura exterior y podrá disfrutar del clima perfecto tanto en invierno como en verano. Incluso en plena ola de calor, conseguirá las temperaturas ideales. OptiClimate crea una distribución óptima del aire en el espacio, lo que genera una temperatura uniforme. Las temperaturas se podrán ajustar a sus valores ideales y se mantendrán así continuamente.

Hay modelos de OptiClimate disponibles con refrigeración por agua o por aire. Ambos existen en versiones PRO3 y PRO4. PRO4 tiene una función de deshumidificación sumamente potente y eficiente. El modelo 15000 también está disponible con tecnología Inverter.

Refrigeración por agua

El modelo de OptiClimate con refrigeración por agua enfría el aire utilizando agua como refrigerante y calienta mediante resistencias cerámicas. OptiClimate tiene una entrada y una salida de agua. La entrada se conecta al suministro de agua. El agua fría se emplea para refrigerar el aire, lo que a su vez calienta el agua de 35 °C a 50 °C. A continuación, esta agua caliente se evacua a través de la salida de agua o se recicla. Es ideal para enfriar objetos cercanos a fuentes de agua, como un edificio junto a un canal, una casa barco, un yate, una piscina o un invernadero. El modelo de OptiClimate con refrigeración por agua es especialmente adecuado para edificios históricos y monumentos, donde no está permitido instalar unidades exteriores. ¿Tiene casa con piscina? Pues con el OptiClimate con refrigeración por agua, podrá refrescar la casa y calentar la piscina.

Refrigeración por aire con unidad exterior (split)

El modelo de OptiClimate con refrigeración por aire (OptiClimate Split) funciona según el mismo principio que la versión con refrigeración por agua. Pero el OptiClimate Split utiliza aire como refrigerante, en lugar de agua. El OptiClimate Split tiene una unidad exterior (unidad split) que se ha de instalar a una distancia no superior a 30 metros. La unidad split se

entrega con tubos flexibles y acoplamientos rápidos. Para la instalación, no es preciso llamar a un técnico. La unidad split también se puede desmontar fácilmente.

Evita sustancias nocivas y olores molestos

El ligero filtro de polvo y carbono integrado mantiene los componentes internos libres de polvo y absorbe los componentes orgánicos volátiles (COV) y los olores molestos, como por ejemplo, de disolventes, plastificadores, cocina, comida, humos y sudor. La función de deshumidificación también combate de manera preventiva los olores a humedad causados por la formación de moho por condensación.

Deshumidificación del aire

La función de deshumidificación de los demás modelos de aire acondicionado (con refrigeración por agua) del mercado se basa en el enfriamiento. Durante el enfriamiento, se elimina la humedad del aire, es un fenómeno natural. Si hay poco calor en el aire, la temperatura deseada se alcanza rápido y el aire acondicionado deja de enfriar y deshumidificar. Entonces, la humedad del aire se mantiene alta.



En contraste con sus competidores, OptiClimate ofrece la capacidad exclusiva de deshumidificar incluso después de haberse alcanzado la temperatura deseada.

Deshumidificar con el PRO3

El OptiClimate PRO3 elimina la humedad buscando continuamente el equilibrio preciso entre calentamiento y enfriamiento. De esta manera, la función de deshumidificación sigue operativa incluso cuando se ha alcanzado la temperatura deseada. Para la mayoría de aplicaciones, la capacidad de deshumidificación del PRO3 es más que suficiente. Es de 1,5 a 2 veces mayor que la de un secador de edificios normal.

Deshumidificar con el PRO4

El PRO4 presenta la innovación de poder deshumidificar continuamente aprovechando su propio calor, sin enfriar el aire. Así, desaparecen por completo las fluctuaciones en la humedad del aire. Además, el consumo de energía es bajísimo. El PRO4 no consume nada de agua para la deshumidificación. Para usos variados, el PRO4 se amortiza muy rápido, gracias a los ahorros en energía y agua. La función de deshumidificación del PRO4 tiene una potencia y una eficiencia incomparables. La capacidad de deshumidificación es de 2 a 3 veces mayor que la de un secador de edificios normal.

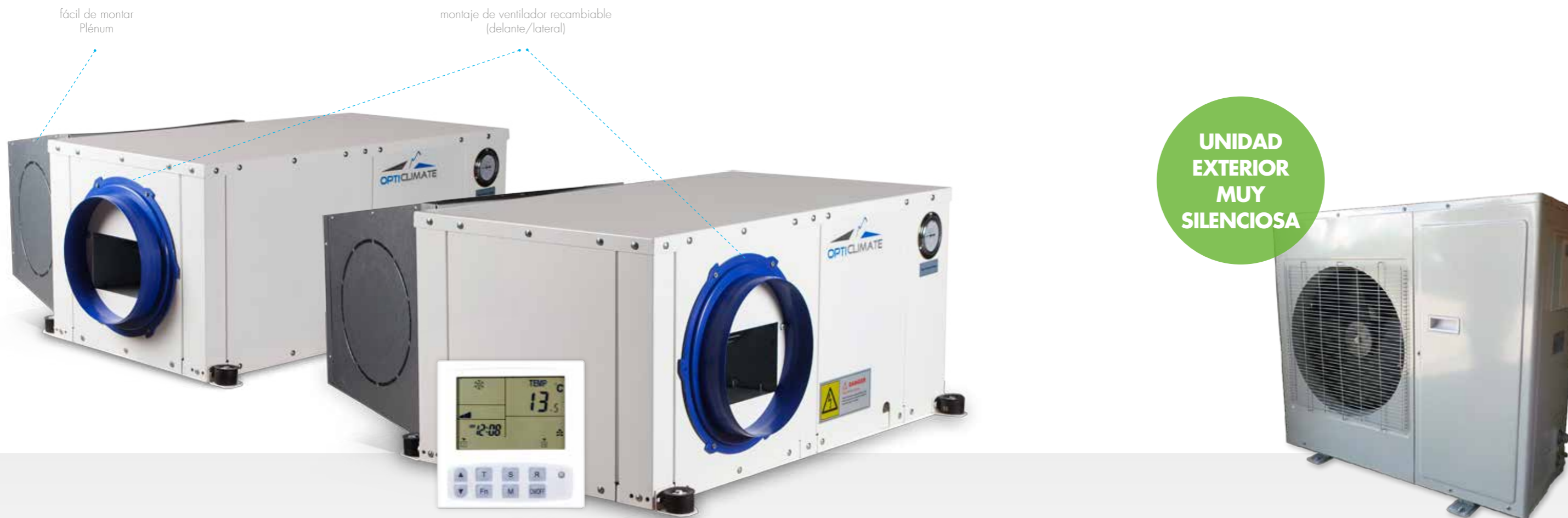
Manejo y alarma a distancia

Los últimos modelos de OptiClimate (a partir de 2015), además de la salida de alarma, disponen de un puerto de comunicación. Adquiriendo un módulo externo y con ayuda de un ordenador o un teléfono móvil, se puede manejar y leer el OptiClimate a distancia.

Inverter

La tecnología Inverter permite un ajuste constante de la temperatura y la humedad del aire. Gracias al Inverter, el OptiClimate puede ajustar la temperatura continuamente, sin saltos, para mantenerla en el valor deseado. El OptiClimate Inverter responde inmediatamente en cuanto detecta una mínima diferencia entre la temperatura configurada y la real. La tecnología Inverter evita que el compresor se encienda y se apague una y otra vez y, de esta manera, previene picos de corriente. Además, el OptiClimate Inverter consume menos agua y energía y mantiene unos valores de temperatura y humedad del aire más uniformes. Por otra parte, esta tecnología dispone de un sistema de "arranque suave", el compresor se revoluciona progresivamente y, así, se evita una corriente de arranque elevada.

El OptiClimate Inverter tiene la peculiaridad de ser multifásico, es decir, que el compresor se puede conectar tanto a un sistema monofásico de 230-240V como a un trifásico de 400V. La variante con Inverter está disponible desde octubre de 2015 en todos los modelos 15000.



fácil de montar
Plénium

montaje de ventilador recambiable
(delante/lateral)

UNIDAD
EXTERIOR
MUY
SILENCIOSA

La serie Pro de OptiClimate es el sistema más seguro

- Mediante un limitador de temperatura integrado, las fuentes de calor se apagan si se excede la temperatura máxima ajustada. Esto puede ocurrir, por ejemplo, si hay una obstrucción del suministro de agua. Sin este sistema de protección, se podría producir un incendio.
- Si el sensor de agua entra en contacto con agua, el sistema antigoteo integrado cerrará el suministro de agua. Esto puede ocurrir, por ejemplo, si ha saltado una tubería de agua, si hay un acoplamiento defectuoso o un desagüe atascado.
- OptiClimate es a prueba de incendios porque todos los componentes eléctricos, incluidas la calefacción y las conexiones, se encuentran en carcasas de acero.
- OptiClimate dispone de una salida de alarma que permite enviar un aviso por SMS en caso de detectarse una avería. (para ello, se requiere un módulo de SMS aparte)

Propiedades y funciones de OptiClimate PRO3 y PRO4

- Control perfecto de la climatización en invierno y en verano
- Refrigeración, calefacción, deshumidificación, circulación y filtrado del aire con un mismo aparato
- Regulación manual o totalmente automática
- Usted introduce las temperaturas del día y de la noche y OptiClimate hace el resto: más fácil, imposible
- Fotodetector para cambio automático entre los programas de día y de noche
- Higrostat para ajuste de la humedad del aire
- Función de deshumidificación del aire exclusiva (¡en los PRO4, incluso mientras el aire acondicionado no enfría!)*
- El modo de deshumidificación se puede activar de día, de noche o en continuo
- El sistema de climatización más seguro
- Consumo de electricidad relativamente bajo
- Fácil de instalar
- Sistema antigoteo y limitador de temperatura integrados
- Válvula de regulación automática del caudal
- Reinicio automático (después de un corte de luz)
- La función Pre-Heat proporciona un espacio precalentado al pasar de la noche al día*
- La función Slow Cooldown se ocupa de que la temperatura no descienda demasiado rápido del día a la noche*
- La función Cool at night se ocupa de que, durante la noche, también se pueda refrigerar la habitación (por ejemplo, en verano, o en un clima cálido)*
- Con la función de registro de alarmas, siempre se podrá consultar a posteriori qué alarmas ha habido. Con esta función, se pueden evitar futuros problemas*
- Permite el envío de SMS de alarma en caso de avería
- Con un módulo externo y conexión a Internet, el manejo y la gestión de las alarmas se puede hacer a distancia desde cualquier lugar y en cualquier momento*
- Montaje totalmente oculto
- El ventilador tiene 2 posiciones posibles*
- Calefacción cerámica integrada
- El filtro de carbono integrado absorbe esporas de moho y olores desagradables*
- Ideal para espacios cerrados
- Previene la condensación
- Mando a distancia completo y claro incluido
- Plénium adicional disponible (para conexión de tubo en el lado de aspiración)
- La función Dual Room permite usar un mismo OptiClimate para refrigerar 2 habitaciones (junto con la válvula de 3 vías para suministrar y un sensor de temperatura adicional)*
- ¡Con el modelo de OptiClimate con refrigeración por agua, no hace falta unidad exterior!
- El modelo de OptiClimate con refrigeración por agua tiene un sistema de empalme para usar agua corriente o de otra fuente*
- El agua caliente que sale del OptiClimate con refrigeración por agua se puede reutilizar para la calefacción, una piscina o un jacuzzi
- Unidad exterior muy silenciosa en el OptiClimate con refrigeración por aire
- La unidad exterior del OptiClimate con refrigeración por aire se entrega con tubos flexibles y acoplamientos rápidos, no hace falta llamar a un instalador
- El modelo 15000 ahora también está disponible con tecnología Inverter multifásica*

* Propiedades y funciones exclusivas; OptiClimate es el único sistema de climatización del mercado que dispone de estas funciones y propiedades

ESPECIFICACIONES

OPTICLIMATE

SERIES PRO3 Y PRO4

Art.	Tipo	Tensión de conexión	Fase*	Potencia Nominal	Capacidad de refrigeración	Capacidad. Deshumid. L/24 h **	Consumo Agua L/min.***	Ahorro Máximo de agua resp. PRO3	Ahorro Máximo de energía resp. PRO3	Calefacción	Tamaño cm	Peso
1-1000	2000PRO3	230V	1 o 2	500W	2000W	35	0,6 - 1,2	-	-	2x1300W	100x50x42	53kg
1-1001	3500PRO3	230V	1 o 2	740W	3500W	55	1,0 - 2,0	-	-	2x1500W	100x50x42	57kg
1-1002	6000PRO3	230V - 400V	1 o 3	1450W	6000W	100	2,0 - 4,0	-	-	3x1500W	115x53x43	80kg
1-1003	10000PRO3	230V - 400V	1 o 3	2150W	10.000W	170	3,0 - 6,0	-	-	3x2000W	115x56x50	120kg
1-1004	15000PRO3	400V	3	3100W	15.000W	270	5,0 - 9,0	-	-	3x2700W	121x70x54	160kg
1-1005	15000PRO3 S	230V	1	3100W	15.000W	270	5,0 - 9,0	-	-	3x2700W	121x70x54	160kg
NUEVO	15000PRO3 Inverter	230V - 400V	1 o 3	3100W	15.000W (incremento +8 %)	270	5,0 - 9,5	-	-	3x2700W	121x70x54	160kg

Art.	Tipo	Tensión de conexión	Fase*	Potencia Nominal	Capacidad de refrigeración	Capacidad. Deshumid. L/24 h **	Máximo ahorro energía resp. PRO3	Calefacción	Tamaño (cm) Un. interior	Peso Un. interior	Tamaño (cm) Un. exterior	Peso Un. exterior
1-2000	2000PRO3 Split	230V	1 o 2	580W	2000W	35	-	2x1300W	100x50x42	47 kg	55x36x49	12kg
1-2001	3500PRO3 Split	230V	1 o 2	820W	3500W	55	-	2x1500W	100x50x42	50 kg	55x36x49	16kg
1-2002	6000PRO3 Split	230V - 400V	1 o 3	1590W	6000W	100	-	3x1500W	115x53x43	70 kg	95x36x83	33kg
1-2003	10000PRO3 Split	230V - 400V	1 o 3	2390W	10.000W	170	-	3x2000W	115x56x50	110 kg	95x36x83	38kg
1-2004	15000PRO3 Split	400V	3	3500W	15.000W	270	-	3x2700W	121x70x54	150 kg	95x36x123	55kg
NUEVO	15000PRO3 Split Inverter	230V - 400V	1 o 3	3500W	15.000W (incremento +8 %)	270	-	3x2700W	121x70x54	150 kg	95x36x123	55kg
1-6000	2000PRO4 Split	230V	1 o 2	580W	2000W	48	80 %	2x1300W	100x50x42	47 kg	55x36x49	16kg
1-6001	3500PRO4 Split	230V	1 o 3	860W	3500W	84	80 %	2x1300W	100x50x42	50 kg	55x36x49	16kg
1-6002	6000PRO4 Split	230V - 400V	1 o 3	1670W	6000W	144	76 %	3x1300W	115x53x43	70 kg	95x36x83	33kg
1-6003	10000PRO4 Split	230V - 400V	1 o 3	2490W	10.000W	240	74 %	3x1500W	115x56x50	110 kg	95x36x83	38kg
1-6004	15000PRO4 Split	400V	3	3700W	15.000W	420	73 %	3x2000W	121x70x54	150 kg	95x36x123	55kg
NUEVO	15000PRO4 Split Inverter	230V - 400V	1 o 3	3700W	15.000W (incremento +8 %)	441	73 %	3x2000W	121x70x54	150 kg	95x36x123	55kg

Los modelos de OptiClimate con refrigeración por aire se entregan con unidad exterior. La longitud estándar del tubo de refrigeración es de 8m. Se puede alargar hasta 14m. Para distancias mayores, existe una versión Extended. La longitud estándar del tubo de refrigeración es de 15m. Se puede alargar hasta 30m.

* En conexiones dos y trifásicas conectar un calentador por fase.

** Con una humedad del aire del 80% y una temperatura ambiente de 30°C.

*** Con la temperatura del agua de enfriamiento entre 6°C a 20°C.

TABLA DE SELECCIÓN DE LAS SERIES PRO3 Y PRO4 DE OPTICLIMATE

	PRO3	PRO3 INVERTER	PRO4	PRO4 INVERTER	PRO3 SPLIT	PRO3 SPLIT INVERTER	PRO4 SPLIT	PRO4 SPLIT INVERTER
Sistema de climatización con refrigeración por agua	*	*	*	*				
Para conectar al agua del grifo, agua de manantial, agua dulce, agua salada	*	*	*	*				
Sistema de climatización con refrigeración por aire					*	*	*	*
No consume agua para enfriar					*	*	*	*
La función de deshumidificación más potente del mercado			*	*			*	*
Para espacios con requisitos exigentes en cuanto a la humedad del aire	*	**	***	****	*	**	***	****
Función Inverter para lograr un clima aún más estable, con menos fluctuaciones de temperatura		*		*		*		*
8 % de capacidad de enfriamiento adicional (Boost)		*		*		*		*
Baja corriente de arranque y se minimiza el número de encendidos y apagados del compresor		*		*		*		*
El mínimo consumo de energía posible durante el enfriamiento		*		*		*		*
En la deshumidificación, el mínimo consumo de energía posible			*	**			*	**
En la deshumidificación, no se consume agua			*	*			*	*



Información para distribuidores

airsupplies

AirSupplies Nederland BV es una empresa innovadora que desarrolla internamente productos avanzados de alta calidad. Nuestro objetivo es crear productos que ofrezcan las mejores prestaciones en todos los sentidos. Para cumplir este objetivo, aplicamos tecnologías muy avanzadas. Con nuestros productos, usted conseguirá mantener un clima óptimo y podrá aspirar a obtener el máximo rendimiento.