

CONTROLE CLIMÁTICO OPTIMAL

OPTICLIMATE

SERIES PRO3 & PRO4



ÓPTIMO CONTROLE DE CLIMA PARA SUA CASA, COMERCIAL, EDIFÍCIO HISTÓRICO, CASA FLUTUANTE OU LATE



**SEM UNIDADE
EXTERIOR:
TOTALMENTE À
SAISIR!**

**REUTILIZAR
ÁGUA QUENTE
PARA AQUEC-
MENTO OU
PISCINA**

Quando as temperaturas são fora, é bom estar agradável e fresco dentro de casa

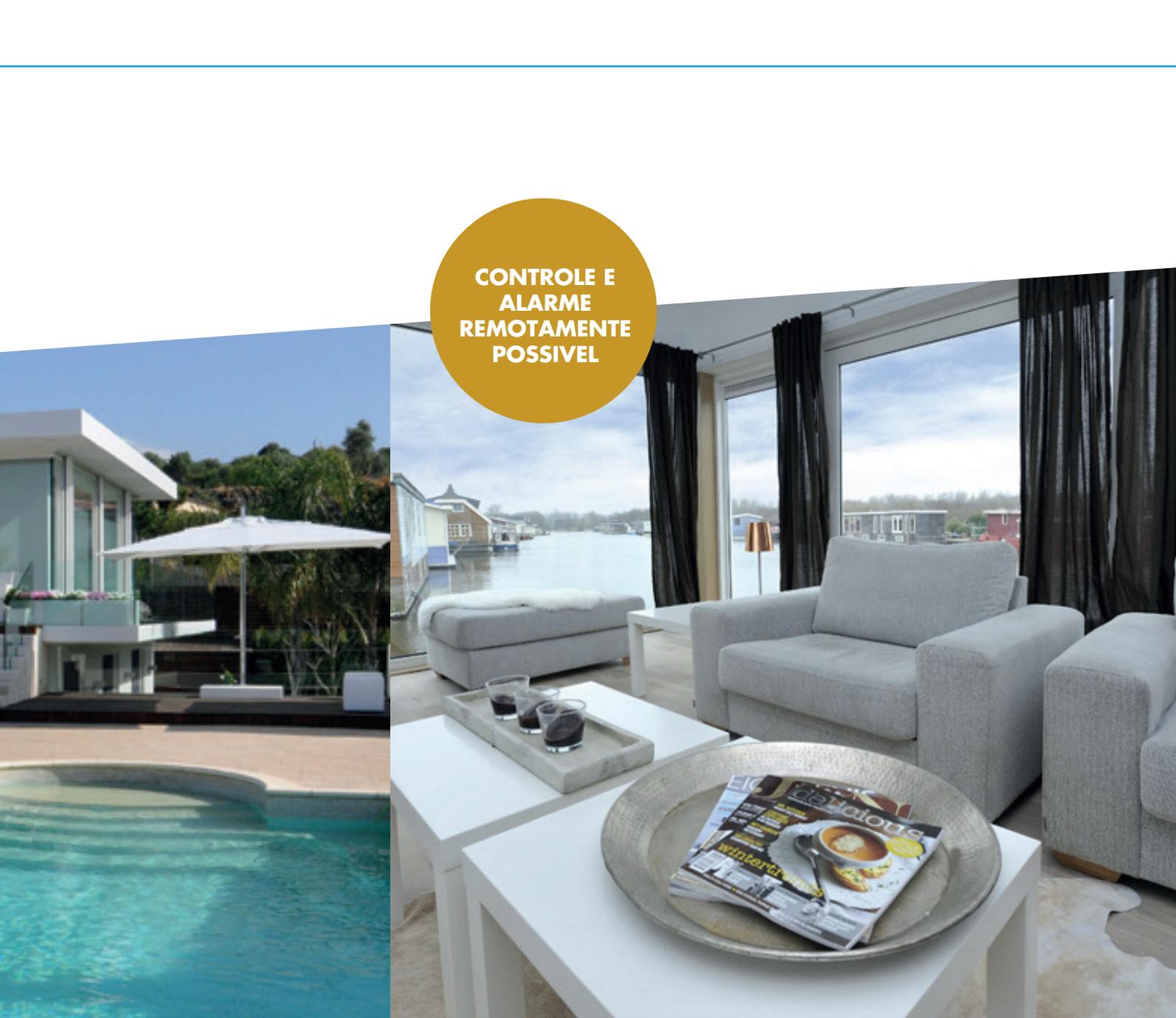
AirSupplies projetou um sistema climático inovador OptiClimate, para que você pode desfrutar o clima ideal em sua casa, escritório, casa flutuante ou iate. O OptiClimate com refrigeração a água utiliza água da torneira por meio de uma válvula de controle automático ou desde uma fonte diferente de água por meio de um bypass. Portanto, não necessita de uma unidade exterior.

O OptiClimate é fácil de instalar, mesmo em espaços pequenos. Graças ao design plano a unidade pode ser montada completamente fora de vista, por exemplo num teto falso ou debaixo do assento num iate. O ventilador pode ser colocado tanto na parte lateral como no lado da frente.

A umidade está em toda parte no ar e pode afetar negativamente a sua condição habitacional e produtividade. A umidade pode ser muito prejudicial e causar o molde, podridão, ferrugem e um odor a mofo. Além disso, o excesso de humidade promove ácaros do pó e alergias. Portanto, é essencial regular a umidade do clima interior. Com OptiClimate você pode criar a humidade ideal, sob as condições mais extremas.

Edifícios classificados /históricos

O OptiClimate com refrigeração é especialmente desenhado para poder controlar o clima em sua casa e em espaços de trabalho, onde uma unidade exterior não é desejável ou permitida, como em edifícios históricos.



**CONTROLE E
ALARME
REMOTAMENTE
POSSIVEL**

Casa, casa de férias ou lugar de trabalho

Quando você faz uso do OptiClimate com refrigeração a água, a água quente que sai da máquina, pode ser reutilizada para aquecimento de ambientes, piscinas ou jacuzzi.

Casa flutuante ou iate

Use OptiClimate com refrigeração a água como solução para controlar o clima a bordo de cada tipo de navio. Através de um bypass pode usar tanto água doce ou salgada para controlar o seu clima ambiente. A água utilizada é reciclada.

Por que um OptiClimate resfriado a água?

- ✓ Com o OptiClimate com refrigeração a água você não precisa uma unidade exterior;
- ✓ O OptiClimate com refrigeração a água tem um bypass especial para a utilização de água da torneira ou outra fonte de água;
- ✓ Reutiliza a água quente do OptiClimate para o seu aquecimento, piscina ou jacuzzi, para reduzir custos;
- ✓ Através da utilização de água como um meio de arrefecimento, em vez de ar, você reduz o consumo de energia;
- ✓ Incluindo uma proteção contra vazamento de água e temperatura;
- ✓ Válvula de controle de água automático para o uso eficiente de água;

ÓPTIMO CONTROLE DE CLIMA

PARA O SEU ARMAZÉM, AMBIENTE DE CRESCIMIENTO CONTROLADO OU CÂMARA DE CLIMA



**CAPACIDADE DE
DESUMIGÊNCIA
MUITO ALTA**

Com o sistema de climatização de OptiClimate você investe em uma solução tecnicamente avançada e sustentável para o clima ideal em todas as situações imagináveis.

OptiClimate proporciona o clima ideal e a umidade do ar ideal para cada situação. O OptiClimate tem uma elevada capacidade de desumidificação. Para a produção industrial, processos críticos e/ou armazenamento com requisitos específicos para a umidade do ar, o OptiClimate é a solução.

Os sistemas da OptiClimate são muito adequados para, por exemplo, armazéns, ambientes de cultivo controlado, câmaras climatizadas, indústria de alimentos, cozinhas grandes, cantinas, vestiários, saunas, ginásios, museus ou garagens com oldtimers. Dependendo da aplicação e dos requisitos específicos você pode escolher entre o PRO 3 e PRO4 e a variante refrigeração a água ou ar.

Refrigeração a água ou ar?

OptiClimate esta disponível em duas versões. A versão refrigeração a ar utiliza uma unidade exterior. A versão arrefecido a água pode ser facilmente ligada à água da torneira. Se você prefere água de outra fonte, também é possível graças o bypass único.

**CONTROLE E
ALARME A
DISTÂNCIA
POSSÍVEL**

**AMBAS VER-
SÕES REFRIGE-
RADO A ÁGUA
OU AR**



Câmaras climáticas

O OptiClimate desenvolveu como o sistema de climatização mais completo e confiável no mercado e é ideal para a instalação de uma câmara climática. Em uma câmara climática cria-se condições climáticas extremas, por exemplo, armazenamento específico, testes de produtos ou a determinação do clima ideal para as plantas e sementes.

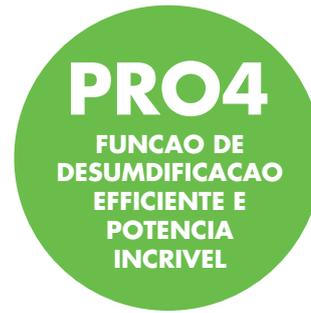
Camara de secagem

O OptiClimate pode ser perfeitamente usado em uma câmara de secagem. Numa câmara de secagem coloca-se o material que deseja secar num espaço fechado, recipiente ou um túnel, por aonde o ar do OptiClimate passa. O material que deseja secar pode ser alimentado a granel ou em recipientes na câmara de secagem.

Exemplos de produtos que se secam são: alimentos para animais, cereais, pós, frutas, verduras, carvão, zeólitos, carbonato de magnésio, lamas, madeira, pigmentos, chouriças e carnes.

Ótima cultura

Um dos elementos mais importantes para suas plantas é o controle de clima. Portanto, cultivar com a máxima eficiência começa com o clima. Cria o clima ideal para as suas plantas usando o OptiClimate. OptiClimate também é ideal para os sistemas de alimentação de animais e o cultivo de sementes.



CONTRÔLE DE CLIMA ÓTIMO COM **OPTICLIMATE**

O OptiClimate é um sistema de climatização totalmente desenvolvido internamente na empresa. Isto resultou em um produto completamente otimizado e eficiente, que regula o clima do ar com perfeição, com um mínimo de consumo de energia.

O OptiClimate é a única solução completa para o controle do clima interior, e tem a capacidade única que pode refrigerar ou aquecer, desumidificar, filtrar e circular o ar, tudo ao mesmo tempo. Você não é mais dependente da temperatura exterior e pode disfrutar o clima perfeito no verão e inverno. Mesmo com uma onda de calor, as temperaturas ideais são atingidas. O OptiClimate cria uma distribuição ótima do ar no espaço, o que cria uma temperatura uniforme. A temperatura pode ser ajustada para o seu clima ideal e ser mantida continuamente.

O OptiClimate esta disponível com refrigeração a água ou ao ar. Ambos estão disponíveis em um tipo PRO3 e PRO4. O PRO4 tem uma função de desumidificação extremamente potente e eficiente. O modelo 15000 também esta disponível com tecnologia Inverter.

Refrigeração a água

O OptiClimate com refrigeração a água arrefece o ar, utilizando a água como refrigerante e aquece-se por meio de elementos cerâmicos. OptiClimate tem uma entrada e saída de água. A entrada esta conectada ao abastecimento de água. A água fria é usada para refrigerar o ar e, como resultado que a água aquece de 35 graus a 50 graus. Esta água quente é então descarregada através da saída de água ou reciclada. Ideal para esfriar objetos próximos de fontes de água como uma casa flutuante, iate, piscina ou estufa. O OptiClimate com refrigeração a água é também muito adequado para edifícios monumentais, onde não é permitido instalar unidades exteriores. Você tem uma casa com piscina? Então, você pode refrescar a sua casa com um OptiClimate e aquecer a piscina.

Refrigeração a ar com unidade exterior (split unit)

O OptiClimate com refrigeração a ar (OptiClimate Split) funciona segundo no mesmo princípio como a versão com refrigeração a água. No entanto, o OptiClimate Split usa em vez de água, o ar como um refrigerante. O OptiClimate Split tem uma unidade exterior (split unit) que se deve de instalar no máximo a uma distancia de 30 metros. O Split Unit é fornecido com tubos

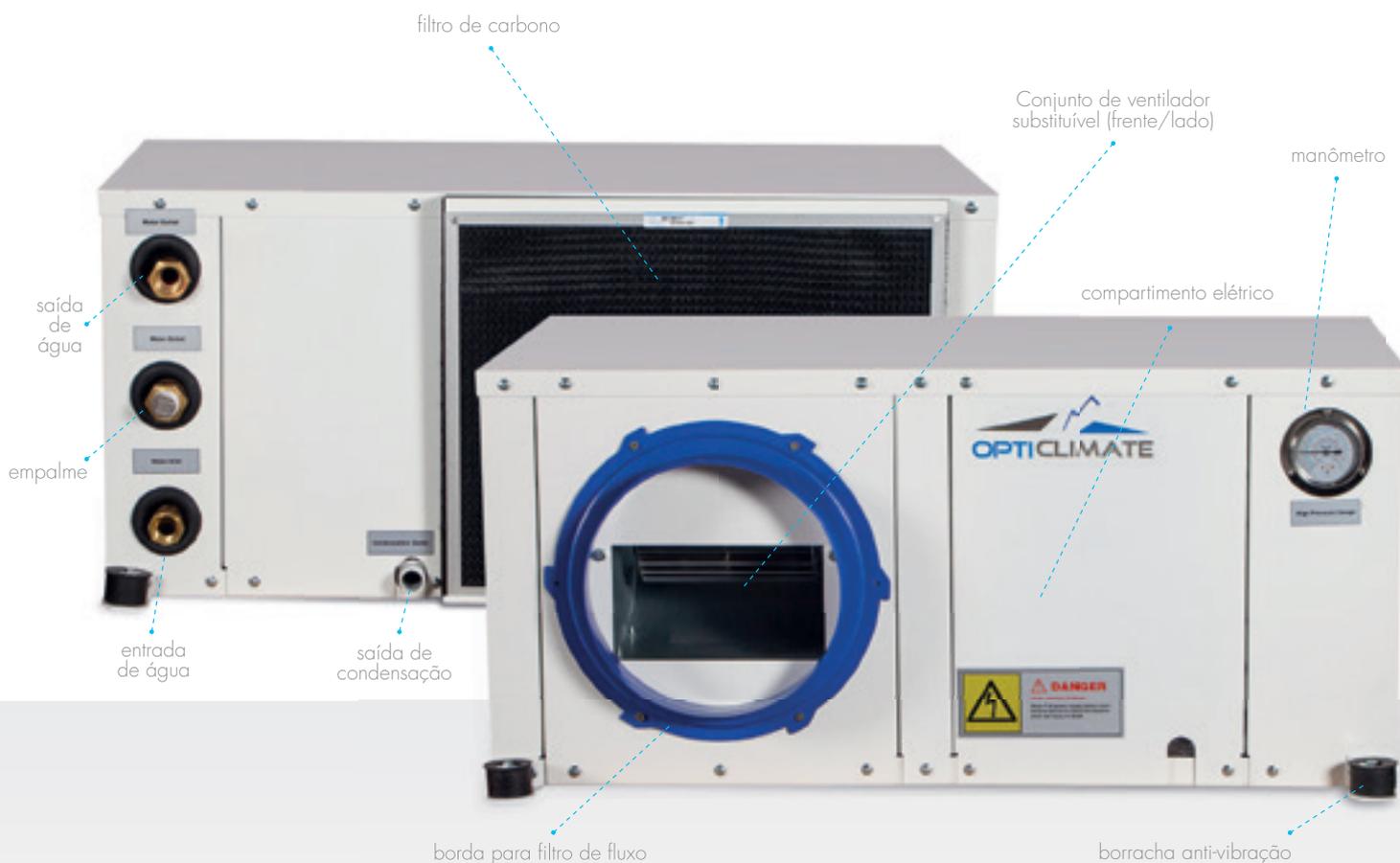
flexíveis e atalhos rápidos. Para instalar não é necessário chamar um técnico de refrigeração. O Split Unit pode ser desmontado facilmente.

Evita substancias nocivas e odores desagradáveis

Devido ao filtro anti-pó e filtro de carbono integrado, os componentes internos são mantidos livres e absorvidos de poeira componentes orgânicos voláteis e odores desagradáveis, por exemplo: solventes, plastificantes, cheiros de cozinha, cheiro de fumo e cheiro a suor. Pela a função de desumidificação os odores de molde causado por a formação de condensação, são combatidos preventivamente.

Desumidificar ar

A função de desumidificação de outros modelos no mercado de ar condicionados (com refrigeração a água) funcionam a base de arrefecimento. Durante o arrefecimento, o ar é desumidificado, o qual é um fenómeno natural. Se houver pouco calor no ar a temperatura desejada é atingida rapidamente, e o ar condicionado deixa de arrefecer e de desumidificar. Assim a humidade no ar se mantena alta.



Em comparação com os seus concorrentes OptiClimate tem a capacidade exclusiva para desumidificar, também quando atingir a temperatura desejada.

Desumidificar com o PRO3

O OptiClimate PRO3 desumidifica continuamente para encontrar o equilíbrio certo entre aquecimento e arrefecimento. O resultado é que a função de desumidificação também funciona quando a temperatura desejada tenha sido atingida. Para a maioria das aplicações a capacidade de desumidificação do PRO3 é mais do que suficiente. A capacidade é 1,5 a 2 vezes maior do que um secador de edifício normal.

Desumidificação com o PRO4

O PRO4 tem a característica inovadora para desumidificar continuamente com a ajuda do próprio calor sem arrefecimento do ar. A flutuação em humidade no ar desaparece completamente. Isto tem um consumo de energia muito baixo. O PRO4 não consome água nenhuma durante a desumidificação. Em uso frequente o PRO4 paga-se, em termos de custos de eletricidade e água, de volta rapidamente. A função de desumidificação do PRO4 tem muita capacidade e é muito eficiente. A capacidade de desumidificação é de 2 a 3 vezes maior do que um secador de edifícios normal.

Controle e alarme a distancia

O novo OptiClimate (desde 2015) tem ao lado de uma saída de alarme também uma porta de comunicação. Ao adquirir um módulo externo você pode usar o OptiClimate remotamente usando um computador ou telemóvel.

Tecnologia Inverter

A tecnologia inverter fornece controle constante da temperatura e humidade no ar. Graças ao Inverter o OptiClimate é capaz de ajustar continuamente a temperatura para manter a temperatura estabelecida sem saltos. O OptiClimate responde diretamente as mínimas diferenças entre a temperatura configurada e a temperatura real. A tecnologia inverter evita que o compressor se ligue e desligue, de novo e de novo, evitando picos de corrente. Por isso o OptiClimate Inverter consome menos energia e água, e cria uma temperatura e humidade no ar mais uniforme. Esta técnica também tem início 'soft start'. O compressor é gradualmente aumentado na rotação, que evita elevada corrente de arranque.

O OptiClimate Inverter tem a característica única de ser multifásico. Isto significa que o compressor tanto pode ser conectado a um sistema monofásico 230-240V como a um trifásico 400V. O variante com Inverter está disponível para todos os modelos 15000 desde outubro 2015.



A serie OptiClimate Pro 6 é o sistema mais seguro

- Através de uma proteção de temperatura integrado, as fontes de calor se apagam se a temperatura máxima for excedida. Isto pode ocorrer, por exemplo, num abastecimento de água obstruída. Sem esta proteção um incêndio pode se causar.
- Se o sensor de água entra em contacto com a água o sistema de vazamento de água integrado permite encerramento do abastecimento de água. Isto pode ocorrer, por exemplo, no caso de um cano de água estourado, ligação com defeito ou esgoto entupido.
- OptiClimate é seguro contra fogo porque todos os componentes elétricos, incluindo aquecimento e conexões, se encontram no involucro de aço.
- OptiClimate tem uma saída de alarme que permite enviar um aviso por SMS no caso de um sinal de avaria. (Para isto um módulo de SMS separado é necessário).

A serie OptiClimate Pro 6 é o sistema mais seguro

- ✓ Controle de climatização perfeito no verão e inverno;
- ✓ Refrigeração, aquecimento, desumidificação, circulação e filtração em um dispositivo;
- ✓ Totalmente ajustável manualmente ou automaticamente;
- ✓ Insira a temperatura do dia e da noite e o OptiClimate faz o resto, não pode ser mais simples;
- ✓ Sensor de luz para a comutação automática entre o programa do dia e noite;
- ✓ Higróstato para ajustar a humidade do ar;
- ✓ Função de desumidificação do ar única (no PRO4 mesmo se o ar condicionado não esta a arrefecer);
- ✓ Desumidificação durante o dia, noite e continuamente possível;
- ✓ Um sistema de climatização mais seguro;
- ✓ Relativamente baixo consumo de energia;
- ✓ Fácil de instalar;
- ✓ Segurança integrada de temperatura e fugas de água;
- ✓ Válvula de água automática;
- ✓ Reinício automático (após falha de energia);



**UNIDADE
EXTERIOR
MUITO
SILENCIOSA**

Propiedades y funciones de OptiClimate PRO3 y PRO4

- ✓ A função de pré-aquecimento proporciona um espaço pré-aquecida na transição da noite para o dia*;
- ✓ A função Slow Cooldown garante que não desce muito rapidamente a temperatura do dia para a noite;
- ✓ A função cool at night assegura que o espaço também pode ser arrefecido durante a noite (por exemplo no verão ou em climas quentes);
- ✓ Com a função de registro de alarme (Alarm Log) sempre poderá consultar depois, para ver qual o alarme foi. Esta função pode evitar problemas futuros*;
- ✓ Alarme por SMS é possível no caso de avarias;
- ✓ Controle e alarme remotamente possível em qualquer lugar, a qualquer hora, com um módulo externo e internet*;
- ✓ Possível de montar completamente fora de vista;
- ✓ O ventilador pode ser colocado em duas posições diferentes;
- ✓ Aquecimento cerâmico embutido;
- ✓ Os odores desagradáveis e fungos são absorvidos por o filtro de carbono integrado*;
- ✓ Ideal para espaços fechados;
- ✓ Previna condensação;
- ✓ Incluindo remoto completo e claro;
- ✓ Plenum adicional disponível (para ligação do tubo no lado de sucção);
- ✓ A função Dual Room torna possível a arrefecer dois espaços com um OptiClimate (em conjunto com a válvula de 3-vias e um sensor extra de temperatura*);
- ✓ Com o OptiClimate com refrigeração a água você não precisa de uma unidade exterior!
- ✓ O OptiClimate com refrigeração a água tem um bypass para utilização de água da torneira ou outra fonte de água;
- ✓ Reutiliza a água quente do OptiClimate com refrigeração a água para o seu aquecimento, sua piscina ou jacuzzi;
- ✓ O OptiClimate com refrigeração o ar é uma unidade exterior muito silenciosa;
- ✓ A unidade exterior da OptiClimate com refrigeração o ar é fornecido com tubos flexíveis e acoplamentos rápidos. Você não precisa mais de um mecânico;
- ✓ O modelo esta agora também disponível com a tecnologia Inverter multifásica*;

*características e funções exclusivas; o OptiClimate é o único sistema de climatização no mercado que oferece estas características e funções

ESPECIFICAÇÕES

OPTICLIMATE

SERIES PRO3 & PRO4

Art.	Tipo	Tensão de alimentação	Fase*	Capacidade	Capacidade de refrigeração	Capacidade de desumidificação L/24h**	Capacidade de água L/min.***	Máxima poupança de água resp. PRO3	Máxima poupança de energia resp. PRO3	Aquecimento	Dimensão 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
1-4000	2000PRO4	230V	1 o 2	500W	2000W	48	0,6 - 1,2	50 %	80 %	2x1300W	100x50x42	53kg
1-4001	3500PRO4	230V	1 o 2	740W	3500W	84	1,0 - 2,0	50 %	80 %	2x1300W	100x50x42	57kg
1-4002	6000PRO4	230V - 400V	1 o 3	1450W	6000W	144	2,0 - 4,0	50 %	76 %	3x1300W	115x53x43	80kg
1-4003	10000PRO4	230V - 400V	1 o 3	2150W	10.000W	240	3,0 - 6,0	50 %	74 %	3x2000W	115x56x50	120kg
1-4004	15000PRO4	400V	3	3100W	15.000W	420	5,0 - 9,0	50 %	73 %	3x2000W	121x70x54	160kg
1-4005	15000PRO4 S	230V	1	3100W	15.000W	420	5,0 - 9,0	50 %	73 %	3x2000W	121x70x54	160kg
NUEVO	15000PRO4 Inverter	230V - 400V	1 o 3	3100W	15.000W (incremento +8 %)	441	5,0 - 9,5	50 %	73 %	3x2000W	121x70x54	160kg

Art.	Tipo	Tensão de alimentação	Fase*	Capacidade	Capacidade de refrigeração	Capacidade de desumidificação L/24h**	Máxima poupança de energia resp. PRO3	Aquecimento	Dimensão Int. unit cm	Peso Int. Unit	Dimensão Ext. unit cm	Peso Ext. Unit
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

Os OptiClimates com refrigeração a ar vêm com uma unidade exterior. O comprimento do tubo de refrigeração é 8m padrão e pode ser estendido para um máximo de 14m. Para distâncias maiores, existe uma versão Extended.

* Em conexões fase 2 e 3 é ligado um elemento de aquecimento por fase

** Em 80% de humidade atmosférica e numa temperatura ambiente de 30 graus

*** Em temperatura da água de arrefecimento de 6 a 20 graus

TABELA DE SELECAO PARA O OPTICLIMATE SÉRIE PRO3 & PRO4

	PRO3	PRO3 INVERTER	PRO4	PRO4 INVERTER	PRO3 SPLIT	PRO3 SPLIT INVERTER	PRO4 SPLIT	PRO4 SPLIT INVERTER
Sistema de climatização com refrigeração a água	x	x	x	x				
Conectar a água da torneira, água de poço, água doce, água salgada	x	x	x	x				
Sistema de climatização com refrigeração a ar					x	x	x	x
Sem consumo de água para refrigeração					x	x	x	x
Mais pesada função de desumidificação no mercado			x	x			x	x
Para áreas onde as demandas são pesadas sobre a umidade no ar	x	xx	xxx	xxxx	x	xx	xxx	xxxx
Função Inverter para um clima mais estável, menos variações na temperatura		x		x		x		x
Capacidade de arrefecimento extra de 8%		x		x		x		x
Baixa corrente de arranque e tao pouco quanto possível ligar e desligar do compressor		x		x		x		x
Uma baixa quanto possível consumo de energia no arrefecimento		x		x		x		x
Em desumidificação consumo de energia mínima			x	xx			x	xx
Nenhum consumo de água durante desumidificação			x	x			x	x



The Climate Factory SWE SLU
C/Castellar 5-6
08540 Centelles, Barcelona
España

www.theclimatefactory.pt
info@theclimatefactory.es
+34 (0) 937 370 065
+34 (0) 663 373 239