

# UNE CLIMATISATION OPTIMALE

# OPTICLIMATE

## SÉRIES PRO3 & PRO4



  
**OPTICLIMATE**  
OptiClimate est une marque déposée d'  
*air supply*

ALWAYS IN CONTROL

SYSTÈME DE CLIMATISATION INVISIBLE POUR VOTRE

# HABITATION, BÂTIMENT CLASSÉ, BATEAU RESIDENTIEL OU YACHT



COMMANDE ET ALARME POSSIBLE À DISTANCE

PAS D'UNITÉ EXTÉRIURE, PEUT DONC ÊTRE SOUSTRAIT ENTIÈREMENT À LA VUE !

RÉUTILISE L'EAU CHAUDE POUR VOTRE CHAUFFAGE OU PISCINE

## Lorsque la température grimpe à l'extérieur, il est agréable de pouvoir se rafraîchir à l'intérieur !

AirSupplies a conçu le système novateur OptiClimate pour vous permettre de profiter d'une climatisation idéale dans votre habitation, dans votre bâtiment industriel, sur votre bateau résidentiel ou sur votre yacht. L'OptiClimate à refroidissement par eau permet de refroidir à l'eau courante au moyen d'une vanne automatique ou à l'aide d'une autre source d'eau au moyen d'un bipasse. Il n'a pas besoin d'unité extérieure à cet effet.

L'OptiClimate est facile à installer, même dans une pièce de petites dimensions. Grâce à sa conception aplatie, l'unité peut être entièrement soustraite à la vue, par exemple sous un plafond abaissé ou sous la banquette d'un yacht. Le ventilateur se place soit sur le côté, soit sur le devant.

L'humidité est omniprésente dans l'air et peut avoir un effet néfaste sur les conditions de vie et la productivité. L'humidité peut être très préjudiciable et entraîner l'apparition de champignons, de pourriture, de rouille et d'une odeur de renfermé. Une humidité trop élevée favorise en outre le développement des acariens et des allergies. Pour une climatisation optimale dans la pièce, la maîtrise de l'humidité de l'air est dès lors essentielle. L'OptiClimate vous permet de créer l'humidité de l'air idéale dans les conditions les plus adverses.

### Bâtiments classés

L'OptiClimate à refroidissement par air a été conçu spécialement pour climatiser les espaces de vie ou de travail où l'installation d'une unité extérieure n'est pas autorisée, comme dans les bâtiments classés.

### Habitation, logement de vacances ou bâtiments industriels

Lorsque vous utilisez l'OptiClimate à refroidissement par eau, l'eau chaude qui est évacuée de la machine peut être réutilisée pour le chauffage de la pièce, d'une piscine ou d'un jacuzzi.

### Bateau résidentiel ou yacht

Utilisez l'OptiClimate à refroidissement par eau comme solution de climatisation à bord de pratiquement n'importe quelle embarcation. Un bipasse permet d'utiliser à la fois de l'eau douce et de l'eau salée pour assurer la climatisation de votre environnement. L'eau utilisée est recyclée.

### Pourquoi un OptiClimate à refroidissement par eau ?

- ✓ L'OptiClimate à refroidissement par eau rend superflue l'utilisation d'une unité extérieure !
- ✓ L'OptiClimate à refroidissement par eau dispose d'un bipasse unique permettant l'utilisation d'eau courante ou d'une autre source d'eau
- ✓ Réutilisez l'eau chaude de l'OptiClimate à refroidissement par eau pour votre chauffage, piscine ou jacuzzi, et réalisez des économies
- ✓ L'utilisation de l'eau comme fluide frigorigène au lieu de l'air permet de réduire votre consommation énergétique
- ✓ Avec protection contre les dépassements de température et les fuites d'eau
- ✓ Vanne de régulation d'eau automatique pour une utilisation efficace de l'eau

# UNE CLIMATISATION OPTIMALE POUR VOTRE ENTREPÔT, ENVIRONNEMENT DE CULTURE CONTRÔLÉ OU CHAMBRE CLIMATISÉE



COMMANDE ET  
ALARME  
POSSIBLE  
À DISTANCE

CAPACITÉ DE  
DÉSHUMIDIFICATION  
TRÈS ÉLEVÉE

EXISTE EN  
VERSION À  
REFROIDISSEMENT  
PAR EAU OU  
PAR AIR



**Avec les systèmes d'OptiClimate, vous investissez dans une solution à la pointe de la technologie et durable qui vous permet d'obtenir la climatisation optimale pour n'importe quelle application.**

L'OptiClimate offre pour chaque application la climatisation et l'humidité de l'air optimales. L'OptiClimate dispose d'une capacité de déshumidification très élevée. L'OptiClimate est la solution pour la production industrielle, les processus critiques ou le stockage avec des exigences spécifiques en termes d'humidité de l'air.

Les systèmes de climatisation d'OptiClimate sont idéaux p.ex. pour les entrepôts spécifiques, les environnements de culture contrôlée, les chambres climatisées, l'industrie agroalimentaire, les cuisines industrielles,

les réfectoires, les vestiaires, les saunas, les centres de fitness, les musées ou les garages de voitures anciennes. En fonction de l'application et des exigences spécifiques du client, choisissez entre le PRO3 ou le PRO4 et la version à refroidissement par air ou par eau.

## Refroidissement par air ou par eau ?

L'OptiClimate est disponible en deux variantes. La variante refroidie par air utilise une unité extérieure. La version refroidie par eau peut facilement être raccordée sur l'eau courante. Si vous préférez une autre source d'eau, c'est également possible grâce au raccordement bipasse unique.

## Chambres climatisées

L'OptiClimate s'est imposé comme le système de climatisation le plus complet et le plus fiable du marché, et est idéal pour l'aménagement d'une chambre climatisée. Dans ce type d'environnement, des conditions climatiques extrêmes sont créées pour un entreposage spécifique, des tests de produits, à des fins de formation ou pour déterminer la formule de climatisation idéale pour des plantes et des semences.

## Séchoirs

L'OptiClimate peut parfaitement être utilisé dans un séchoir. Dans celui-ci, le matériau qui doit être séché est amené dans une pièce, un conteneur ou un tunnel clos vers lequel l'air de l'OptiClimate est dirigé. Le matériau à sécher peut quant à lui être amené dans le séchoir individuellement ou en bacs.

Exemples de produits : fourrage, céréales, poudres, fruits et légumes, charbon de bois, charbon, zéolites, carbonate de magnésium, boue, bois, argile de Chine, pigments, saucisses sèches et charcuteries.

## Culture optimale

La climatisation est l'un des éléments les plus importants pour votre culture. Cultiver avec un rendement optimal commence par une bonne climatisation dans la serre. Atteignez la climatisation idéale pour votre culture en utilisant un OptiClimate. L'OptiClimate convient également parfaitement pour les systèmes de fourrage et la culture de graines germées.

**PRO4**  
UNE FONCTION DE  
DÉSHUMIDIFICATION  
INCROYABLEMENT  
PUISSANTE  
ET EFFICACE

UNE CLIMATISATION  
PARFAITE EN ÉTÉ  
COMME EN HIVER

## UNE CLIMATISATION OPTIMALE AVEC **OPTICLIMATE**

L'OptiClimate est un système de climatisation entièrement conçu en interne. Le résultat est un produit totalement optimisé et efficace, permettant de réguler la climatisation à la perfection et avec une consommation électrique aussi faible que possible.

L'OptiClimate est la seule véritable solution totale pour votre climatisation intérieure. L'unité présente la propriété unique de pouvoir refroidir ou chauffer, déshumidifier, filtrer et faire circuler l'air simultanément. Vous n'êtes plus dépendant de la température extérieure et profiter d'une climatisation parfaite été comme hiver. Des températures idéales sont atteintes même en cas de canicule. L'OptiClimate assure une répartition optimale de l'air dans le local et crée ainsi une température uniforme. Vos réglages de températures optimales sont maintenus en continu.

L'OptiClimate est disponible en version refroidissement par air ou par eau. Les deux sont disponibles en variante PRO3 et PRO4. Le PRO4 possède une fonction de déshumidification extrêmement puissante et efficace. Le modèle 15000 est également disponible avec technologie inverter.

### Refroidissement par eau

L'OptiClimate à refroidissement par eau refroidit l'air en utilisant l'eau comme agent réfrigérant et réchauffe au moyen d'éléments chauffants en céramique. L'OptiClimate possède une entrée et une sortie d'eau. L'entrée se raccorde à l'eau courante. L'eau froide est utilisée pour refroidir l'air. Lors de ce processus, elle passe de 35° à 50° C. Cette eau chaude est ensuite rejetée ou recyclée par la sortie d'eau. Idéal pour refroidir des objets à proximité de sources d'eau, comme une bâtiment construit au bord d'un canal, un bateau résidentiel, un yacht, une piscine, une serre ... L'OptiClimate à refroidissement par eau est également idéal pour les bâtiments classés sur lesquels il est interdit de placer une unité extérieure. Vous possédez une maison avec piscine ? Dans ce cas, vous pouvez refroidir la maison et chauffer la piscine avec un OptiClimate à refroidissement par eau.

### Refroidi par air avec une unité extérieure (split unit)

L'OptiClimate à refroidissement par air (OptiClimate Split) fonctionne selon le même principe que la version refroidie par eau. Cependant, l'OptiClimate Split utilise l'air au lieu de l'eau pour refroidir. L'OptiClimate Split est équipé d'une unité extérieure (split unit) située au maximum à

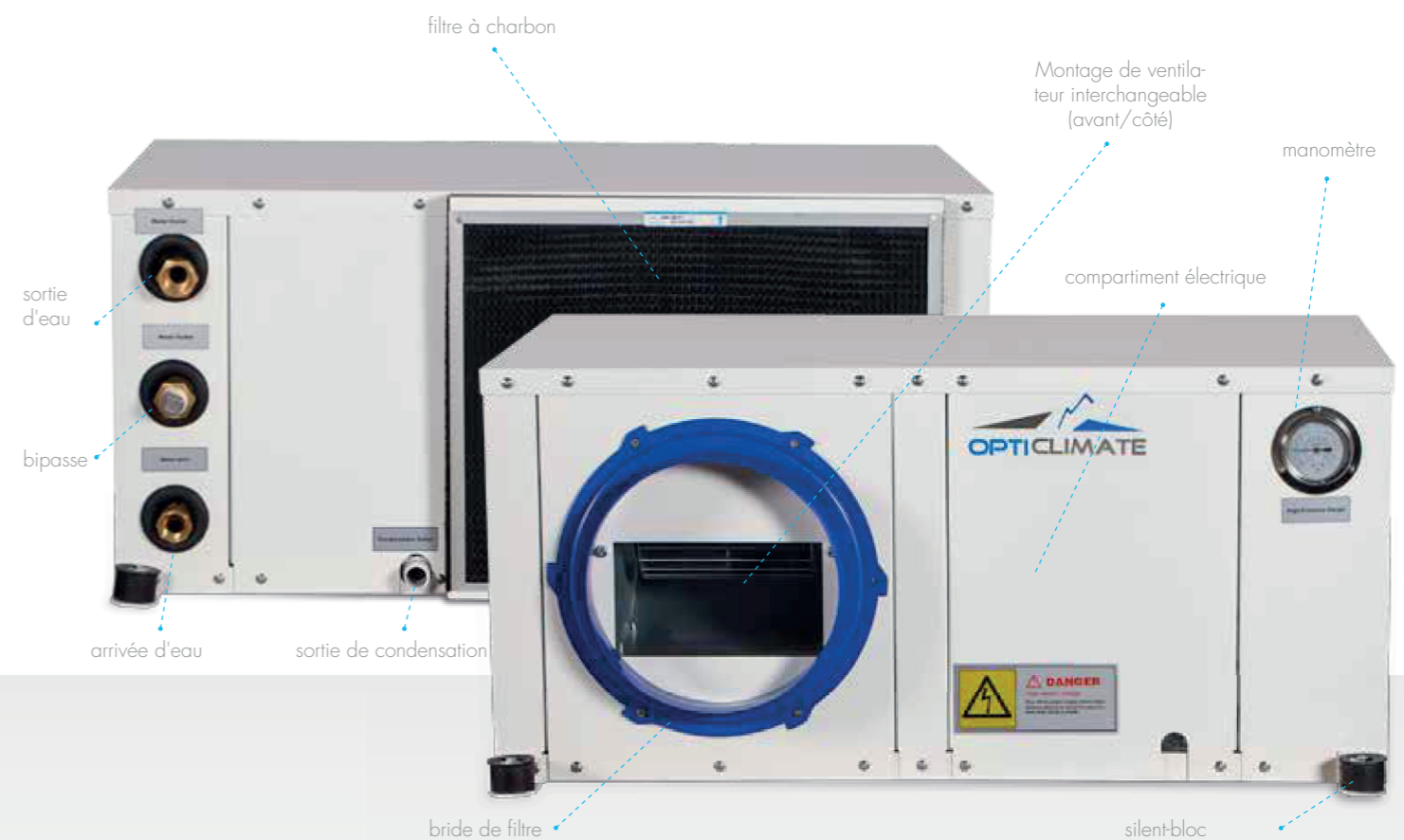
30 m de distance. L'unité split est livrée avec des tubes flexibles et des raccords rapides. L'intervention d'un frigoriste n'est pas nécessaire pour l'installation. L'unité split peut également être désaccouplée facilement.

### Évitez les substances nocives et les mauvaises odeurs

Grâce au filtre à poussière et au carbone intégré, les composants intérieurs sont protégés de la poussière et les composés organiques volatils (COV), et les particules désagréables telles que solvants, plastifiants, odeurs de cuisine et d'aliments, fumée et air chargé de transpiration sont absorbées. Grâce à la fonction de déshumidification, les odeurs de renfermé provenant de la formation de champignons dus à la condensation sont évitées.

### Déshumidification de l'air

Le système de déshumidification de tous les autres climatiseurs (refroidis par eau) disponibles sur le marché fonctionne par refroidissement. Pendant le refroidissement, l'air est déshumidifié. Il s'agit d'un phénomène naturel. S'il y a peu de calories dans l'air, la température souhaitée est rapidement atteinte et la climatisation cesse de refroidir et de déshumidifier.



L'humidité de l'air reste ainsi élevée. Contrairement à ses concurrents, l'OptiClimate offre la caractéristique unique de pouvoir déshumidifier, même lorsque la température souhaitée est atteinte.

### Déshumidification avec le PRO3

L'OptiClimate PRO3 déshumidifie en recherchant continuellement le juste équilibre entre chauffage et refroidissement. Cela permet au système de déshumidification de fonctionner également lorsque la température souhaitée est atteinte. La capacité de déshumidification est plus que suffisante pour la plupart des applications du PRO3. Cette capacité est 1,5 à 2 fois plus élevée que le séchoir de chantier moyen.

### Déshumidification avec le PRO4

Le PRO4 offre la propriété innovante de déshumidifier en continu à l'aide de sa propre chaleur, sans refroidir l'air. Grâce à ce principe, les fluctuations dans l'humidité de l'air sont nulles. Cela se traduit par une consommation énergétique très faible. Le PRO4 ne consomme pas d'eau pendant la déshumidification. En cas d'utilisation fréquente, le PRO4 est très rapidement amorti au vu du faible coût que représentent l'électricité et l'eau. La fonction de déshumidification du PRO4 est incroyablement puissante et très efficace. La capacité de déshumidification est 2 à 3 fois plus élevée que le séchoir de chantier moyen.

### Commande et alarme à distance

Les nouveaux OptiClimate (à partir de 2015) disposent, outre la sortie d'alarme, également d'un port de communication. L'achat d'un module externe permet de commander et de lire l'OptiClimate à distance avec un ordinateur ou un Smartphone.

### Inverter

La technologie inverter assure un réglage uniforme de la température et de l'humidité de l'air. Grâce à cet Inverter, l'OptiClimate est en mesure de régler en continu la température sur la température paramétrée. L'OptiClimate Inverter réagit directement à la plus petite différence entre la température réglée et la température réelle. La technologie inverter évite la mise en marche et l'arrêt répétés du compresseur, et prévient ainsi les pics de courant. L'OptiClimate Inverter utilise de cette façon moins d'eau et de courant, et crée une température et une humidité de l'air plus uniformes. Cette technique dispose en outre d'un "soft start", ce qui signifie que le régime du compresseur est progressivement augmenté afin d'éviter un courant de démarrage trop élevé.

L'OptiClimate Inverter présente la caractéristique unique d'être multiphase, ce qui veut dire que le compresseur peut être raccordé tant sur du 230-240V monophasé que sur du 400V triphasé. L'Inverter sera disponible pour tous les modèles 15000 à partir d'octobre 2015.

montage facile  
plénum

montage de ventilateur interchangeable (avant/côté)



UNITÉ  
EXTÉRIEURE  
TRÈS  
SILENCIEUSE



### La gamme OptiClimate Pro est le système le plus sûr

- Grâce au thermostat de sécurité intégré, les sources de chaleur s'éteignent lorsque le réglage de température maximale est dépassé. Ceci peut survenir en cas d'obstruction de l'arrivée d'eau, par exemple. Sans cette sécurité, un incendie pourrait se déclarer.
- Si le détecteur d'eau entre en contact avec de l'eau, le dispositif intégré de protection contre les fuites déclenche la fermeture de l'arrivée d'eau. Ceci peut survenir à cause d'une canalisation percée, d'un raccord défectueux ou d'un égout bouché, par exemple.
- L'OptiClimate est à l'épreuve du feu car tous ses composants électriques, y compris le chauffage et les raccordements, se trouvent dans le logement en acier.
- L'OptiClimate dispose d'une sortie d'alarme permettant d'envoyer une alerte par SMS en cas de panne. (un module SMS séparé est nécessaire à cet effet)

### Caractéristiques et fonctions de l'OptiClimate PRO3 et PRO4

- ✓ Une climatisation parfaite en été comme en hiver
- ✓ Refroidissement, chauffage, déshumidification, circulation et filtrage d'air en 1 seul appareil
- ✓ Réglage manuel ou entièrement automatique
- ✓ Il suffit de saisir la température de jour et de nuit et l'OptiClimate fait le reste: on ne peut pas faire plus simple
- ✓ Capteur de lumière pour passage automatique du programme de jour au programme de nuit
- ✓ Hygrostat pour le réglage de l'humidité de l'air
- ✓ Fonction de déshumidification de l'air unique (sur le PRO4 même si le climatiseur ne refroidit pas !)\*
- ✓ Déshumidification possible pendant la journée, la nuit et en continu
- ✓ Le système de climatisation le plus sûr
- ✓ Consommation électrique relativement faible
- ✓ Facile à installer
- ✓ Dispositif intégré de protection thermique et de protection contre les fuites
- ✓ Vanne de réglage d'eau automatique
- ✓ Redémarrage automatique (après une panne de courant)

- ✓ La fonction Pre-Heat assure un préchauffage du local lors de la transition depuis le mode nocturne vers le mode jour
- ✓ La fonction Slow Cooldown empêche la température de descendre trop rapidement entre le jour et la nuit\*
- ✓ La fonction Cool at night permet de refroidir le local pendant la nuit également (en été, par exemple ou sous un climat chaud)\*
- ✓ Avec la fonction Alarm log, il est toujours possible de consulter les alarmes antérieures. Cette fonction permet de prévenir les problèmes futurs\*
- ✓ Possibilité d'alarme SMS en cas de panne
- ✓ Un module externe et l'Internet permettent toujours et partout de commander et de donner l'alerte à distance\*
- ✓ Placé entièrement hors de la vue
- ✓ Le ventilateur peut être placé sur 2 positions différentes
- ✓ Chauffage céramique intégré
- ✓ Le filtre à charbon permet d'absorber les spores de champignons et les odeurs désagréables\*
- ✓ Idéal pour les pièces fermées
- ✓ Empêche la formation de condensation
- ✓ Plénum supplémentaire disponible (pour connexion de tuyau côté aspiration)

- ✓ Avec télécommande étendue claire
- ✓ La fonction Dual Room permet de refroidir deux locaux simultanément avec un seul OptiClimate (avec un robinet à trois voies disponible séparément et un capteur de température supplémentaire)\*
- ✓ Avec l'OptiClimate à refroidissement par eau, vous n'avez pas besoin d'unité extérieure !
- ✓ L'OptiClimate à refroidissement par eau dispose d'un bypass unique pour l'utilisation d'eau courante ou d'autres sources d'eau\*
- ✓ Réutilisez l'eau chaude de l'OptiClimate à refroidissement par eau pour votre chauffage, piscine ou jacuzzi
- ✓ Une unité extérieure très silencieuse équipe l'OptiClimate à refroidissement par air
- ✓ L'unité extérieure de l'OptiClimate à refroidissement par air est fournie avec des tuyaux souples et des raccords rapides, vous n'avez pas besoin de monteur
- ✓ Le modèle 15000 est également disponible avec technologie inverter\*

\* Caractéristiques et fonctions uniques ; l'OptiClimate est le seul système de climatisation du marché à offrir cette propriété/fonction.

# SPÉCIFICATIONS OPTICLIMATE SÉRIES PRO3 & PRO4

Art.	Type	Tension d'alimentation	Phase *	Tension absorbée	Puissance de refroid.	Puissance de déshum. L/24h **	Consommation eau de refroid. L/min ***	Économie max. d'eau par rapport à PRO3	Économie max. de courant par rapport à PRO3	Chauffage	Dimensions cm	Poids
1-1000	<b>2000PRO3</b>	230V	1 ou 2	500W	2000W	35	0,6 - 1,2	-	-	2x1300W	100x50x42	53kg
1-1001	<b>2000PRO3</b>	230V	1 ou 2	740W	3500W	55	1,0 - 2,0	-	-	2x1300W	100x50x42	57kg
1-1002	<b>6000PRO3</b>	230V - 400V	1 ou 3	1450W	6000W	100	2,0 - 4,0	-	-	3x1500W	115x53x43	80kg
1-1003	<b>10000PRO3</b>	230V - 400V	1 ou 3	2150W	10.000W	170	3,0 - 6,0	-	-	3x2000W	115x56x50	120kg
1-1004	<b>15000PRO3</b>	400V	3	3100W	15.000W	270	5,0 - 9,0	-	-	3x2700W	121x70x54	160kg
1-1005	<b>15000PRO3 S</b>	230V	1	3100W	15.000W	270	5,0 - 9,0	-	-	3x2700W	121x70x54	160kg
<b>NEW</b>	<b>15000PRO3 Inverter</b>	230V - 400V	1 ou 3	3100W	15.000W (+8% boost)	270	5,0 - 9,5	-	-	3x2700W	121x70x54	160kg

Art.	Type	Tension d'aliment.	Phase *	Puissance de refroid.	Puissance de déshumid.	Puissance de déshum. L/24h **	Économie max. courant par rapport à PRO3	Chauffage	Dimensions cm Unité int.	Poids Unité int.	Dimensions cm Unité ext.	Poids Unité ext.
1-2000	<b>2000PRO3 Split</b>	230V	1 ou 2	580W	2000W	35	-	2x1300W	100x50x42	47kg	55x36x49	12kg
1-2001	<b>3500PRO3 Split</b>	230V	1 ou 2	820W	3500W	55	-	2x1500W	100x50x42	50kg	55x36x49	16kg
1-2002	<b>6000PRO3 Split</b>	230V - 400V	1 ou 3	1590W	6000W	100	-	3x1500W	115x53x43	70kg	95x36x83	33kg
1-2003	<b>10000PRO3 Split</b>	230V - 400V	1 ou 3	2390W	10.000W	170	-	3x2000W	115x56x50	110kg	95x36x83	38kg
1-2004	<b>15000PRO3 Split</b>	400V	3	3500W	15.000W	270	-	3x2700W	121x70x54	150kg	95x36x123	55kg
<b>NEW</b>	<b>15000PRO3 Split Inverter</b>	230V - 400V	1 ou 3	3500W	15.000W (+8% boost)	270	-	3x2700W	121x70x54	150kg	95x36x123	55kg
1-6000	<b>2000PRO4 Split</b>	230V	1 ou 2	580W	2000W	48	80%	2x1300W	100x50x42	47kg	55x36x49	16kg
1-6001	<b>3500PRO4 Split</b>	230V	1 ou 3	860W	3500W	84	80%	2x1300W	100x50x42	50kg	55x36x49	16kg
1-6002	<b>6000PRO4 Split</b>	230V - 400V	1 ou 3	1670W	6000W	144	76%	3x1300W	115x53x43	70kg	95x36x83	33kg
1-6003	<b>10000PRO4 Split</b>	230V - 400V	1 ou 3	2490W	10.000W	240	74%	3x1500W	115x56x50	110kg	95x36x83	38kg
1-6004	<b>15000PRO4 Split</b>	400V	3	3700W	15.000W	420	73%	3x2000W	121x70x54	150kg	95x36x123	55kg
<b>NEW</b>	<b>15000PRO4 Split Inverter</b>	230V - 400V	1 ou 3	3700W	15.000W (+8% boost)	441	73%	3x2000W	121x70x54	150kg	95x36x123	55kg

Les OptiClimate à refroidissement par air sont fournis sans unité extérieure. La longueur du flexible de refroidissement standard est de 8 m, mais elle peut être portée à max. 14 m. Une version Extended est également disponible pour les distances plus longues. La longueur du flexible de refroidissement standard est de 1,5 m, mais elle peut être portée à max. 30 m.

\* En cas de branchement 2 et 3 phases, un élément de chauffage est connecté par phase.

\*\* Pour une humidité de l'air de 80 % et une température ambiante de 30°C.

\*\*\* Pour une température d'eau de refroidissement de 6°C à 20°C.

## TABLEAU DE SÉLECTION POUR LES GAMMES OPTICLIMATE PRO3 & PRO4

	PRO3	PRO3 INVERTER	PRO3	PRO4 INVERTER	PRO3 SPLIT	PRO3 SPLIT INVERTER	PRO4 SPLIT	PRO4 SPLIT INVERTER
Système de climatisation à refroidissement par eau	x	x	x	x				
Peut être raccordé sur eau de ville, eau de source, eau douce, eau salée	x	x	x	x				
Système de climatisation à refroidissement par air					x	x	x	x
Ne consomme pas d'eau pour refroidir					x	x	x	x
La fonction de déshumidification la plus efficace du marché			x	x			x	x
Pour les pièces dans lesquelles des exigences très strictes sont posées en termes d'humidité de l'air	x	xx	xxx	xxxx	x	xx	xxx	xxxx
Fonction inverter pour une climatisation encore plus stable, moins de fluctuations de température		x		x		x		x
8 % de puissance de refroidissement supplémentaires (Boost)		x		x		x		x
Faible courant de démarrage et le moins possible de démarrages/arrêts du compresseur		x		x		x		x
Consommation d'énergie aussi basse que possible lors du refroidissement		x		x		x		x
Consommation d'énergie aussi basse que possible lors de la déshumidification			x	xx			x	xx
Ne consomme pas d'eau lors de la déshumidification			x	x			x	x



**TheClimateFactory**

The Climate Factory bvba  
Steenweg op Hoogstraten  
72 Unit 6  
2330 Merksplas  
België

[www.theclimatefactory.be](http://www.theclimatefactory.be)  
[info@theclimatefactory.be](mailto:info@theclimatefactory.be)  
+32 14480224