

# MAÎTRISE OPTIMALE

**AirSupplies Holland BV** est une entreprise d'avant-garde innovante qui développe en interne des produits de culture de qualité supérieure. Notre objectif est de mettre au point des produits qui offrent les meilleures performances dans tous les domaines. Pour atteindre cet objectif, nous appliquons des méthodes techniquement supérieures. Nos produits vous permettent d'obtenir à tout moment un climat optimal et un rendement maximal.

Les systèmes de climatisation à refroidissement par eau OptiClimate constituent la première ligne de produits AirSupplies. Cela fait maintenant 4 ans qu'ils sont commercialisés avec succès aux Pays-Bas. Le DimLux, l'OptiClimate Maxi Controller et les capteurs OptiClimate sont de nouveaux produits conçus et mis au point par AirSupplies.

*airsupplies*

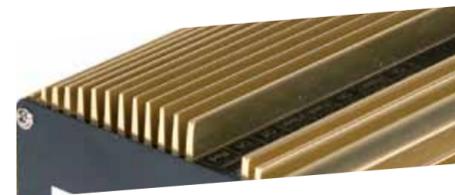
## LA GAMME OPTICLIMATE PRO 2

Le climatiseur à refroidissement par eau OptiClimate représente la seule solution de conditionnement d'air véritablement complète. L'OptiClimate peut refroidir, chauffer, déshumidifier, filtrer et faire circuler l'air. L'OptiClimate est aussi un système de climatisation entièrement conçu en interne. Le résultat est un produit totalement optimisé et efficace, permettant de contrôler le climat à la perfection et avec une consommation électrique aussi faible que possible.

L'OptiClimate refroidit l'air en utilisant l'eau comme agent réfrigérant et réchauffe avec des éléments chauffants en céramique. L'OptiClimate possède une entrée et une sortie d'eau. L'entrée se raccorde à l'approvisionnement en eau courante. L'eau sanitaire froide est employée pour rafraîchir l'air, ce qui élève sa température jusqu'à 35-50°C. Ensuite, cette eau chaude est évacuée par la sortie d'eau vers les égouts, avec possibilité de dérivation vers un réservoir de culture.

La commande à distance fournie avec le système contrôle aussi le déroulement automatique de tous les processus et permet de les suivre à distance. Après avoir réglé une fois la température minimale (nuit), la température maximale (jour) et les heures, l'OptiClimate refroidira ou réchauffera en fonction du mode de nuit ou de jour. Les températures programmées ne sont pas dépassées.

En mode jour (refroidissement), l'OptiClimate déshumidifie l'air. Grâce à l'hygrostat fourni, l'OptiClimate peut aussi déshumidifier l'air en mode nocturne pour également diminuer l'humidité de l'air pendant la nuit.



La **DimLux Extreme Series** est une nouvelle gamme de ballasts électroniques qui établissent de nouvelles références en matière de performance, de fonctionnalité et de facilité d'utilisation. Le DimLux Duo Power 6040X est le premier d'une série de ballasts électroniques.

**DIMLUX**

[www.dimlux.nl](http://www.dimlux.nl)



L'**OptiClimate Maxi Controller** est un produit révolutionnaire, qui permet de piloter des ballasts DimLux à l'aide d'un logiciel. L'OptiClimate Maxi Controller est un ordinateur climatique capable de régler la luminosité en fonction de la température de la plante et/ou de la température ambiante. L'utiliser en combinaison avec les capteurs OptiClimate vous permet d'obtenir à tout moment le climat optimal. En combinaison avec le capteur OptiClimate CO<sub>2</sub>, le Maxi Controller fait aussi office de contrôleur de CO<sub>2</sub>.

**OPTICLIMATE**

[www.opticlimat.nl](http://www.opticlimat.nl)

*airsupplies*

[www.airsupplies.nl](http://www.airsupplies.nl)

# CLIMATISATION OPTIMALE

ALWAYS IN CONTROL



**OPTICLIMATE**

# CLIMATISATION OPTIMALE

## POURQUOI UN SYSTÈME DE CLIMATISATION À REFROIDISSEMENT PAR EAU ?

Une climatisation parfaite en été comme en hiver, sans plus dépendre de la température extérieure. Les températures restent idéales, même en cas de vague de chaleur.

L'utilisation de l'eau comme agent réfrigérant, au lieu de l'air, permet de réduire la consommation électrique (meilleure efficacité) et un dispositif extérieur n'est plus nécessaire.

La répartition de l'air dans le local est optimale et vous obtenez ainsi une température uniforme. À chaque cycle, les récoltes sont très bonnes et constantes. Vos réglages de températures optimales sont maintenus en continu.

Grâce à l'utilisation de l'eau comme agent réfrigérant, il n'est pas nécessaire d'aspirer de grands volumes d'air et d'expulser de l'air chaud. Ceci présente les avantages suivants :

- L'air peut être expulsé par des orifices relativement petits déjà présents dans le local (par exemple, l'évacuation des toilettes, de la douche ou de la chaudière) ;
- Le local, s'il est bien isolé, est invisible aux caméras thermiques ;
- Il n'y a plus de coups de froid dus à l'admission d'un air plus froid ;
- Vous pouvez désormais cultiver à des endroits où ce n'était pas possible en raison d'une évacuation d'air limitée ;
- Cultiver dans un local pratiquement fermé réduit les risques d'introduction de moisissures, de bactéries, d'animaux nuisibles et de poussière à travers l'orifice d'admission.

## LÀ OÙ LES AUTRES SYSTÈMES DE CLIMATISATION S'ARRÊTENT, LA GAMME OPTICLIMATE PRO 2 VA PLUS LOIN

Grâce à un perfectionnement continu et à l'utilisation de composants de qualité supérieure, l'OptiClimate est le système de climatisation le plus efficace et le plus puissant.

L'OptiClimate est particulièrement silencieux. Des améliorations en matière de vibrations et d'isolation acoustique ont été introduites au fil des années, pour aboutir aujourd'hui au système le plus silencieux.

Avec le poêle en céramique intégré dans l'OptiClimate, il n'est plus nécessaire d'installer séparément des appareils de chauffage. Le chauffage céramique est la forme de chauffage électrique la plus sûre et la plus fiable.

L'OptiClimate peut chauffer et déshumidifier pendant la nuit. D'autres systèmes peuvent uniquement refroidir et déshumidifier en journée.

Grâce au refroidissement par eau et avec le filtre à charbon léger incorporé, il n'est plus nécessaire d'utiliser des bouches d'aspiration et des filtres à charbon de grande taille. Un filtre à charbon avec une petite aspiration suffit.

Les filtres à poussière et à charbon légers et amovibles gardent les composants internes à l'abri de la poussière et réduisent la concentration d'odeur dans le local. Les traces de moisissures sont aussi filtrées de l'air par le filtre à charbon. De plus, ces filtres contribuent à un fonctionnement encore plus silencieux de l'appareil en absorbant le bruit du vent.

L'OptiClimate possède une capacité de refroidissement réglable de 70 à 110 %, ce qui permet un ajustement optimal par rapport aux besoins. L'OptiClimate est aussi muni d'un manomètre pour lire la pression du système de refroidissement.



## SPÉCIFICATIONS DE L'OPTICLIMATE

Modèle	Tension	Phase(s)	Puissance		Ampoules		Consommation en eau*	Chauffage	Dimensions	Poids
			absorbée	frigorigique	600 W	400 W				
<b>3500pro 2</b>	230 V	1	740 W	3,5 kW	6	9	1-2 L/min	2x1300 W	100x50x42	57 kg
<b>6000pro 2</b>	230 V	1 ou 3	1450 W	6 kW	10	15	2-4 L/min	3x1300 W	115x53x43	73 kg
<b>10000pro 2</b>	230 V	1 ou 3	2150 W	10 kW	16	24	3-6 L/min	3x1300 W	115x56x50	92 kg
<b>15000pro 2</b>	400 V	3	3100 W	15 kW	24	35	5-9 L/min	3x2000 W	121x70x54	123 kg

\*Consommation d'eau uniquement pendant le refroidissement. La consommation dépend de la température de l'eau courante et se base sur le climat des Pays-Bas.

## SYSTÈME 1+1= 3+

En utilisant 2 OptiClimates et 2 locaux, vous pouvez encore augmenter votre rendement. En installant 2 ventilateurs entre les locaux, le local de jour réchauffe le local nocturne et le local de nuit refroidit le local de jour. Dans une telle installation, le chauffage de l'OptiClimate ne sera pas nécessaire et restera désactivé. L'OptiClimate pour 16 ampoules peut ainsi refroidir un minimum de 24 ampoules. Cette configuration très simple vous permet de bénéficier d'une meilleure capacité de refroidissement pour une consommation électrique minimale.

## CULTIVER AU CO<sub>2</sub> : SIMPLE, EFFICACE ET BON MARCHÉ !

Cultiver au CO<sub>2</sub> n'a jamais été aussi simple et efficace qu'avec l'OptiClimate CO<sub>2</sub> Controller. Dans les cultures au CO<sub>2</sub> avec les systèmes classiques, presque tout le CO<sub>2</sub> est immédiatement aspiré vers l'extérieur. Avec l'OptiClimate, peu d'air est aspiré, de sorte qu'un petit générateur de CO<sub>2</sub> à faible consommation de gaz est suffisant. Presque tout le CO<sub>2</sub> est utilisé par les plantes, ce qui permet d'atteindre des valeurs de CO<sub>2</sub> constantes et élevées. Le CO<sub>2</sub> chaud est directement refroidi et circulé dans le local par l'OptiClimate. Il en résulte une répartition homogène et une valeur de CO<sub>2</sub> constante.

## L'OPTICLIMATE EST LE SYSTÈME LE PLUS SÛR !

- Grâce au thermostat de sécurité intégré, les ampoules 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 éclatée, 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 raccords, 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.

L'OptiClimate bénéficie d'une réalisation professionnelle et robuste en tôle traitée épaisse et durable. La conception aplatie de l'OptiClimate permet de l'installer sur le sol, en dessous des tables de culture, suspendu dans le local ou sur une structure de poutres, sans perdre d'espace précieux.

L'OptiClimate est livré avec une commande à distance munie d'un grand écran lumineux, sur lequel toutes les fonctions et tous les réglages sont clairement accessibles. Cette commande à distance vous permet à tout moment de consulter l'état actuel (mode jour ou nuit, refroidissement ou chauffage) et les alarmes (voir aussi la fonction Alarm log).

## LES FONCTIONS UNIQUES DE L'OPTICLIMATE :

- Dual room operation : cette fonction permet de refroidir deux locaux simultanément avec un seul OptiClimate, ainsi qu'un robinet à trois voies disponible séparément et un capteur de température supplémentaire. L'OptiClimate contrôle ainsi le local de jour et le local de nuit en même temps. Grâce à cette fonction, il n'est pas nécessaire de disposer d'un local technique avec deux grandes bouches d'aspiration et des régulateurs de ventilation.
- Pre-Heat : cette fonction assure un préchauffage du local lors de la transition depuis le mode nocturne vers le mode jour. Ceci aide à prévenir la formation de condensation sur les plantes, ce qui contribue à son tour à prévenir l'apparition des moisissures et favorise une meilleure photosynthèse en phase initiale.
- Slow Cooldown : cette fonction empêche la température de descendre trop rapidement après l'extinction des ampoules. Ceci contribue à prévenir la guttation et donc l'apparition des moisissures.
- Cool at night : cette fonction permet de refroidir le local pendant la nuit également (en été, par exemple).
- Alarm log : grâce à cette fonction, il est toujours possible de consulter les alarmes antérieures. Ceci peut aider à prévenir les problèmes futurs.