

# OPTIMALE BEHEERSING

**AirSupplies Holland BV** is een innovatieve en vooruitstrevende onderneming die in eigen beheer hoogwaardige kweekproducten ontwikkelt. Onze doelstelling is om producten te ontwikkelen welke op alle fronten de hoogste prestaties neerzetten. Om deze doelstelling te realiseren worden technisch hoogstaande methodes toegepast. Met onze producten realiseert u ten alle tijden een optimaal klimaat en streeft u een maximaal rendement na.

De OptiClimate watergekoelde klimaatsystemen is de eerste productlijn van AirSupplies, welke nu al reeds 4 jaar met succes op de markt is. De DimLux, de OptiClimate Maxi Controller en de OptiClimate sensoren zijn nieuwe door AirSupplies ontworpen en ontwikkelde producten.

*airsupplies*

## DE OPTICLIMATE PRO 2 SERIE

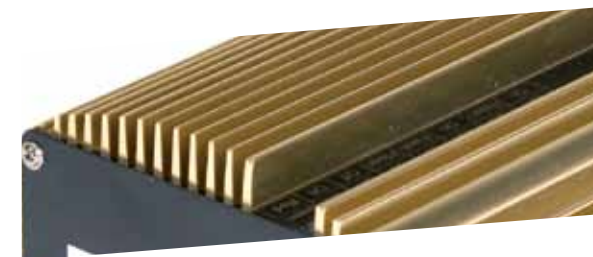
De OptiClimate watergekoelde airconditioner is de enige echte totaal oplossing voor de beheersing van uw binnenklimaat. De OptiClimate kan koelen, verwarmen, ontvochtigen, filteren en lucht circuleren. De OptiClimate is een geheel in eigen beheer ontwikkeld klimaatsysteem. Dit heeft geresulteerd in een volledig geoptimaliseerd en efficiënt product, waarmee het klimaat tot in de perfectie is te regelen met een zo laag mogelijk stroomverbruik.

De OptiClimate koelt de lucht met water als koelmedium en verwarmt met behulp van keramische verwarmingselementen. De OptiClimate heeft een water in- en uitgang. De ingang wordt aangesloten op de tapwater voorziening. Het koude tapwater wordt aangewend om de lucht te koelen met als gevolg dat het opwarmt tot 35-50°C. Dit warme water wordt vervolgens via de wateruitgang naar het riool, met een eventuele aftakking naar een voedingsvat, afgevoerd.



De bijgeleverde afstandbediening is tevens een controller waarmee alle processen volautomatisch verlopen en te volgen zijn. Na het met de afstandbediening eenmalig instellen van de minimum temperatuur (nacht), maximum temperatuur (dag) en de tijden zal de OptiClimate naargelang de nacht- of de dagstand verwarmen of koelen. De vooraf ingestelde temperaturen worden niet overschreden.

Tijdens de dagstand (koelen) ontvochtigt de OptiClimate de lucht. Mocht het gewenst zijn kan de OptiClimate middels de bijgeleverde hygrostaat ook ontvochtigen in de nachtstand zodat ook dan de luchtvochtigheid omlaag wordt gebracht.



De **DimLux Extreme Series** is een compleet nieuw ontwikkelde serie digitale ballasten (elektronisch voorschakelapparaat) welke nieuwe maatstaven neerzet in prestaties, functionaliteit en bedieningsgemak. De DimLux Duo Power 6040X is de eerste van een reeks digitale ballasten.



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



De **OptiClimate Maxi Controller** is een revolutionair product waarmee de DimLux ballasten softwarematig aangestuurd kunnen worden. De OptiClimate Maxi Controller is een klimaatcomputer die de lichtintensiteit aanstuurt op basis van omgevings- en/ of planttemperatuur. In combinatie met de OptiClimate sensoren zorgt u ten alle tijden voor het meest optimale klimaat. In combinatie met de OptiClimate CO<sub>2</sub> sensor is de Maxi Controller tevens een CO<sub>2</sub> Controller.



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

*airsupplies*

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

# OPTIMALE KLIMAATBEHEERSING

ALWAYS IN CONTROL



# OPTIMALE KLIMAATBEHEERSING

## WAAROM EEN WATERGEKOELD KLIMAATSYSTEEM?

Perfekte klimaatbeheersing in zomer en winter, u bent niet meer afhankelijk van de buitentemperatuur. Er worden zelfs met een hitte golf ideale temperaturen bereikt.

Door het gebruik van water als koelmedium, in plaats van lucht, verbruikt u minder stroom (hogere efficiëntie). U heeft geen buitenunit meer nodig.

U creëert een optimale luchtverdeling in de ruimte waardoor een gelijkmatige temperatuur ontstaat. Iedere cyclus kunnen zeer goede en constante kweekresultaten behaald worden. De temperaturen kunnen naar uw idealen worden ingesteld en blijven continu gehandhaafd.

Door het gebruik van water als koelmedium is het onnodig om grote hoeveelheden lucht aan te zuigen en warme lucht uit te blazen. Dit heeft de volgende voordelen:

- Het uitblazen van lucht kan via bestaande relatief kleine gaten in de ruimte (bijvoorbeeld de afvoer van de WC, douche of CV ketel);
- Er ontstaat geen koudeval meer door de inlaat van koude lucht;
- Doordat er in een nagenoeg gesloten ruimte wordt gewerkt is er minder kans op het binnenhalen van schimmels, bacteriën, ongedierte en stof via de inlaat.

## WAAR ANDERE KLIMAATSYSTEMEN OPHOUDEN GAAT DE OPTICLIMATE PRO 2 SERIE VERDER

Door het continu doorontwikkelen en het gebruik van hoogwaardige componenten is de OptiClimate het meest efficiënte en krachtige klimaatsysteem.

De OptiClimate is bijzonder stil. Door de jaren zijn op het gebied van trilling en akoestische isolatie verbeteringen doorgevoerd welke resulteren in het meest stille systeem.

De OptiClimate heeft een ingebouwde keramische kachel waardoor u geen losse kachels meer hoeft te plaatsen. Keramische verwarming is de veiligste en betrouwbaarste vorm van elektrische verwarming.

De OptiClimate kan verwarmen en ontvochtigen in de nacht. Andere systemen kunnen alleen koelen en ontvochtigen in de dag.

Door de waterkoeling en het ingebouwde lichtgewicht koolstof-filter zijn geen grote afzuigers en koolstoffilters meer nodig. Een koolstoffilter met kleine afzuiger is voldoende.

Door de verwijderbare lichtgewicht stof- en koolstoffilter blijven de inwendige componenten stofvrij en wordt de geurconcentratie in de ruimte verlaagd. Ook worden schimmelsporen door de koolstoffilter uit de lucht gefilterd. Tevens dragen deze filters bij aan een nog stillere werking van de unit omdat windgeruis door de filters wordt geabsorbeerd.

De OptiClimate heeft een instelbare koelcapaciteit van 70 tot 110%. Hiermee kan de optimale koelingsbehoefte worden geregeld. De OptiClimate beschikt tevens over een manometer om de druk van het koelsysteem af te lezen.



## OPTICLIMATE SPECIFICATIES

Type	Voltage	Fase	Opgenomen Vermogen	Koel Vermogen	Aantal lampen 600W	Aantal lampen 400W	Water Verbruik*	Verwarming	Afmeting	Gewicht
<b>3500pro 2</b>	230V	1	740 W	3,5 kW	6	9	1-2 L/min	2x1300W	100x50x42	57 kg
<b>6000pro 2</b>	230V	1 of 3	1450 W	6 kW	10	15	2-4 L/min	3x1300W	115x53x43	73 kg
<b>10000pro 2</b>	230V	1 of 3	2150 W	10kW	16	24	3-6 L/min	3x1300W	115x56x50	92 kg
<b>15000pro 2</b>	400V	3	3100 W	15kW	24	35	5-9 L/min	3x2000W	121x70x54	123 kg

\*Waterverbruik alleen tijdens het koelen. Verbruik is afhankelijk van de tapwatertemperatuur en is gebaseerd op Nederlands klimaat.

## 1+1= 3+ SYSTEEM

Door te werken met 2 OptiClimates en 2 kamers kunt u nog meer rendement halen. Door het plaatsen van 2 ventilatoren tussen de kamers verwarmt de dagkamer de nachtkamer en koelt de nachtkamer de dagkamer. De verwarming van de OptiClimate zal in deze opstelling niet nodig zijn en uitgeschakeld blijven. In deze opstelling kan de OptiClimate voor 16 lampen minimaal 24 lampen koelen. Met deze zeer eenvoudige opstelling realiseert u een hogere koelcapaciteit met een minimaal stroomverbruik.

## KWEKEN MET CO2 SIMPEL, DOELTREFFEND EN GOEDKOOP!

Kweken met CO<sub>2</sub> is nog nooit zo simpel en doeltreffend geweest als met de OptiClimate CO<sub>2</sub> Controller. Bij het kweken met CO<sub>2</sub> wordt door de gebruikelijke systemen bijna alle CO<sub>2</sub> direct naar buiten gezogen. In combinatie met de OptiClimate wordt er weinig lucht afgezogen waardoor kan worden volstaan met een kleine bij te leveren CO<sub>2</sub> generator met een laag gasverbruik. Bijna alle CO<sub>2</sub> wordt gebruikt door de planten waardoor hoge constante CO<sub>2</sub> waarden worden bereikt. De warme CO<sub>2</sub> wordt door de OptiClimate direct gekoeld en gecirculeerd in de ruimte. Hierdoor ontstaat een homogene verdeling en een constante waarde van de CO<sub>2</sub>.

## DE OPTICLIMATE IS HET VEILIGSTE SYSTEEM!

- Door een ingebouwde temperatuurveiliging worden de lampen uitgeschakeld indien de ingestelde maximale temperatuur wordt overschreden. Dit kan bijvoorbeeld optreden bij een belemmerde watertoevoer. Zonder deze beveiliging kan brand ontstaan.
- Indien de watersensor in aanraking komt met water zorgt de ingebouwde waterlekkegbeveiliging voor afsluiting van de watertoevoer. Dit kan bijvoorbeeld optreden bij een gesprongen waterleiding, defecte koppeling of verstopt riool.
- De OptiClimate is brandveilig doordat alle elektrische componenten inclusief de verwarming en aansluitingen zich in de stalen behuizing bevinden.
- De OptiClimate beschikt over een alarm uitgang waarmee bij een storingsmelding een SMS-alarm kan worden aangestuurd.

De OptiClimate is professioneel en robuust uitgevoerd in dik duurzaam gecoat plaatstaal. Door het platte ontwerp is het mogelijk de OptiClimate op de grond onder de groeitafels te plaatsen, hoog in de ruimte op te hangen of op een balkconstructie te plaatsen zonder dat er kostbare ruimte verloren gaat.

De OptiClimate wordt geleverd met een afstandsbediening met een groot helder display waar alle functies en instellingen duidelijk op af te lezen zijn. Met de afstandbediening heeft u altijd inzicht in de actuele status (dag of nachtstand, koelen of verwarmen) en de alarmen (zie ook de alarm log functie).

## UNIEKE FUNCTIES VAN DE OPTICLIMATE :

- Dual room operation, deze functie maakt het mogelijk om met één OptiClimate, tezamen met de bij te leveren 3-weg klep en een extra temperatuursensor, twee kamers tegelijk te koelen. De OptiClimate zal niet alleen de dagkamer controleren maar tegelijk ook de nachtkamer. Een technische ruimte met twee grote afzuigers en fanregelaars zijn door deze functie niet nodig.
- Pre-Heat, deze functie zorgt voor een voorverwarmde ruimte bij overgang van nacht naar dag. Hiermee voorkomt u condensatie op het gewas wat weer schimmelvorming voorkomt en zorgt voor een verhoogde fotosynthese tijdens de start.
- Slow Cooldown, deze functie zorgt ervoor dat de temperatuur niet te snel zakt nadat de lampen zijn uitgegaan. Dit voorkomt gutatie en dus schimmelvorming.
- Cool at night, deze functie zorgt ervoor dat, bijvoorbeeld in de zomer, ook tijdens de nacht de ruimte gekoeld kan worden.
- Alarm log functie, met deze functie is achteraf altijd te zien welk alarm er is geweest. Door deze functie kunnen toekomstige problemen worden voorkomen.