

OPTICLIMATE

UNE CLIMATISATION OPTIMALE



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.

CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONS DE L'OPTICLIMATE PRO3 AND 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)
- Idéal pour les pièces fermées
- L'OptiClimate à refroidissement par eau dispose d'un bypass unique pour l'utilisation d'eau courante ou d'autres sources d'eau
- 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



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 regular 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.

OPTICLIMATE DES MODÈLES

REFROIDI À L'EAU

L'OptiClimate refroidi à l'eau refroidit l'air en utilisant de l'eau comme fluide de refroidissement et le réchauffe à l'aide d'éléments chauffants en céramique. L'OptiClimate a une entrée et une sortie d'eau. L'entrée est reliée à l'alimentation en eau. L'eau froide est utilisée pour refroidir l'air, ce qui fait monter la température de l'eau de 35°C à 50°C. Cette eau chaude est ensuite canalisée via la sortie d'eau ou recyclée. L'OptiClimate refroidi par eau est également parfait pour les bâtiments historiques où aucune unité extérieure ne peut être installée.



OPTICLIMATE DES MODÈLES

AIR
CONDITIONNÉ

L'OptiClimate refroidi par air (OptiClimate Split) fonctionne sur le même principe que la conception refroidie par eau. La seule différence est qu'OptiClimate Split utilise de l'air comme liquide de refroidissement au lieu de l'eau.

L'OptiClimate Split dispose d'une unité externe (split unit) à une distance maximale de 30 mètres. L'unité divisée est fournie avec des tubes flexibles et des raccords rapides. Par rapport à ses concurrents, l'OptiClimate a la propriété unique de pouvoir déshumidifier même une fois la température souhaitée atteinte.



Type	Connexion	Phase*	Consommation électrique	Capacité de refroidissement	Capacité de déshumidification L/24h**	Consommation de refroidissement d'eau L/min***	Chauffage	Dimensions cm	Poids
2000 PRO3	230V	1 ou 2	500W	2000W	35	0,6 - 1,2	2x1300W	100x50x42	53kg
3500 PRO3	230V	1 ou 2	740W	3500W	55	1,0 - 2,0	2x1500W	100x50x42	57kg
6000 PRO3	230V - 400V	1 ou 3	1450W	6000W	100	2,0 - 4,0	3x1500W	115x53x43	80kg
10000 PRO3	230V - 400V	1 ou 3	2150W	10.000W	170	3,0 - 6,0	3x2000W	115x56x50	120kg
15000 PRO3	400V	3	3100W	15.000W	270	5,0 - 9,0	3x2700W	121x70x54	160kg
15000 PRO3 Inverter	400V	3	3100W	15kW (boost +8%)	270	5-10	3x2700W	121x70x54	160kg
15000 PRO4 Inverter	400V	3	3100W	15kW (boost +8%)	441	5-10	3x2700W	121x70x54	160kg

* 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.

Type	Connexion	Phase*	Consommation électrique	Capacité de refroidissement	Capacité de déshumidification L/24h**	Chauffage	Dimensions cm Unité int.	Poids Unité int.
3500 PRO3 Split	230V	1 ou 2	820W	3500W	55	2x1500W	100x50x42	50kg
10000 PRO3 Split	230V - 400V	1 ou 3	2390W	10.000W	170	3x2000W	115x56x50	110kg
15000 PRO3 Split	400V	3	3500W	15.000W	270	3x2700W	121x70x54	150kg
15000 PRO3 Split inverter	400V	3	3500W	15kW (boost+8%)	270	3x2700W	121x70x54	150kg

Une version Extended est également disponible pour les distances plus longues.

* 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.

OPTICLIMATE

REFROIDISSEUR D'EAU

OC COMPACT

REFROIDISSEUR VERTICAL

Refroidisseur d'eau petit et léger, idéal pour les petits espaces dans les bâtiments résidentiels et commerciaux.

- Capacité : de 4,5 à 32 kW
- Diamètre du tube : 3/8" surface intérieure lisse (S) et surface intérieure rainurée (R)
- Espacement des ailettes : 2,1 mm
- Diamètres moteur ventilateur : 350 mm - 4 et 6 pôles
- Nombre de moteurs de ventilateur disponibles : de 1 à 2x3 moteurs de ventilateur



Type	Modèle	Capacité	Masse	Dimensions	Son	Pouvoir	Ventila-teurs	Capacité en eau
OC Water Cooler 4,5 kW	1x OC 2000 / 1x OC 3500	4,5 kW	7 kg	650x410x320	28 dB(A)	0,06 kW	1	2 ltr
OC Water Cooler 9 kW	1x OC 6000	9 kW	13 kg	1200x410x320	31dB(A)	0,12 kW	2	4 ltr
OC Water Cooler 14 kW	1x OC 10000 / 2x OC 6000	14 kW	19 kg	1750x410x320	33dB(A)	0,18 kW	3	6 ltr
OC Water Cooler 18 kW	1x OC 15000	18 kW	26 kg	1200x810x320	34dB(A)	0,24 kW	4	8 ltr
OC Water Cooler 32 kW	2x OC 15000	32 kW	52 kg	1750x810x320	36dB(A)	0,36 kW	6	21 ltr



OC REFROIDISSEUR D'EAU INDUSTRIEL

FORMATS VERTICAL ET HORIZONTAL

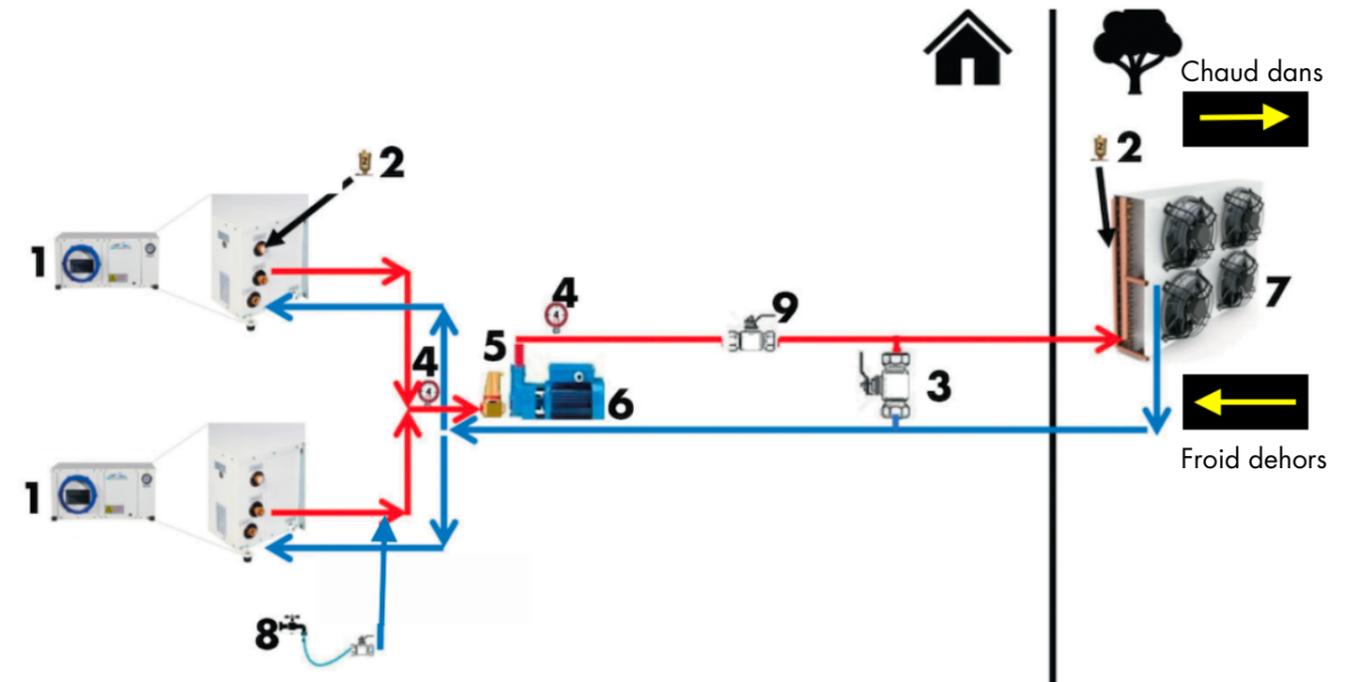
Refroidisseur d'eau solide, avec une grande capacité de refroidissement.

- Capacité : de 12 à 32 kW
- Diamètre du tube 3/8" : surface intérieure lisse et ailette ondulée avec un espacement de 2,1 mm pour les modèles standard
- Diamètres des moteurs de ventilateur : 450 mm, 500 mm et 630 mm
- - 4 pôles, 6 pôles et 12 pôles
- Nombre de moteurs de ventilateur disponibles : 1

Type	Modèle	Capacité	Masse	Dimensions	Son	Pouvoir	Ventila-teurs	Capacité en eau
OC Water Cooler 12 kW (V)	1x OC 10000 / 2x OC 6000	12kW	63 kg	1025x933x600	32 dB(A)	0,27 kW	1	6 lt
OC Water Cooler 17 kW (V)	1x OC 15000	17 kW	76 kg	1025x933x600	32 dB(A)	0,27 kW	1	11 lt
OC Water Cooler 32 kW (V)	2x OC 15000	32 kW	125 kg	1600x983x600	40 dB(A)	0,60 kW	1	21 lt
OC Water Cooler 32 kW (H)	2x OC 15000	32 kW	125 kg	1600x1050x943	40 dB(A)	0,60 kW	1	21 lt

Vous pouvez également combiner un Opticlimate avec un refroidisseur à eau. Le refroidisseur à eau refroidit l'eau chaude produite par le système OptiClimate. Comme l'Opticlimate combiné à un refroidisseur à eau est un système fermé, il n'y a pas d'évaporation. Le refroidisseur à eau refroidit en transférant la chaleur d'un liquide à l'air ambiant plus froid, donc l'unité de refroidisseur à eau doit être placée à l'extérieur. Ce système ne doit être rempli qu'une seule fois.

- 1) Opticlimate (unité interne)
- 2) Purgeur automatique
- 3) Robinet (régulateur de bypass)
- 4) Manomètre
- 5) Séparateur d'air
- 6) Pompe
- 7) Refroidisseur d'eau
- 8) Approvisionnement en eau
- 9) Robinet (régulateur de débit)



Le système est rempli d'eau ou de mélange de glycol. L'alimentation en eau (8) doit être située au point le plus bas du système. Les purgeurs automatiques (2) doivent être situés au point le plus haut du système. Un manomètre (4) est placé sur le côté retour et le côté alimentation de la pompe. Le séparateur d'air (5) doit être placé à l'endroit où la pression dans un système en fonctionnement est la plus basse. (entrée de la pompe) Le kit contient 2 vannes à bille, une pour réguler le débit (9) et une pour le bypass (3).

L'air dans le système réduit la capacité et peut endommager la pompe ou les échangeurs de chaleur. Assurez-vous que l'air est purgé du système après le remplissage. Alimentez la pompe pendant quelques secondes pour amener l'air au point le plus haut du système. Après la purge, laissez la pompe fonctionner à pleine puissance, le séparateur d'air éliminera les bulles d'air qui restent dans le système. Cela peut prendre quelques minutes, des heures ou même des jours, selon la disposition de la tuyauterie.

Lors du raccordement de la ligne d'eau au refroidisseur, suivez les flèches jaunes sur le refroidisseur
 Flèche d'entrée → eau chaude
 Flèche de sortie ← eau froide



The Climate Factory SARL

60, rue François 1er
75008 Paris
France

www.theclimatefactory.be/fr

info@theclimatefactory.fr

+32 144 80 224

The Climate Factory GmbH

Daimlerstraße 50a
47574 Goch
Germany

www.theclimatefactory.de

info@theclimatefactory.de

+49 2823 945 3001

The Climate Factory SWE SLU

Calle Castellar 5
08540 Centelles, Barcelona
Spain

www.theclimatefactory.es

info@theclimatefactory.es

+34 932 20 28 85

The Climate Factory BV

Steenweg op Hoogstraten 72 Unit 6
2330 Merksplas
Belgium

www.theclimatefactory.be

info@theclimatefactory.be

+32 144 80 224

The Climate Factory LTD

134-146 Curtain Road - Studio 210
EC2A 3AR London
The United Kingdom

www.theclimatefactory.co.uk

info@theclimatefactory.co.uk

+44 20 360 852 23

