

# OPTICLIMATE

## OPTIMALE KLIMAKONTROLLE



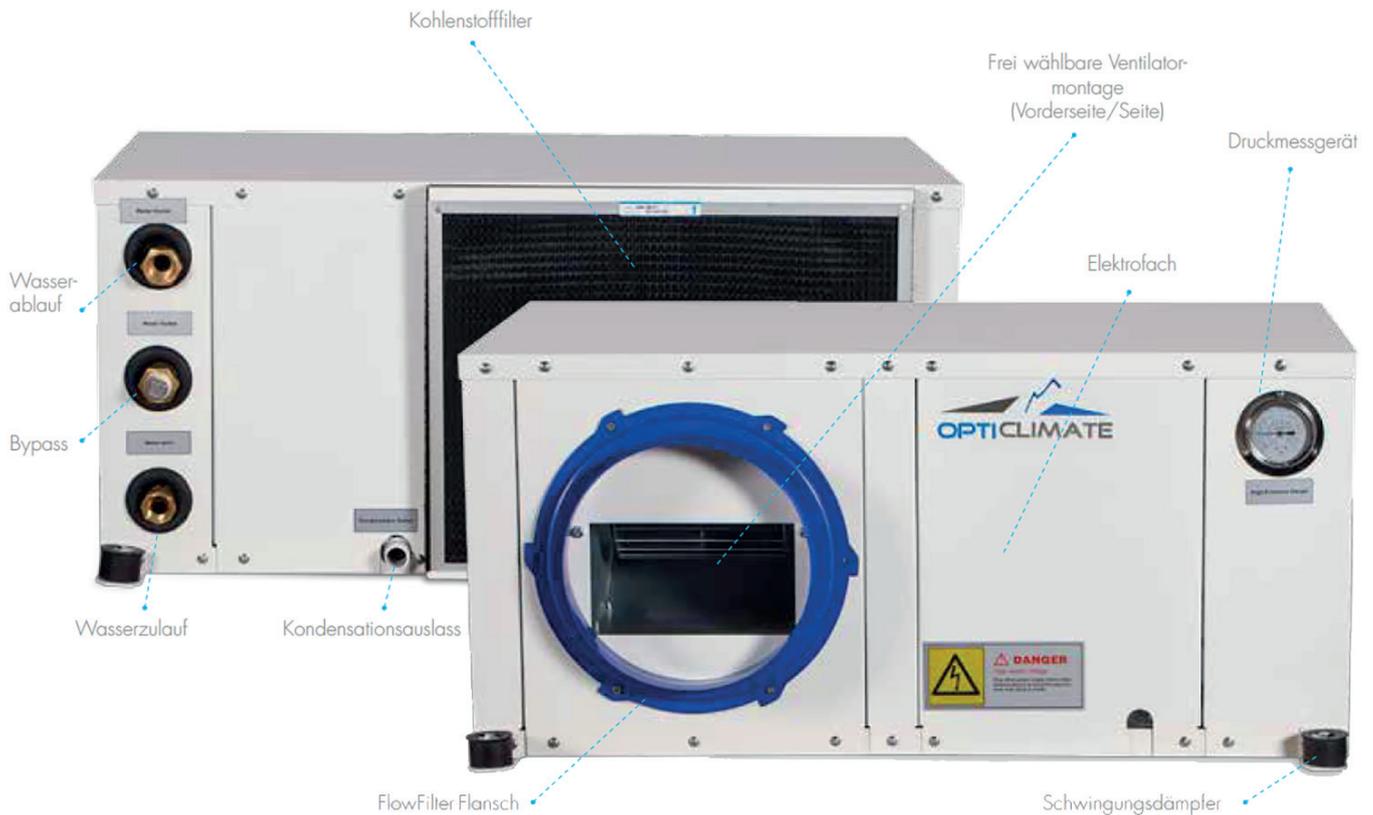
## **Die OptiClimate ist die einzige Komplettlösung zur Kontrolle Ihres Raumklima. Sie kann gleichzeitig kühlen, heizen, entfeuchten, filtern und die Luft zirkulieren lassen.**

Sie sind nicht mehr von Außentemperaturen abhängig und schaffen in Sommer und Winter das optimale Klima. Sogar bei einer Hitzewelle werden ideale Temperaturen erreicht. Die OptiClimate sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum, wodurch eine gleichmäßige Temperatur entsteht. Die Temperaturen können auf Ihren Idealbedarf eingestellt und kontinuierlich beibehalten werden. Die OptiClimate ist als wasser- oder luftgekühlte Ausführung erhältlich.

### **PROPERTIES AND FUNCTIONS OF THE OPTICLIMATE PRO3 AND PRO4**

- Perfekte Klimakontrolle in Sommer und Winter
- Luft kühlen, heizen, entfeuchten, zirkulieren und filtern mit einem einzigen Gerät
- Von Hand oder komplett automatisch regelbar
- Sie geben lediglich die Tag- und Nachttemperatur ein und die OptiClimate erledigt den Rest, einfacher geht es nicht
- Lichtsensor für automatischen Wechsel zwischen Tag- und Nachtprogramm
- Hygrostat zur Einstellung der Luftfeuchtigkeit
- Einzigartige Luftentfeuchtungsfunktion (bei der PRO4 auch, wenn die Klimaanlage nicht kühlt!)  
Entfeuchten tagsüber, nachts und kontinuierlich möglich
- Das sicherste Klimasystem
- Relativ geringer Stromverbrauch
- Einfache Installation
- Eingebaute Temperatur- und Wasserleckagesicherung
- Automatisches Wasserregelventil
- Automatischer Neustart (nach Stromausfall)
- Die Pre-Heat-Funktion sorgt für einen vorgewärmten Raum beim Übergang von der Nacht zum Tag
- Die Slow-Cooldown-Funktion sorgt dafür, dass die Temperatur von Tag zu Nacht nicht zu schnell absinkt
- Die Cool-at-Night-Funktion sorgt dafür, dass der Raum auch während der Nacht gekühlt werden kann (z. B. im Sommer oder in einem warmen Klima)
- Ideal für geschlossene Räume
- Die wassergekühlte OptiClimate verfügt über einen einzigartigen Bypass zur Verwendung von Leitungswasser oder anderen Wasserquellen
- Die Außeneinheit der luftgekühlten OptiClimate wird mit flexiblen Schläuchen und Schnellkupplungen geliefert. Ein Monteur ist überflüssig
- Das Modell 15000 ist auch mit mehrphasiger Inverter-Technologie lieferbar





## OPTIMALE KLIMASTEUERUNG MIT

# OPTICLIMATE

Das OptiClimate ist ein vollständig im eigenen Hause entwickeltes Klimatisierungssystem. Entstanden ist ein rundum optimiertes und effizientes Produkt, das eine perfekte Klimaregulierung bei möglichst geringem Energieverbrauch ermöglicht.

OptiClimate ist die einzige wirkliche Komplettlösung für das Management Ihres Raumklimas und hat die einzigartige Eigenschaft, gleichzeitig zu kühlen oder zu heizen, zu entfeuchten, zu filtern und Luft umzuwälzen. Sie sind nicht mehr von der Außentemperatur abhängig und können das ganze Jahr über das perfekte Klima erleben. Sogar während einer Hitzewelle können Sie die ideale Temperatur erreichen.

OptiClimate sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum und sorgt für eine gleichmäßige Temperatur. Die Temperaturen können genau auf Ihre Wünsche eingestellt werden und werden kontinuierlich gehalten.

# OPTICLIMATE MODELS

## WASSERGEKÜHLT

Das wassergekühlte OptiClimate kühlt die Luft mit Wasser als Kühlmedium und erwärmt sie mit keramischen Heizelementen. Das OptiClimate hat einen Wassereinlass und -auslass. Der Zulauf ist mit der Wasserversorgung verbunden. Das kalte Wasser wird zur Kühlung der Luft verwendet, wodurch die Wassertemperatur von 35 °C auf 50 °C ansteigt. Dieses heiße Wasser wird dann über den Wasserablauf geleitet oder recycelt. Dies ist ideal zum Kühlen von Objekten in der Nähe von Wasserquellen wie Kanalhäusern, Hausbooten, Yachten, Schwimmbädern oder Gewächshäusern. Der wassergekühlte OptiClimate eignet sich auch perfekt für historische Gebäude, in denen keine Außeneinheit installiert werden darf.



| Typ                            | Anschluss-<br>spannung | Phase*  | Leistung-<br>aufnahme | Kühl-<br>leistung      | Entfeuchten<br>leistung<br>L/24h** | Kühlwasser<br>verbrauch<br>L/min*** | Heizung | Abmessungen<br>cm | Gewicht |
|--------------------------------|------------------------|---------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------|---------|
| <b>2000 PRO3</b>               | 230V                   | 1 od. 2 | 500W                  | 2000W                  | 35                                 | 0,6 - 1,2                           | 2x1300W | 100x50x42         | 53kg    |
| <b>3500 PRO3</b>               | 230V                   | 1 od. 2 | 740W                  | 3500W                  | 55                                 | 1,0 - 2,0                           | 2x1500W | 100x50x42         | 57kg    |
| <b>6000 PRO3</b>               | 230V - 400V            | 1 od. 3 | 1450W                 | 6000W                  | 100                                | 2,0 - 4,0                           | 3x1500W | 115x53x43         | 80kg    |
| <b>10000 PRO3</b>              | 230V - 400V            | 1 od. 3 | 2150W                 | 10.000W                | 170                                | 3,0 - 6,0                           | 3x2000W | 115x56x50         | 120kg   |
| <b>15000 PRO3</b>              | 400V                   | 3       | 3100W                 | 15.000W                | 270                                | 5,0 - 9,0                           | 3x2700W | 121x70x54         | 160kg   |
| <b>15000 PRO4<br/>Inverter</b> | 400V                   | 3       | 3100W                 | 15kW<br>(boost<br>+8%) | 441                                | 5-10                                | 3x2700W | 121x70x54         | 160kg   |

\* Bei zwei- und dreiphasigen Anschlüssen wird 1 Heizelement pro Phase angeschlossen.

\*\* Bei 80 % Luftfeuchtigkeit und einer Umgebungstemperatur von 30° C.

\*\*\* Bei Kühlwassertemperaturen von 6° bis 20°C.

# OPTICLIMATE MODELS

LUFTGEKÜHLT

Die luftgekühlte OptiClimate (OptiClimate Split) arbeitet nach dem gleichen Prinzip wie die wassergekühlte Ausführung. Der einzige Unterschied besteht darin, dass OptiClimate Split anstelle von Wasser Luft als Kühlmittel verwendet. Der OptiClimate Split hat eine externe Einheit (Split Unit) in einer maximalen Entfernung von 30 Metern. Die Split-Einheit wird mit flexiblen Schläuchen und Schnellkupplungen geliefert. Im Vergleich zu seinen Mitbewerbern hat der OptiClimate die einzigartige Eigenschaft, auch nach Erreichen der gewünschten Temperatur noch entfeuchten zu können.



| Typ                                      | Anschluss-<br>spannung | Phase*  | Leistung-<br>aufnahme | Kühl-<br>leistung  | Entfeuchten<br>leistung<br>L/24h** | Heizung | Abmessungen<br>cm<br>Außeneinheit | Gewicht<br>Außeneinheit |
|--|------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>3500 PRO3<br/>Split</b>               | 230V                   | 1 od. 2 | 820W                  | 3500W              | 55                                 | 2x1500W | 100x50x42                         | 50kg                    |
| <b>10000<br/>PRO3 Split</b>              | 230V - 400V            | 1 od. 3 | 2390W                 | 10.000W            | 170                                | 3x2000W | 115x56x50                         | 110kg                   |
| <b>15000<br/>PRO3 Split</b>              | 400V                   | 3       | 3500W                 | 15.000W            | 270                                | 3x2700W | 121x70x54                         | 150kg                   |
| <b>15000<br/>PRO3 Split<br/>inverter</b> | 400V                   | 3       | 3500W                 | 15kW<br>(boost+8%) | 270                                | 3x2700W | 121x70x54                         | 150kg                   |

Für längere Entfernungen ist eine Extended-Version erhältlich.

\* Bei zwei- und dreiphasigen Anschlüssen wird 1 Heizelement pro Phase angeschlossen.

\*\* Bei 80 % Luftfeuchtigkeit und einer Umgebungstemperatur von 30° C.

# OPTICLIMATE WASSERKÜHLER

## OC KOMPAKT VERTIKAL-KÜHLER

Kleiner und leichter Kaltwassersatz, ideal für kleine Räume in Wohn- und Geschäftsgebäuden.

- Leistung: von 4,5 bis 32 kW
- Rohrdurchmesser: 3/8" glatte Innenfläche (S) und gerillte Innenfläche (R)
- Lamellenabstand: 2,1 mm
- Lüftermotordurchmesser: 350 mm - 4- und 6-polig
- Verfügbare Anzahl Lüftermotoren: von 1 bis 2x3 Lüftermotoren

Der Wasserkühler kühlt das vom OptiClimate-System erzeugte Warmwasser. Da der Wasserkühler mit einem geschlossenen System arbeitet, findet keine Verdunstung statt. Der Wasserkühler kühlt, indem er Wärme von einer Flüssigkeit an kältere Umgebungsluft überträgt, daher muss der Wasserkühler im Freien aufgestellt werden. Dieses System muss nur einmal befüllt werden. Das Wasser oder Glykol bleibt im System.



| Typ                    | Modell                   | Kapazität | Gewicht | Maße         | Klang    | Leistung | Fans | Wasserkapazität |
|------------------------|--------------------------|-----------|---------|--------------|----------|----------|------|-----------------|
| 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          |



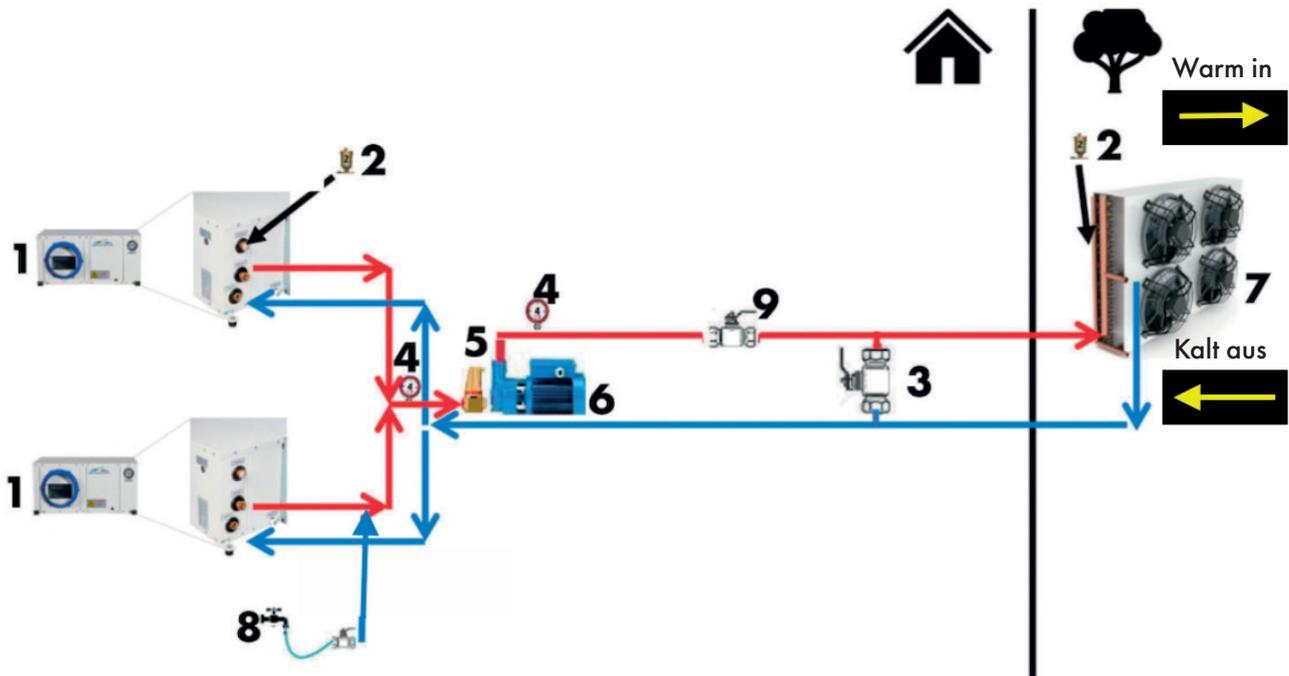
## OC INDUSTRIEWASSERKÜHLER VERTIKALE UND HORIZONTALE FORMATE

Festwasserkühler mit großer Kühlleistung.

- Leistung: von 12 bis 32 kW
- 3/8" Rohrdurchmesser: glatte Innenfläche und gewellte Rippe mit 2,1 mm Abstand für Standardmodelle
- Lüftermotordurchmesser: 450 mm, 500 mm und 630 mm - 4-polig, 6-polig und 12-polig
- Verfügbare Anzahl Lüftermotoren: 1

| Typ                       | Modell                   | Kapazität | Gewicht | Maße          | Klang    | Leistung | Fans | Wasserkapazität |
|---------------------------|--------------------------|-----------|---------|---------------|----------|----------|------|-----------------|
| 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           |

- 1- Opticlimate wassergekühlt (Innengerät)
- 2- automatischer Entlüfter (am höchste Punkt)
- 3- Kugelhahn (Bypass-Regler)
- 4- Druckanzeige
- 5- Luftabscheider
- 6- Pumpe
- 7- Wasserkühler (Außengerät)
- 8- Wasserzufuhr (zum Befüllen des Systems)
- 9- Kugelhahn - (Durchflussregler)



Das System wird mit Wasser oder einem Glykolgemisch befüllt. Die Wasserversorgung **(8)** muss sich am tiefsten Punkt des Systems befinden. Die automatischen Entlüfter **(2)** müssen sich am höchsten Punkt des Systems befinden. Ein Manometer **(4)** befindet sich sowohl auf der Rücklauf- als auch auf der Vorlaufseite der Pumpe. Der Luftabscheider **(5)** muss sich an einer Stelle befinden, an der der Druck in einem laufenden System am niedrigsten ist. (Pumpeneintritt)

Das Set enthält 2 Kugelhähne, einen zur Durchflussregulierung **(9)** und einen für den Bypass **(3)** Luft im System verringert die Leistung und kann die Pumpe oder den Wärmetauscher beschädigen. Stellen Sie sicher, dass das System nach dem Befüllen entlüftet wird. Schalten Sie die Pumpe für einige Sekunden ein, um die Luft zum höchsten Punkt im System zu bringen. Lassen Sie die Pumpe nach dem Entlüften mit voller Leistung laufen, damit der Luftabscheider alle im System verbliebenen Luftblasen entfernen kann. Dies kann einige Minuten, Stunden oder sogar Tage dauern, je nachdem, wie die Rohrleitungen beschaffen sind.

Beachten Sie beim Anschließen der Wasserleitung an den Kühler die Pfeile auf dem Kühler.

Pfeil rein → heißes Wasser

Pfeil raus ← gekühltes Wasser



Der offizielle Vertriebs Händler für alle Produkte von **Dimlux** und **Opticlimat**  
für ganz **Europa**

Für nähere Einzelheiten und Informationen über unsere Zweigstellen  
besuchen sie einfach unsere Internetseite

[www.theclimatefactory.com](http://www.theclimatefactory.com)

**DIMLUX**

