

WASSERKÜHLER



Wasserkühler Für
LED-Leuchten



bis zu 2100 W
LED Leistung

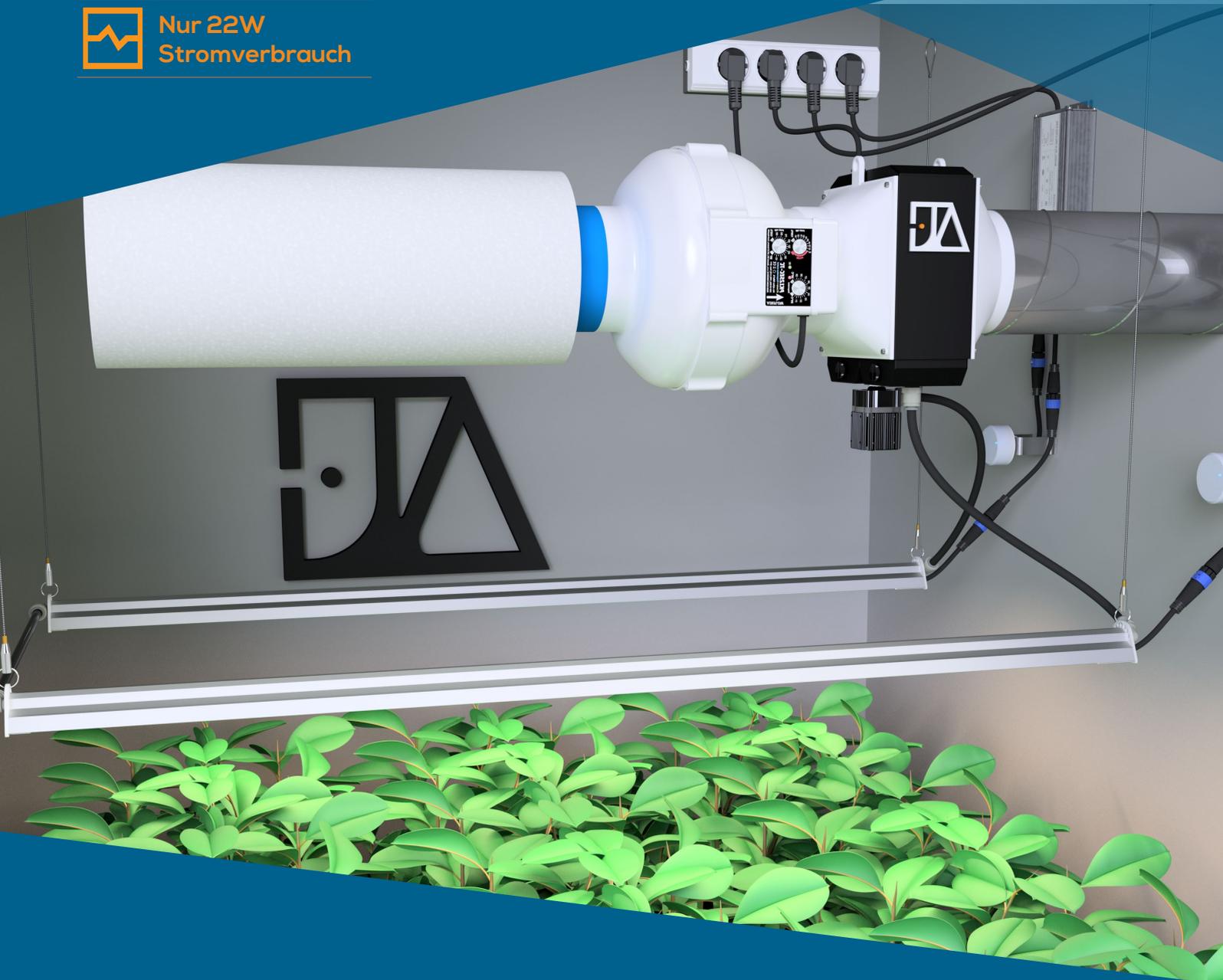


Kühlung für bis zu
fünf Leuchten



Nur 22W
Stromverbrauch

- Hochleistungskühler für wassergekühlte LED-Leuchten.
- Montage ohne Werkzeug dank Push-Fit Wasseranschluss.
- Nahtlose Integration in bestehende Systeme.
- Erhöht oder senkt die Temperatur im Growroom nach Bedarf.
- Vollkopper Radiator für extreme Kühlleistung.



GROW BIG OR GO HOME

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten

Kühlermaterial	Kupfer
Oberflächen	Pulverbeschichtet
Farbe	Schwarz, Weiß
Anschlussdimension	1/4 Innengewinde
Flanschmaterial	PETG-Kunststoff

Technische Daten Kühler

Betriebsmittel Schutzklasse	III (SELV-Spannung)
Kühlleistung	2100 Watt LED
Luftstrom (benötigter Lüfter)	160 m ³ /h/Leuchte
Lebensdauer	5 Jahre
Betriebstemperatur	5-45°C 99% Luftfeuchte
IP Schutzart	IP43
Garantie	3 Jahre

Wasserkühlung

Kühlflüssigkeit	Wasser (pH 5-8)
Kühlmitteltemperatur	Taupunkt bis 55°C
Empfohlene Durchflussrate	Größer 1.5/min/Leuchte
Wasseranschluss	John-Guest 3/8" Pushfit

Technische Daten Pumpen

Leistungsaufnahme PMP420	Bis 25 Watt
Leistungsaufnahme PMP500	Bis 42 Watt
Betriebsspannung	80-264VAC 113-370VDC
Eingangsstrombereich (PMP420/500)	0.35 A/0.45 A
Einschaltstrom	55A für 1,2 ms
Netzfrequenz	47-63 HZ
Betriebstemperatur	5-45°C/90% Luftfeuchte
Lebensdauer	50.000 h @45°C
Garantie	3 Jahre



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE! Vor Inbetriebnahme genau lesen und bei Fragen den Support kontaktieren!

Achtung: Für den Betrieb des Kühlers wird ein Lüfter benötigt. Entsprechende Modelle sind in unserem Webshop oder im Fachhandel erhältlich.

Achtung: Kühler niemals ohne Kühlmittel in Betrieb nehmen, da sonst die Pumpe beschädigt wird.

Achtung: Um Korrosion vorzubeugen, wird ein Betrieb mit destilliertem Wasser und ggf. einem geeigneten Korrosionsschutz empfohlen.

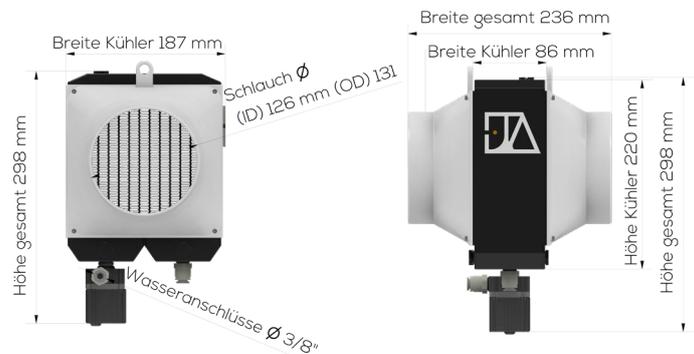
Achtung: Die Leuchten dürfen nicht ohne eingeschalteten Kühler betrieben werden. Wenn das System mit dem ETAGrow Wireless-Dimmer betrieben wird, kann dazu eine sog. Smart-Plug (Funk-Steckdose) verwendet werden. Diese ist als Zubehör zum Dimmersystem erhältlich und schaltet den Kühler zuverlässig gemeinsam mit den Leuchten ein.



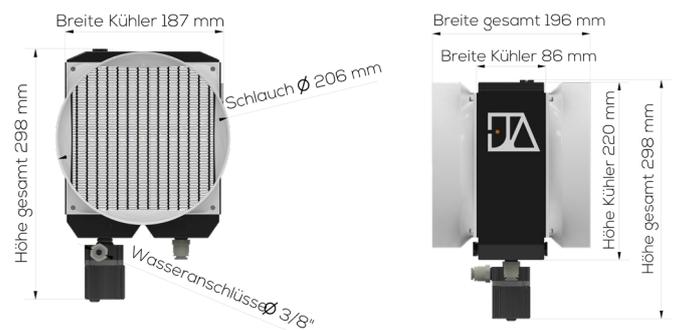
Lüfter-Anschluss Varianten	125 mm	200 mm
Pumpen Varianten	22 W : 420l/h	42 W : 500l/h

Dimensionen

Lüfteranschluss 125 mm



Lüfteranschluss 200 mm



jetzt kaufen auf
shop.etagrow.at

info@etagrow.at
www.etagrow.at

Copyright 2021 Etagrow 2021-11
Änderungen sind vorbehalten



KONFIGURATIONEN UND INBETRIEBNAHME

Lüfterleistung vs. Leuchtenanzahl

Leuchten mit 420 Watt		Leuchten mit 660 Watt	
Anzahl Panels	m ³ /h	Anzahl Panels	m ³ /h
1	160	1	250
2	320	2	500
3	480	3	750
4	700	4 ¹	1100
5 ¹	1000	auf Anfrage ²	

¹ Die Verwendung von 5 Leuchten (420W) sowie 4 Leuchten 660W wird nur bedingt empfohlen, da die Wassertemperatur bei dieser Leistung im Grenzbereich liegt.

² ETAgrow bietet auf Anfrage leistungsstärkere Kühllösungen an, die auf Ihre Anforderungen maßgeschneidert werden. Nutzen Sie dafür unser Kontaktformular oder kontaktieren Sie uns gerne telefonisch oder per Mail.

Pumpenleistung vs. Leuchtenanzahl

Pumpe	Leuchten 420	Leuchten 660	Leitungslänge
PMP420	3	2	max. 5 m
PMP500	5	4	max. 10 m
PMP600 ³	12	8	max. 15 m

³ ETAgrow bietet auf Anfrage leistungsstärkere Pumpen und Kühllösungen an, die auf Ihre Anforderungen maßgeschneidert werden. Nutzen Sie dafür unser Kontaktformular oder kontaktieren Sie uns gerne telefonisch oder per Mail.

Mögliche Konfigurationen

Konfiguration	Position Kühler	Effekt
Inline Kühlen	Inline, nach dem Abluft Lüfter	Minimaler Wärmeeintrag im Growroom.
Inline Heizen ⁴	In der Zuluft	Vorwärmen der Zuluft, geringere Luftfeuchtigkeit.
Extern ⁵	Außerhalb des Growrooms	Kein Einfluss auf die Temperatur, Heizen eines anderen Bereichs, minimale Temperatur der Leuchten.

⁴ **Achtung:** In der Konfiguration „Inline-Heizen“ müssen alle anderen Zuluft-Öffnungen geschlossen sein, da ohne Unterdruck die Kühlung nicht funktioniert! Wenn das nicht gewährleistet werden kann, wird die Konfiguration „Extern“ empfohlen, wobei der Kühler innerhalb des Growrooms positioniert wird.

⁵ Externer Lüfter benötigt. Dieser kann im Shop erworben werden.

Aufbau des Systems Teil 1

1) Den Kühler mit dem Lüfter verbinden: Bei ungleichen Durchmessern von Lüfter und Kühleranschluss eine Reduzierung verwenden. Geringe Unterschiede im Durchmesser lassen sich mit Hilfe von Lüftungstape oder einer Gummimuffe (Fachhandel) ausgleichen. Der Lüfter sollte sich auf der Druckseite (Luftauslass des Lüfters) befinden und möglichst stabil mit dem Lüfter verbunden sein. Wenn ein Filter verwendet wird, kann es von Vorteil sein diesen ebenfalls bereits jetzt zu montieren.

2) Die Kombination aus Kühler und Lüfter montieren: Dazu den Lüfter mit geeignetem Montagematerial (Gurte, spezielle Hänger, stabiles Seil oder Schnur etc.) gut befestigen. Die beiden Ösen an der Oberseite des Kühlers können zur Montage verwendet werden. Filter und Lüfter jedoch separat befestigen. Bei der Montage bedenken, dass der Kühler später über die Verschlusschraube oben am Kühler befüllt werden muss und der Abluft-Schlauch noch angebracht wird.

Push-Fit Wasseranschluss



Zum Anschließen der Push-Fit Wasseranschlüsse den Schlauch fest bis zum Anschlag hineindrücken. Dabei darauf achten, dass der Schlauch gerade zum Anschluss zeigt und keine scharfen Kanten oder einen Grat aufweist. Ggf. den Grat mit einer Feuerzengflamme entfernen.



Zum Lösen der Push-Fit Verbindung den grauen Ring in Richtung des Kühlers drücken und anschließend den Schlauch entfernen. Erst am Schlauch ziehen nachdem der graue Ring gedrückt wurde.

Aufbau des Systems Teil 2

3) Befestigen der Leuchten mit Hilfe der mitgelieferten Drahtseil-Hänger: Drahtseil mit Hilfe der Schlaufen an der Oberseite befestigen. Auf eine stabile und sichere Montage des Drahtseils achten. Metallringe vorne und hinten an den Leuchten befestigen und im Anschluss das Drahtseil vorsichtig einführen.

4) Kürzen der Schläuche und Herstellen des Wasserkreislaufs: Dazu das Ende des Schlauchs mit einer Leuchte verbinden, auf kürzestem Weg zum Kühler führen und mit einem scharfen Messer abschneiden. Bei mehreren Leuchten diese auf die selbe Art verbinden und von der letzten Leuchte den Schlauch wieder zurück zum Kühler führen. Die Flussrichtung muss dabei nicht beachtet werden. Beim Kürzen bedenken, dass die Leuchten höhenverstellbar sind und genügend Reserve vorsehen.

5) Befüllen des Kühlers mit Wasser:

System erst befüllen, wenn der Wasserkreislauf geschlossen ist! Zum Füllen die Verschlusschraube an der Kühler Oberseite aufschrauben. Anschließend den Kühler bis zum Rand mit Wasser füllen und einschalten. Mit dem Füllen des Kühlers fortfahren bis das System randvoll ist und nicht mehr blubbert oder gurgelt. Anschließend den Kühler laufen lassen und bei Bedarf Wasser nachgeben. Regelmäßig den Wasserstand kontrollieren und den Kühler etwas schütteln oder neigen bis er vollständig gefüllt ist. Nach 10-15 Minuten erneut kontrollieren und bei vollständiger Füllung die Verschlusschraube schließen. Nun ist der Kühlkreislauf einsatzbereit und die Leuchten können in Betrieb genommen werden.

jetzt kaufen auf
-
shop.etagrow.at

info@etagrow.at
www.etagrow.at

Copyright 2021 Etagrow 2021-11
Änderungen sind vorbehalten



ALPHA-SERIE

LED BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR DIE
PROFESSIONELLE PFLANZENZUCHT

JETZT KAUFEN!
SHOP.ETAGROW.AT



ETAGROW

 **MADE IN AUSTRIA**

ALLE ANGABEN IN DIESEM DOKUMENT ENTSPRECHEN DEM STAND DER TECHNIK ZUM ZEITPUNKT DER VERÖFFENTLICHUNG.

UNSER UNTERNEHMEN BETREIBT KONTINUIERLICH FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG UND BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ÄNDERUNGEN ODER ERGÄNZUNGEN IN DIESEM KATALOG UND AN DEN PRODUKTEN OHNE BESONDERE MITTEILUNG VORZUNEHMEN. EINZELHEITEN IM BEZUG AUF LIEFERZEITEN SOWIE WEITERE DETAILS ERFRAGEN SIE IN UNSEREM CUSTOMER SERVICE DEPARTEMENT.

ALLE ANGABEN OHNE GEWÄHR. STAND OKTOBER 2021. AT.

jetzt kaufen auf
-
shop.etagrow.at

info@etagrow.at
www.etagrow.at

Copyright 2021 Etagrow 2021-11
Änderungen sind vorbehalten

