

# ClimaFex1900+



Version: 2026/0429

  
*regineering*

# Pflanzenwuchsschrank 1900 – 2900 I

Zuverlässiges Temperatur- Licht- und Feuchtemanagement



Der ClimaFex1900+\* mit zweiflügliger Tür ist die größte Ausführung unserer Klimaschrankserie. Er ermöglicht eine präzise Regelung von Temperatur, Feuchte und Beleuchtung und kombiniert ein großzügiges Nutzvolumen mit einer platzsparenden Bauweise.

Die Steuerung und Bedienung erfolgen über ein benutzerfreundliches Interface mit Visualisierung, das eine einfache Überwachung und Anpassung aller relevanten Parameter ermöglicht.

Das Regalraster ist flexibel gestaltet und ermöglicht eine individuelle Anordnung, um unterschiedliche Versuchsaufbauten optimal umzusetzen.

Der ClimaFex1900+ ist mit einem Sichtfenster ausgestattet und auf Wunsch mit einer abnehmbaren Haube und verschiedenen Aufsatzmodulen zur Anpassung der Wuchshöhe auf die individuellen Anforderungen des Nutzers erhältlich. Er eignet sich dadurch besonders gut für sehr hohe Pflanzenkulturen.

\*Basis-Ausführung 1900 I, mit Höhenmodul 2900 I

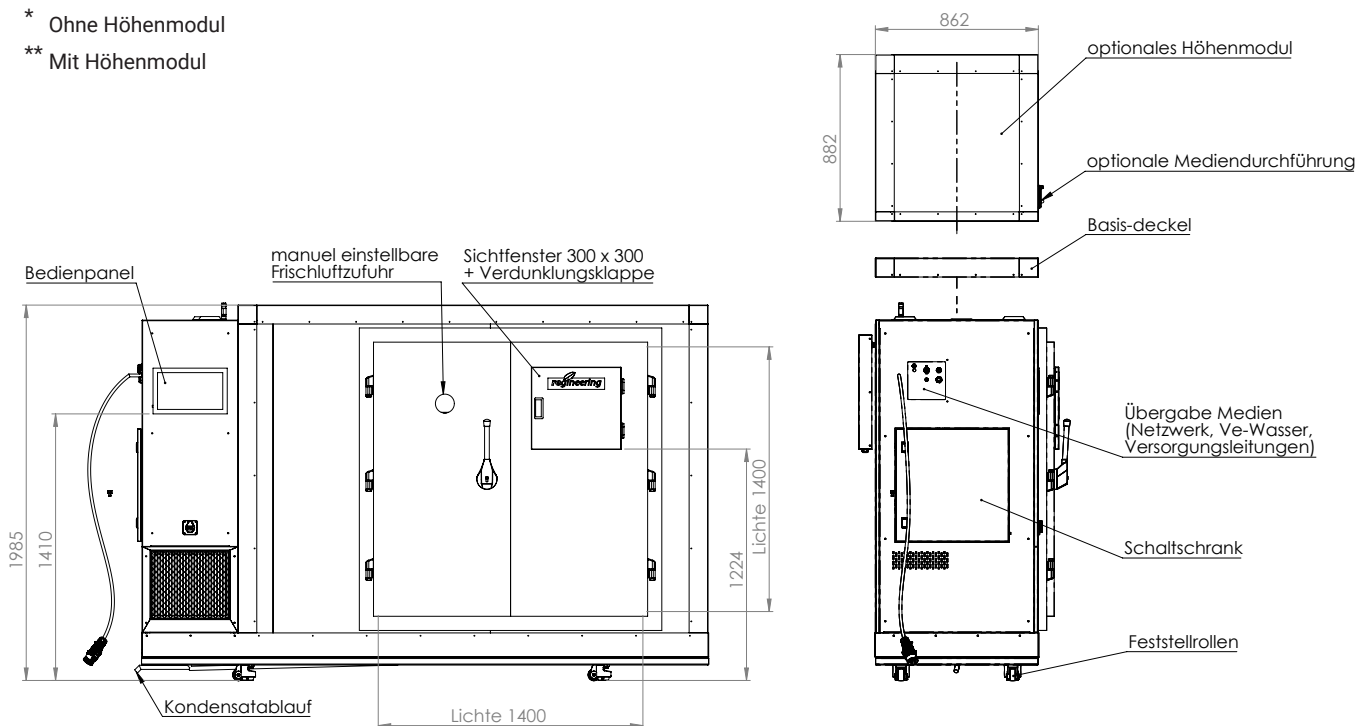
# Technische Spezifikationen

## Abmessungen und Aufbau

<b>Innenmaß (B × H × T)</b>	2325 x 1700* / 2500** x 700 mm
<b>Außenmaß (B × H × T)</b>	3000 x 1985* / 2785** x 1030 mm
<b>Nutzfläche (B × H)</b>	ca. 1,2 m <sup>2</sup> je Ebene
<b>Türen / Zugang</b>	2 flg., Lichte 1400 x 1400 mm
<b>Sichtfenster</b>	300 x 300 mm / Verdunklungsklappe 400 x 400 mm
<b>Material / Innenbeschichtung</b>	Farbton RAL 9002 oder nach Kundenwunsch
<b>Material / Außenbeschichtung</b>	Farbton RAL 9002 oder nach Kundenwunsch
<b>Gewicht</b>	ca. 800 kg

\* Ohne Höhenmodul

\*\* Mit Höhenmodul



# Technische Spezifikationen

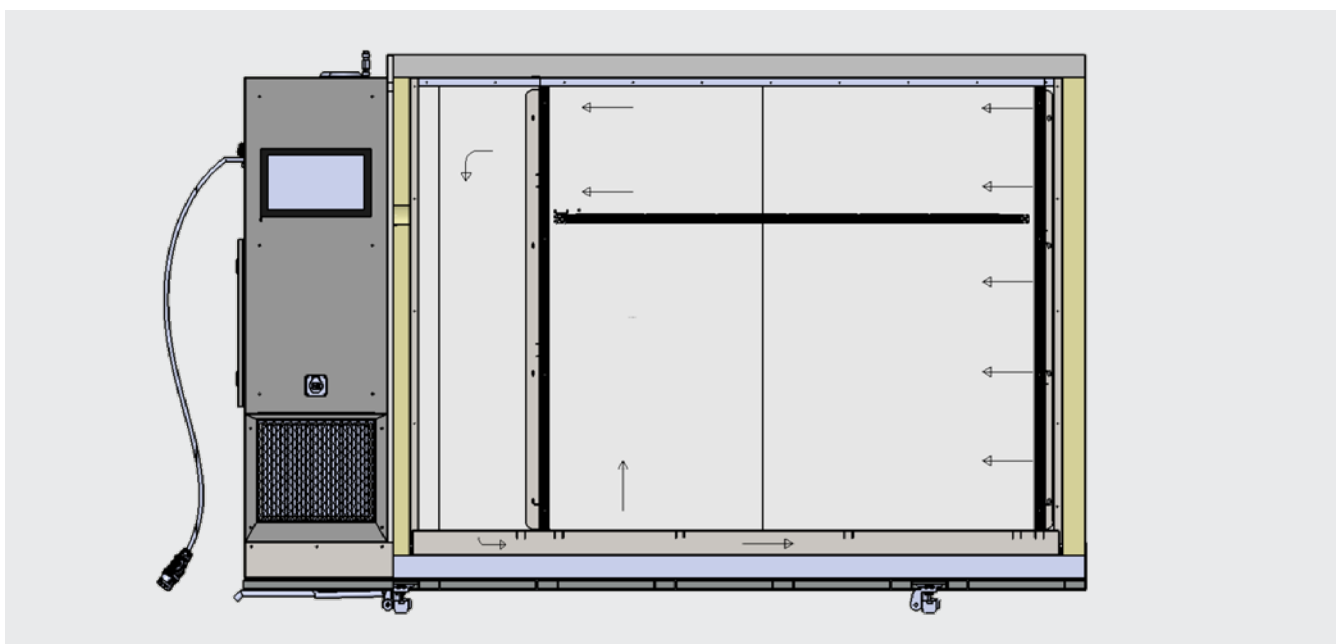
---

## Temperaturbereich und Stabilität

---

<b>Temperaturbereich</b>	5–40 °C
<b>Temperaturgradient</b>	5 K/h
<b>Temperaturstabilität</b>	± 1 °K
<b>Entfeuchtungsprinzip</b>	Adsorption
<b>Befeuchtungsprinzip</b>	Hochdrucksprühdüsen
<b>Feuchtebereich</b>	40 %–85 % r.F. @ 15–30 °C
<b>Feuchteregelstabilität</b>	5 % r.F.
<b>Feuchtegradient</b>	10 % r.F./h

---



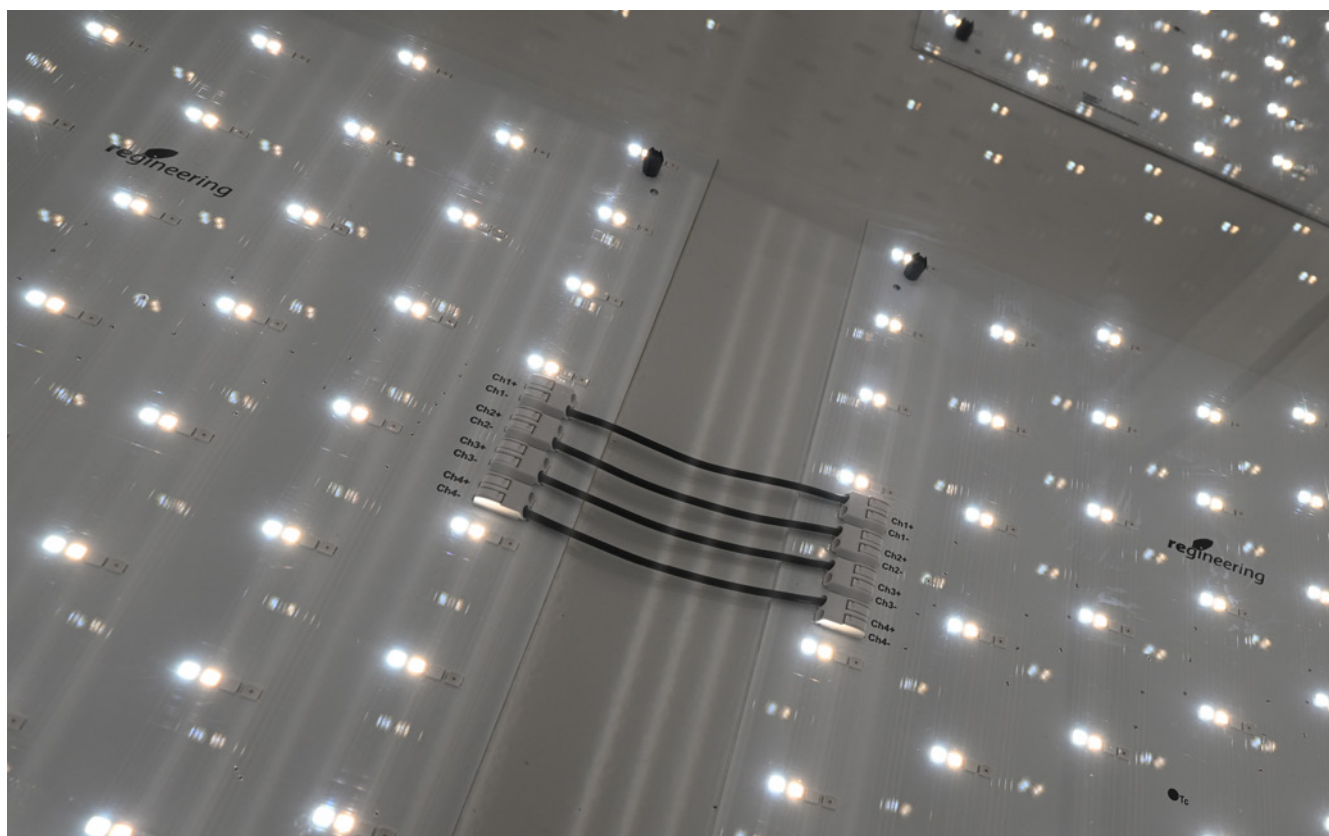
# Technische Spezifikationen

---

## Beleuchtung

---

<b>Kanäle</b>	bis zu 4 separat dimmbare Kanäle
<b>Dimmung</b>	flickerfreie Analogdimmung 1–100 %
<b>Lichtfarben</b>	kaltweiß, warmweiß, blau, red oder farred
<b>Photonenausstoß</b>	2400 $\mu\text{mol/s}$
<b>Ansteuerung</b>	separat, ebenenweise
<b>Homogenität</b>	LED-Verteilung optimiert für hohe Gleichmäßigkeit



# Technische Spezifikationen

---

## Lüftung / Luftführung

---

<b>Umluftleistung</b>	1000 m <sup>3</sup> /h
-----------------------	------------------------

<b>Lüftungsregelung</b>	EC-Lüfter
-------------------------	-----------

---

## Energie und Versorgung

---

<b>Spannung</b>	400 V 3-phasig 16 A
-----------------	---------------------

<b>Anschlusswert / Leistung</b>	5,2 kW
---------------------------------	--------

<b>Stromverbrauch im Referenzbetrieb</b>	2,1 kW
--	--------

# Technische Spezifikationen

---

## Steuerung und Bedienung

---

<b>Steuerung</b>	Speicherprogrammierbare Steuerung mit Touchpanel
<b>Display</b>	15,6"
<b>Programmierbarkeit</b>	
Manueller Sollwert	✓
Tagesverlauf	✓
Optional	preiTH (Relativzeitprogramm mit bis zu 10.000 Stützpunkten)
<b>Kommunikation / Schnittstellen</b>	Ethernet, ModBus TCP, pot. freier Kontakt
<b>Alarmsignalisierung</b>	✓
<b>Alarmweitermeldung</b>	✓

---

## Regalsystem

---

<b>Regal</b>	
Regalsystem	höhenverstellbares Profilsystem
Regaltraglast	50 kg je Ebene
Regalebenen	1–3

# Zubehör

---

---

## **Sichtfenster**

---

Sichtfenster mit den Maßen 300 x 300 mm inkl. Verdunklungsklappe

---

## **Vertikale Bodenbelüftung**

---

Durch spezielle Luftleitbleche unter den Regalflächen wird eine vertikale Luftführung erzielt. Die Luft wird über einen perforierten Boden von unten an die Kultur geleitet. Bei Versuchsaufbau mit Petrischalen wird so die Kondensatbildung am Deckel verhindert.

---

## **Wasseraufbereitung**

---

Automatische Nachspeiseeinrichtung zur Erzeugung von vollentsalztem Wasser

---

## **Steckdose schaltbar**

---

Die Steckdose im Nutzraum ist zeitgesteuert aktivierbar.

---

## **Erweiterter Temperaturbereich**

---

-2 – 50 °C

---

## **Verschließbare Durchführungen**

---

Durchführungen mit Durchmesser 50 mm inkl. Verschlussstopfen werden nach Kundenwunsch positioniert.

# Zubehör

---

---

## **Lichtintensitätsmessung**

---

Die Lichtintensität wird über einen PAR-Sensor gemessen und in der Steuerung historisiert.

---

## **CO<sub>2</sub>-Messung**

---

Der CO<sub>2</sub>-Gehalt wird über einen Sensor gemessen und in der Steuerung historisiert.

---

## **CO<sub>2</sub>-Anreicherung**

---

Der CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft kann über Regelventile erhöht werden.

---

## **CO<sub>2</sub>-Abreicherung**

---

Der CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft kann über Adsorption von CO<sub>2</sub> verringert werden.

---

## **O<sub>2</sub>-Messung**

---

Der O<sub>2</sub>-Gehalt wird über einen Sensor gemessen und in der Steuerung historisiert.

---

## **O<sub>2</sub>-Begasung**

---

Der O<sub>2</sub>-Gehalt der Luft kann über Regelventile erhöht werden.

## Interesse geweckt?

---

Kontaktieren Sie uns:



**regineering GmbH**

Am Dörrenhof 13 A  
85131 Preith  
Deutschland

Tel.: +49 8421 93766 0

Fax: +49 8421 93766 111

[vertrieb@regineering.com](mailto:vertrieb@regineering.com)

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

---

Sie benötigen eine individuell  
zugeschnittene Lösung?  
Wir entwerfen, planen und realisieren  
sie in enger Zusammenarbeit  
mit Ihnen.