

ClimaFex1900+



Version: 2026/0513


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

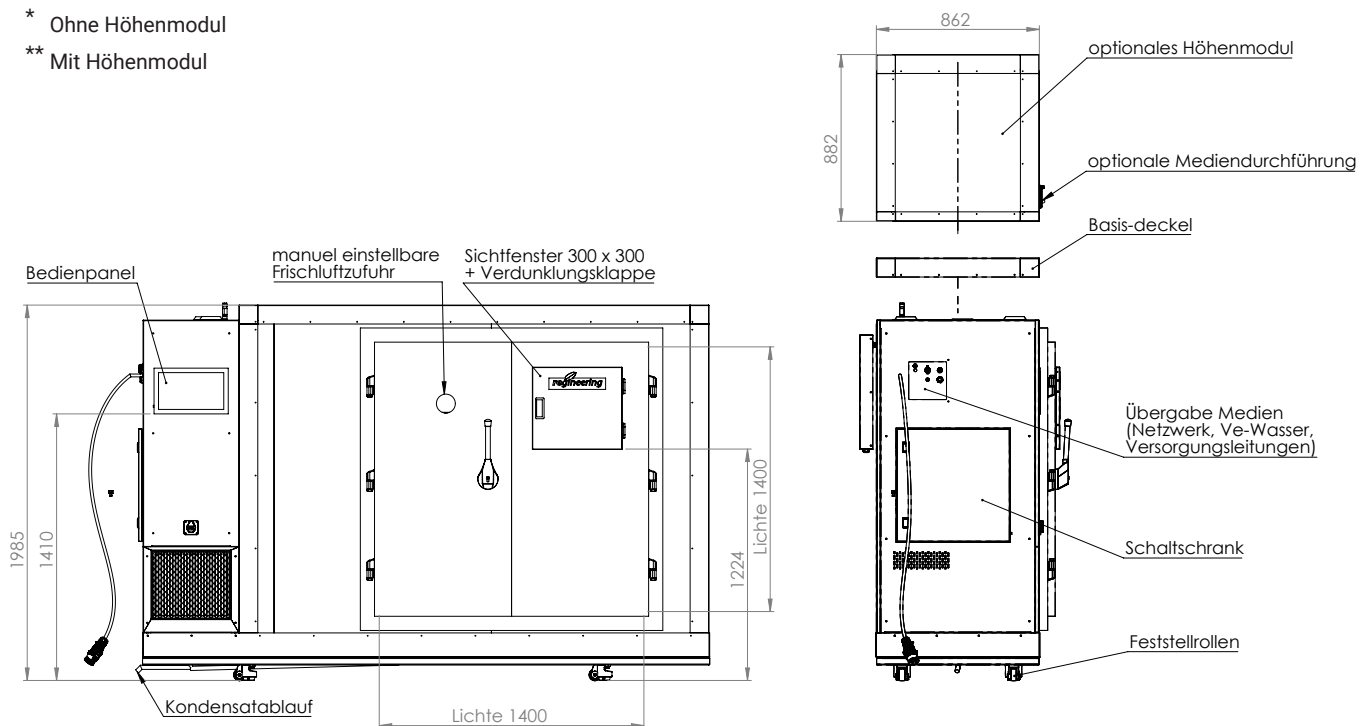
Technische Spezifikationen

Abmessungen und Aufbau

Innenmaß (B × H × T)	1725 x 1400* / 2200** x 700 mm
Außenmaß (B × H × T)	3000 x 1985* / 2785** x 1030 mm
Nutzfläche (L × B)	ca. 1,2 m ² je Ebene
Türen / Zugang	2 flg., Lichte 1400 x 1400 mm
Sichtfenster	300 x 300 mm / Verdunklungsklappe 400 x 400 mm
Material / Innenbeschichtung	Farbton RAL 9002 oder nach Kundenwunsch
Material / Außenbeschichtung	Farbton RAL 9002 oder nach Kundenwunsch
Gewicht	ca. 800 kg

* Ohne Höhenmodul

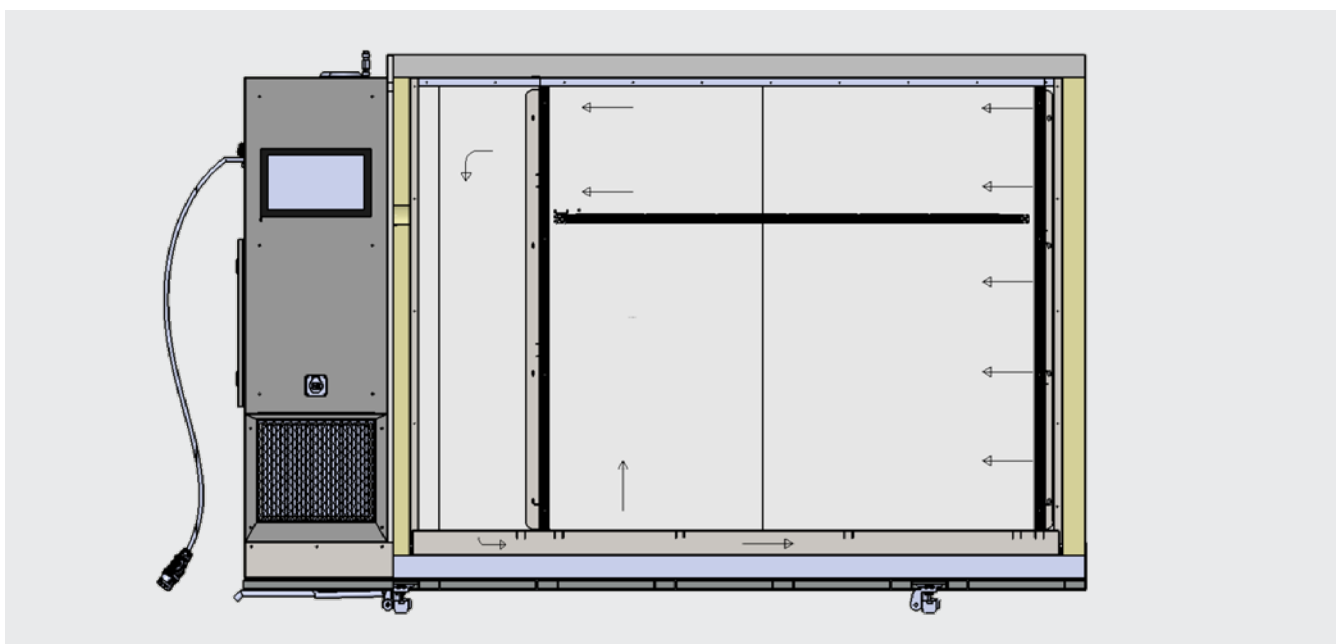
** Mit Höhenmodul



Technische Spezifikationen

Temperaturbereich und Stabilität

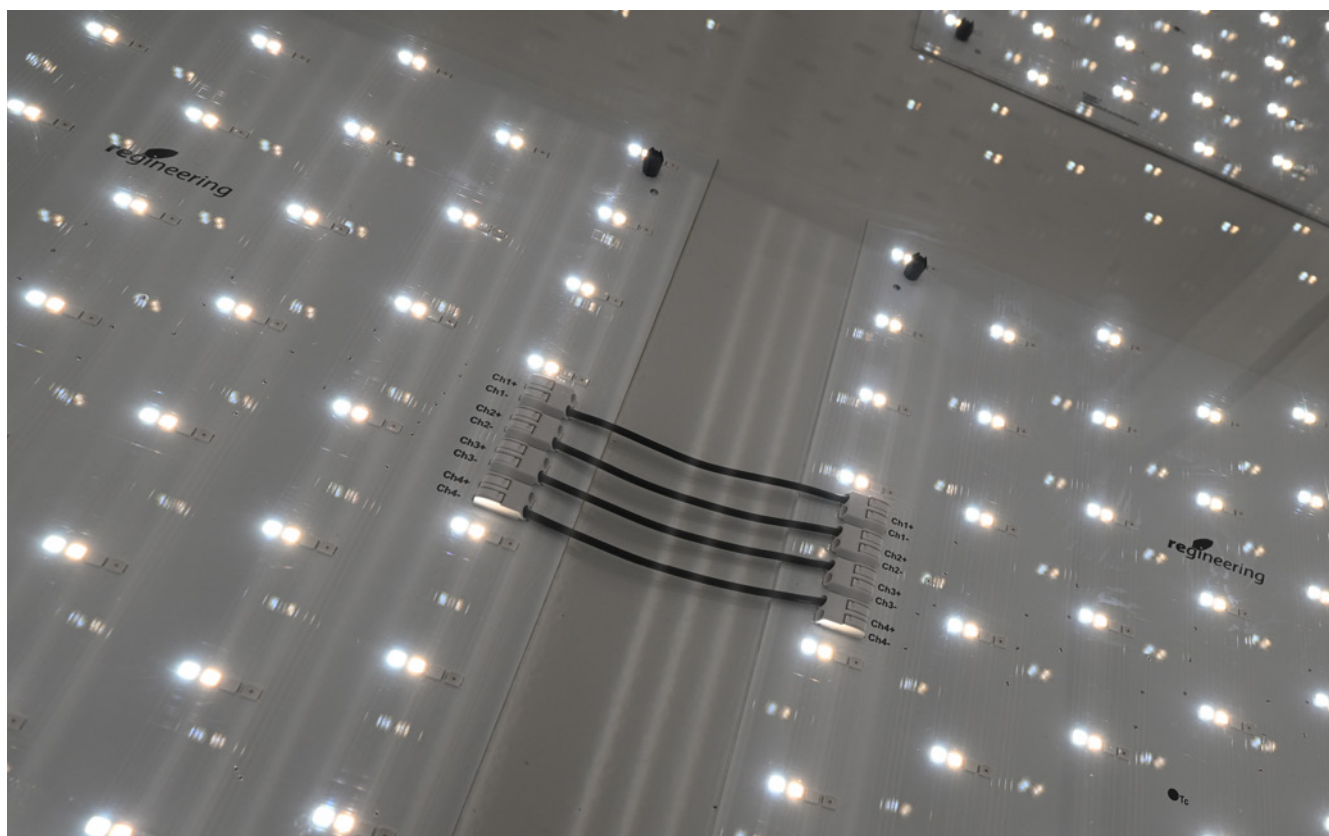
Temperaturbereich	5–40 °C
Temperaturgradient	5 K/h
Temperaturstabilität	± 1 °K
Entfeuchtungsprinzip	Adsorption
Befeuchtungsprinzip	Hochdrucksprühdüsen
Feuchtebereich	40 %–85 % r.F. @ 15–30 °C
Feuchteregelstabilität	5 % r.F.
Feuchtegradient	10 % r.F./h



Technische Spezifikationen

Beleuchtung

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



Technische Spezifikationen

Lüftung / Luftführung

Umluftleistung	1000 m ³ /h
-----------------------	------------------------

Lüftungsregelung	EC-Lüfter
-------------------------	-----------

Energie und Versorgung

Spannung	400 V 3-phasig 16 A
-----------------	---------------------

Anschlusswert / Leistung	5,2 kW
---------------------------------	--------

Stromverbrauch im Referenzbetrieb	2,1 kW
--	--------

Technische Spezifikationen

Steuerung und Bedienung

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

Regalsystem

Regal	
Regalsystem	höhenverstellbares Profilsystem
Regaltraglast	50 kg je Ebene
Regalebenen	1–3

Zubehör

Höhenmodul

Modul zur Erweiterung der max. möglichen Wuchshöhe

Sichtfenster

Sichtfenster mit den Maßen 300 x 300 mm inkl. Verdunklungsklappe

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.

CO₂-Messung

Der CO₂-Gehalt wird über einen Sensor gemessen und in der Steuerung historisiert.

CO₂-Anreicherung

Der CO₂-Gehalt der Luft kann über Regelventile erhöht werden.

CO₂-Abreicherung

Der CO₂-Gehalt der Luft kann über Adsorption von CO₂ verringert werden.

O₂-Messung

Der O₂-Gehalt wird über einen Sensor gemessen und in der Steuerung historisiert.

O₂-Begasung

Der O₂-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

www.regineering.com

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