



weisstechnik[®]
a schunk company

fitotron

EGR Economy Pflanzenwuchsräume (MH)

fitotron EGR Economy Pflanzenwuchsräume (MH)

Die Pflanzenwuchsräume der Serie **fitotron EGR Economy (MH, Metallhalogenid-Version)** wurden als kosteneffiziente Option für Anwendungen konzipiert, bei denen viele Pflanzen unter kontrollierten Standardbedingungen kultiviert werden sollen.

Für die Kultivierung von Pflanzen, die eine mittlere bis hohe Lichtintensität benötigen (z. B. C4-Pflanzen) ist der **fitotron EGR Economy Pflanzenwuchsraum (MH)** ideal geeignet. Der Nutzer kann die Temperatur, Feuchtigkeit und die unterschiedlichen Lichtintensitäten individuell einstellen.

fitotron EGR Economy Pflanzenwuchsräume ermöglichen die Kontrolle der Temperatur und relativen Feuchtigkeit in 24 Stunden-Intervallen bei separater Auswahl der Photoperioden. Ein breites Spektrum von „Tages- und Nachtzyklen“ mit Dämmerungseffekten kann programmiert werden.

Merkmale und Vorteile:

- 2,5 m Wuchshöhe für große Pflanzen
- In fünf Abstufungen von 100 % - 0 % dimmbare Lichtintensität
- Keramik-Metallhalogenidlampen
- Programmierbare Steuerung mit nutzerfreundlicher Bedienoberfläche mit farbigem Touchscreen
- Zusätzlich umfassende Feuchtigkeitsregelung als Standardversion

Weltweiter Service und Support

Die von unseren Vertretern und Ingenieuren besuchten Weiterbildungen entsprechen dem neuesten Wissensstand der Branche. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass wir unseren Kunden immer exzellentes technisches Know-how bieten und ihnen garantieren können, dass unsere Pflanzenwuchsräume höchsten Ansprüchen gerecht werden.

Optionen

- LED-Lichttechnik
- Wassergekühlte Kältemaschine
- CO₂-Regelung
- Erhöhung der Mindesttemperatur auf +4 °C (Minimum bei ausgeschaltetem Licht) für Vernalisationsstudien
- Biologische Containment-Filtration



Spezifikationen

fitotron Modell	EGR4025 (MH)	EGR8025 (MH)	EGR12025 (MH)
Wachstumsbereich (in m ²)	3,8	8,0	12,4
Maximale Wuchshöhe in mm	2500 (alle Modelle)		
Außenmaße (B x T x H in mm)	3110 x 1960 x 3200	3110 x 3610 x 3200	3110 x 5260 x 3200
Innenmaße (B x T x H in mm)	2950 x 1800 x 3100	2950 x 3450 x 3100	2950 x 5100 x 3100
Temperaturbereich: Licht aus Licht an	+15 °C bis +30 °C (alle Modelle) +15 °C bis +30 °C (alle Modelle)		
Temperaturabweichung, zeitlich	±0,5 K (alle Modelle)		
Feuchtebereich: Licht aus (nur zur Befeuchtung) Licht an	Bis zu 85 % rF (alle Modelle) Bis zu 80 % rF (alle Modelle)		
Maximaler Taupunkt: Licht aus Licht an	+24 °C (alle Modelle) +20 °C (alle Modelle)		
Luftfeuchtigkeitsabweichung, zeitlich ¹	±2 % rF (alle Modelle)		
Maximale Lichtintensität ²	600 μmol m ⁻² s ⁻¹ (alle Modelle)		
Elektroanschluss ³	3 Ph/N/E 380 V-440 V 50 Hz (alle Modelle)		

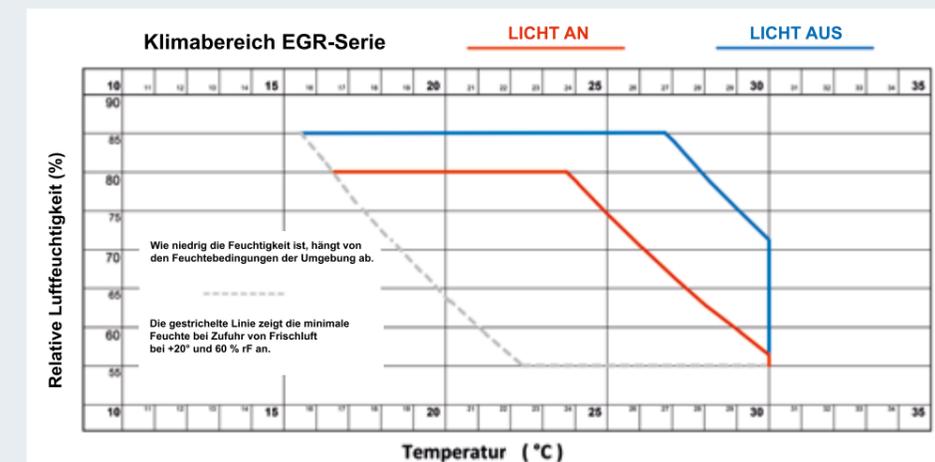
¹Wenn Befeuchtung aktiviert wurde ²Gemessen in der Mitte des Wachstumsbereichs, 1000 mm unter den Lampen, bei 25 °C
³Auch erhältlich mit 60 Hz, je nach Installationsland

Befeuchtung

Die Befeuchtung erfolgt durch drucklose Dampfnebelinjektion wodurch ein Keimeintrag (z.B. Legionellen) über das VE-Wasser zuverlässig verhindert wird. Vorteil dieses Systems sind lange Zeitabstände zwischen den Wartungsarbeiten; außerdem ist keine Druckluftzufuhr notwendig.

Luftführung

Um Temperaturschwankungen im Pflanzenstand zu minimieren, sorgen deckenmontierte Lüftungskanäle für eine abwärtsgerichtete vertikale Luftführung. Bis zu 4 Raumvolumen Frischluft können pro Stunde ausgetauscht werden. Die Abluft wird über ein Gebläse abgeführt und gefiltert.



Änderungen vorbehalten.

Aus Leidenschaft innovativ.

Partnerschaftlich begleiten wir Unternehmen in der Forschung, Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung. Mit 22 Gesellschaften in 15 Ländern an 40 Standorten.

weisstechnik

Test it. Heat it. Cool it.



Umweltsimulation

Erste Wahl bei Ingenieuren und Forschern für innovative und sichere Umweltsimulationsanlagen. Im Zeitraffer können mit unseren Prüfsystemen alle Einflüsse auf der Erde oder beispielsweise auch im All simuliert werden. In Temperatur-, Klima-, Korrosions-, Staub- oder kombinierten Stressprüfungen. Mit einer sehr hohen Reproduzierbarkeit und Präzision.



Klimatechnik, Luftentfeuchtung, Reinräume

Als führender Anbieter von Reinräumen, Klimatechnik und Luftentfeuchtung sorgen wir immer für optimale klimatische Bedingungen für Mensch und Maschine. Bei industriellen Fertigungsprozessen, in Krankenhäusern, mobilen Operationszelten oder im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnologie. Von der Projektplanung bis zur Umsetzung.



Wärmetechnik

Erfahrene Ingenieure und Konstrukteure entwickeln, planen und produzieren hochwertige und zuverlässige wärmetechnische Anlagen für ein breites Einsatzspektrum. Von Wärme- und Trockenschränken über Mikrowellenanlagen bis zu Industrieöfen.



Reinluft- und Containment-Systeme

Jahrzehntelange Erfahrung und Know-how garantieren anspruchsvollste Reinluft- und Containment-Lösungen. Im umfangreichen und innovativen Programm sind zum Beispiel Barrier-Systeme, Laminar-Flow-Anlagen, Sicherheitswerkbänke, Isolatoren und Schleusensysteme.

Weiss Umwelttechnik GmbH

Greizer Straße 41-49

35447 Reiskirchen/Germany

T +49 6408 84-0

info@weiss-technik.com

www.weiss-technik.com

