



**weisstechnik**<sup>®</sup>  
a schunk company

fitotron

EGR Economy Pflanzenwuchsräume (FL)

# fitotron EGR Economy Pflanzenwuchsräume (FL)

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

**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“ kann programmiert werden. Sie sind ideal dazu geeignet, große Mengen verschiedener Pflanzen unter typischen Klimabedingungen aufzuziehen, ohne hinsichtlich der Flexibilität und Klimasteuerung Abstriche machen zu müssen.

Der **fitotron** EGR Economy Pflanzenwuchsraum verfügt über bis zu drei beleuchtete Wachstumsebenen, die jeweils in frei beweglichen Gestellen inklusive Lampenmodulen installiert sind. Der Nutzer kann die Temperatur, Feuchtigkeit und die unterschiedlichen Lichtintensitäten individuell einstellen.

## Merkmale und Vorteile:

- Maximale Flexibilität durch höhenverstellbare und abnehmbare Wachstumsbereiche
- Modulare Bauweise und maßgeschneiderte Größen - flexible Montagemöglichkeiten
- Zusätzlich umfassende Feuchtigkeitsregelung als Standardversion
- Belüftete Beleuchtungseinheiten für eine gleichbleibende Temperierung

## 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
- CO<sub>2</sub>-Regelung
- Biologische Containment-Filtration
- Höhere Lichtintensität (280 µmol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>) mit reduzierter Versuchsfläche

# Spezifikationen

fitotron Modell	EGR213 (FL)	EGR223 (FL)	EGR233 (FL)
Wachstumsbereiche (über 3 Ebenen in m <sup>2</sup> )	8,16	16,32	24,48
Wuchshöhe (Optimalhöhe in mm) <sup>1</sup>	500 (alle Modelle)		
Außenmaße (B x T x H in mm)	3110 x 1960 x 2750	3110 x 3610 x 2750	3110 x 5260 x 2750
Innenmaße (B x T x H in mm)	2950 x 1800 x 2650	2950 x 3450 x 2650	2950 x 5100 x 2650
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 <sup>2</sup>	±2 % rF (alle Modelle)		
Maximale Lichtintensität <sup>3,4</sup>	230 µmol m <sup>-2</sup> s <sup>-1</sup> (alle Modelle)		
Elektroanschluss <sup>5</sup>	3 Ph/N/E 380 V-440 V 50 Hz (alle Modelle)		

<sup>1</sup>Optimale Wuchshöhe auf allen 3 Ebenen mit abstandsgleichen, höhenverstellbaren Regalen. Werden einzelne Ebenen entfernt, können größere Wuchshöhen erzielt werden

<sup>2</sup>Wenn Befeuchtung aktiviert wurde

<sup>3</sup>Gemessen in der Mitte des Wachstumsbereichs, 300 mm unter den Lampen, bei 25 °C

<sup>4</sup>Option von 280 µmol mit Reduzierung im Wachstumsbereich

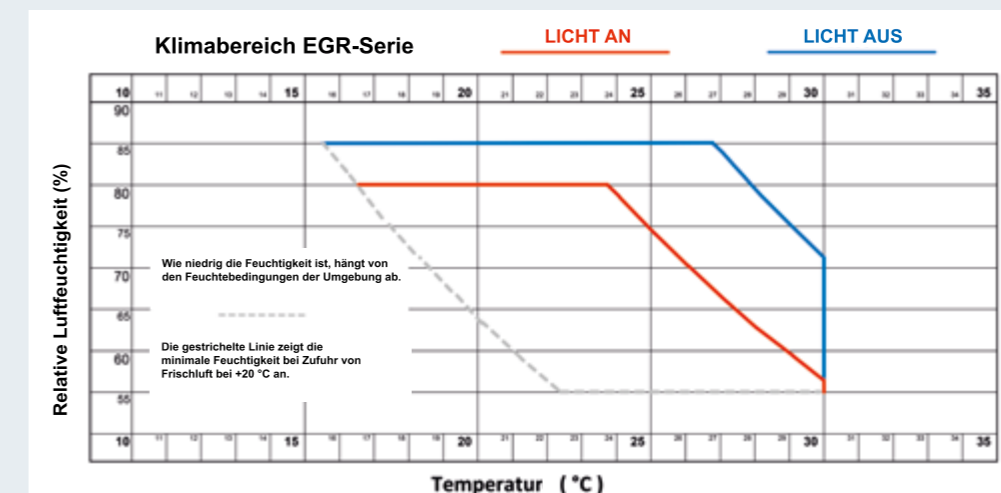
<sup>5</sup>Auch erhältlich mit 60 Hz

## 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

Ein an der Kammerdecke befestigter Luftverteiler führt die konditionierte Luft nach unten. Jedes Lampenregal hat integrierte Lüfter zur Unterstützung der Luftverteilung. 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.



## 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.



## 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.



## 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

