



fitotron

SGR Standard Pflanzenwuchsräume

fitotron SGR Standard Pflanzenwuchsräume

Die hochmoderne Programmierertechnologie und energieeffizienten Beleuchtungssysteme der Pflanzenwuchsräume der Serie **fitotron SGR Standard** ermöglichen eine präzise und zuverlässige Kontrolle von Temperatur, Feuchtigkeit und Lichtverhältnissen. Gleichzeitig bietet ihr nachhaltiges Design dem Nutzer eine kosteneffiziente Lösung.

Die Pflanzenwuchsräume der Serie **fitotron SGR Standard** wurden hinsichtlich Größe und Anwendungszweck mit dem Ziel höchster Flexibilität konzipiert. So können die Wachstumsflächen mühelos an veränderte zukünftige Forschungsanforderungen angepasst werden. Unsere hochmoderne Technologie ermöglicht Forschern die Kontrolle von Temperatur und Luftfeuchtigkeit; Photoperioden können individuell ausgewählt werden. Das flexible **fitotron** Regalsystem erlaubt die Konfiguration jedes Modells mit ein, zwei oder drei Ebenen an Wachstumsflächen. Die Versuchsflächen sind zwischen 1,4 m² bis 24,5 m² groß.

Zusätzlich zu den fünf in der Tabelle dargestellten Modellen bieten wir bei nur geringem Platz größenoptimierte Alternativen an.

Jede einzelne Versuchsfläche ist mit einem abnehm- und höhenverstellbaren Rahmen ausgestattet. Auch die im Fall von zwei- oder drei-lagigen Kultivierungsflächen notwendigen Lampenregale sind herausnehmbar und können im Abstand von jeweils 150 mm angebracht werden. Dies ermöglicht die Gestaltung eines vielseitig einsetzbaren **fitotron SGR Standard** Pflanzenwuchsrums, in dem eine Vielzahl von Pflanzentypen unterschiedlicher Größe aufgezogen werden kann.



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 Kältemaschinen
 - CO₂-Regelung
 - Niedrige Feuchte bis zu 40% rF erreichbar mit zusätzlichem Trockner
 - Biologische Containment-Filtration

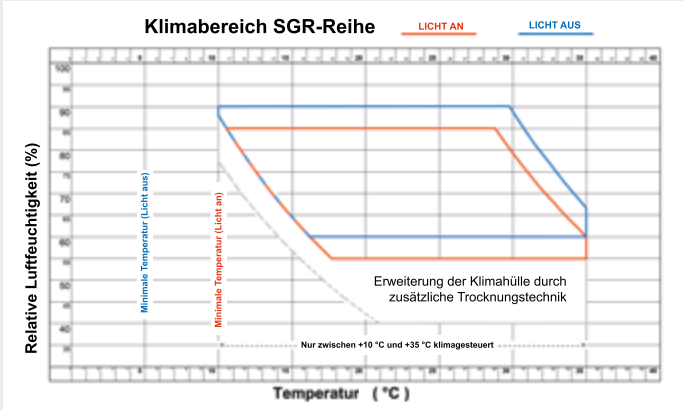
Spezifikationen

Fitotron Modell ¹		SGR11x	SGR12x	SGR21x	SGR22x	SGR23x
Wachstumsbereich (in m2)	Einstufig (x=1)	1,36	2,72	2,72	5,44	8,16
	Zweistufig (x=2)	2,72	5,44	5,44	10,88	16,32
	Dreistufig (x=3)	4,08	8,16	8,16	16,32	24,48
Wuchshöhe ² (Maximum in mm)	Einstufig Zweistufig Dreistufig	1980 (alle Modelle) 800 (alle Modelle) 500 (alle Modelle)				
Außenmaße (B x T x H in mm)		2210 x 1960 x 2865	2210 x 3610 x 2745	3110 x 1960 x 2865	3110 x 3610 x 2745	3110 x 5260 x 2865
Innenmaße (B x T in mm) ³		1950x1800	1950x3450	2750x1800	2750x3450	2750x5100
Temperaturbereich	Licht aus	+5 °C bis +35 °C (alle Modelle) +10 °C bis +35 °C (alle Modelle)				
	Licht an					
Temperaturabweichung, zeitlich		±0,5 K (alle Modelle)				
Feuchtebereich	Licht aus	60 % rF bis 90 % rF (alle Modelle) (40 % rF bis 90 % rF als Option) 55 % rF bis 85 % rF (alle Modelle) (40 % rF bis 85 % rF als Option)				
	Licht an					
Taupunktbereich	Licht aus	+8 °C bis +28 °C (alle Modelle) (+6 °C bis +28 °C als Option) +8 °C bis +26 °C (alle Modelle) (+6 °C bis +26 °C als Option)				
	Licht an					
Luftfeuchtigkeitsabweichung, zeitlich		±5 % rF (alle Modelle)				
Maximale Lichtintensität ⁴	Einstufig	700 µmol m ⁻² s ⁻¹ (alle Modelle) 400 µmol m ⁻² s ⁻¹ (alle Modelle) 250 µmol m ⁻² s ⁻¹ (alle Modelle)				
	Zweistufig					
	Dreistufig					
Elektroanschluss ⁵		3 Ph/N/E 380 V-440 V 50 Hz (alle Modelle)				

¹wobei „x“ = Anzahl Stufen (1, 2 oder 3) ²mittlere Beleuchtung in gleichen Abständen angebracht ³Breite zwischen Druckwänden
⁴Gemessen bei 300 mm Entfernung von den Lampen bei 25 °C ⁵Auch erhältlich mit 60 Hz, je nach Installationsland

Befeuchtung
Die Befeuchtung erfolgt durch drucklose Dampfinjektion 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
Die horizontale Luftführung ermöglicht eine gleichmäßige Temperierung auf allen Wachstumsebenen. Über die Luftverteilwände auf jeder Seite des Raums wird konditionierte Luft zugeführt und schließlich zu der in der oberen Mitte des Raums befindlichen Lüftungsanlage zurückgeführt. Die Luft wird mit einer Geschwindigkeit von 0,2 m s⁻¹ bis 0,5 m s⁻¹ zugeführt, wodurch eine hervorragende Temperaturkonstanz gewährleistet wird und die Pflanzen vor Stress geschützt werden.



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

