

Armoire pour la culture de tissus

Pour la culture artificielle de tissus, plusieurs conditions climatiques peuvent être créées. Avec cette armoire conditionnée bien isolée, des conditions programmées peuvent être atteintes automatiquement et maintenues. L'armoire est équipée des appareils nécessaires ainsi que d'un processeur ABC.



Chauffage et froid

Un élément de chauffage électrique couplé à un dispositif de refroidissement à détente directe peut permettre que la température désirée soit atteinte et maintenue dans l'armoire. Un bloc surdimensionné prévient une déshumidification de l'air. Sur le dessus de l'armoire un filtre est monté pour le renouvellement de l'air. Grâce à plusieurs entrées d'air, différentes quantités d'air rafraîchit peuvent être atteintes.

Tablettes refroidies

Le flux d'air conditionné passe à travers des tablettes et de ce fait, garde le sol nourrisseur sur un fond froid ; ceci évite la condensation de l'humidité contre les couvercles, qui pourrait entraver la bonne pénétration de la lumière.

Humidification

Un humidificateur peut être rajouté en option si un taux élevé est indispensable.

Armoire pour la culture de tissus

Eclairage et spectre de lumière

L'armoire peut être pourvue d'armatures de tubes «TLD» ou de «LED». On peut introduire des phases horaires différentes et/ou sans passage graduel; avec des lampes «LED», il est par exemple possible de créer un rythme «Jour/Nuit» avec possibilité de crépuscule et d'aube. L'application de différents concepts de lumière variable ou non est aussi possible.

Processeur ABC

Avec le processeur ABC, l'ensemble des conditions souhaitées de l'air (température), intensité de la lumière ou spectre des couleurs peuvent être programmés sur l'écran tactile et être atteints.

Ceci est réalisable avec des phases horaires différentes et/ou sans passage graduel; rythme «Jour/Nuit» avec une possibilité de crépuscule et d'aube. Le programme ainsi composé peut être enregistré comme «Pré-set» et être réutilisé pour de prochains essais ; au total 32 «Pré-set» sont possibles.



| Phase | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|-------|--------|--------|-------|--------|
| Durée (hrs.min.) | 72.00 | 144.00 | 168.00 | 72.00 | 144.00 |
| Intensité (Lux)* | xxxx | yyyy | zzzz | aaaa | bbbb |
| Rouge (%) | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 |
| Vert (%) | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| Bleu (%) | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Rouge lointain (%) | 26 | 26 | 25 | 24 | 23 |
| T° (°C) | 25 | 25 | 30 | 35 | 25 |
| HR (%) | 60 | 70 | 52 | 38 | 30 |
| HA (gr/kg) | 12.0 | 14.0 | 14.0 | 14 | 6 |

La plage de température de l'armoire est programmable entre 2°C et 40°C avec lumière éteinte et entre 4°C et 40°C avec la lumière allumée.

Logicielle de PC

L'ensemble des paramètres et les valeurs de mesures peuvent être sauvegardés et stockés, avec le programme PC, sur votre ordinateur. L'ensemble de ces valeurs peut être transformé en graphiques ou tableaux pour analyses. Ainsi, les différents process (Pré-set) peuvent, si besoin, être spécifiquement modifiés.

Message SMS et contrôle avec contrôle par smartphone ou tablet

En outre, il est possible, en cas de souci, de recevoir un message, via un module SMS. Avec un module MCM, il est possible de contrôler (graphiques inclus), de gérer et de conduire l'installation à partir de votre Smartphone ou tablette. Les thermostats de veille ABC interviennent lorsque la température dans l'armoire devient trop élevée ou trop basse, avec comme conséquence l'arrêt complet du matériel afin d'éviter des dommages ; un message d'alarme apparaît et un SMS envoyé aux personnes responsables.