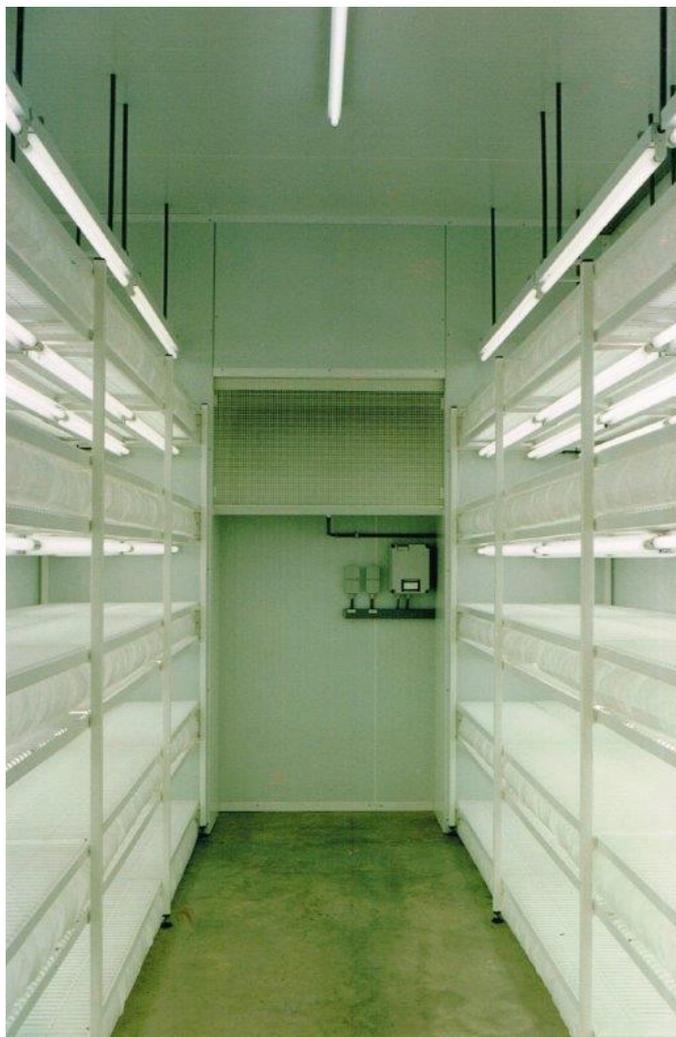


Chambre pour la culture de tissus

Des conditions climatiques spécifiques doivent être soigneusement mises au point et élaborées pour pouvoir effectuer la culture artificielle de tissus. C'est pour cela que ces chambres climatisées sont conçues et construites en étroite collaboration avec les utilisateurs, afin de définir la configuration et les besoins ainsi que d'intégrer les consignes spécifiques attachées à la culture des tissus. Un mode d'emploi très détaillé des spécificités y sera joint.



D'étagères aereer

Deux rangées d'étagères avec des tablettes spéciales sont placées dans une chambre de culture de tissus. Les tablettes sont constituées de deux épaisseurs de grilles-maillées avec entre lesquelles se trouve un matelas refroidi par l'air. L'air froid, circulant dans le matelas est réparti de manière homogène sur l'ensemble de la surface, en haut et en bas.

Pas de condensation dans les caissettes de culture

Les caissettes de culture sont posées sur les tablettes. L'air froid du matelas fait en sorte que la température du substrat et l'air intérieur de la caissette restent inférieurs à l'air que circule autour. Ceci évite la condensation de l'humidité dans les caissettes et la formation de gouttes sur le couvercle, ce qui pourrait entraver la bonne pénétration de la lumière.

Chaleur neutralisé

Un éclairage spécial est suspendu aux tablettes. L'air froid du dessous du matelas neutralise la chaleur dégagée par les lampes.

Circulation de l'air

Ce mode de circulation de l'air se fait sur la base du déplacement des masses. Il n'y a pas de circulation d'air notable dans l'espace. La combinaison du filtre d'aspiration d'air et du matelas d'air crée un environnement stérile.

L'éclairage

L'éclairage est un élément important du dispositif. Il existe beaucoup de possibilités et le choix doit être fait en étroite collaboration avec l'utilisateur. Naturellement, nous sommes là pour guider vos choix

ABC processeur

Grâce au processeur ABC, l'ensemble des conditions souhaitées de l'air, intensité de la lumière ou spectre des couleurs peuvent être programmés sur l'écran tactile et être atteints. Une processeur ABC peut contrôler plusieurs chambres et armoires conditionner.



Menus Pre-set

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 profond (%) | 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 |

ABC PC-logiciel

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.

Contrôle et conduit par Smartphone ou tablette

En outre, il est possible de recevoir un message, via un module SMS, s'il y a un souci. 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 la chambre 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.



Espace technique

Derrière la double paroi, un espace aérotechnique est créé.

Dans cet espace, les composants suivants sont installés:

- Le filtre pour l'air aspiré.
- L'installation du froid
- Les ventilateurs réglables en tours et silencieux.
- Le chauffage électrique.

Le froid peut être branché sur un système de froid existant ou directement sur un circuit d'eau froide.

Stérile

Les matelas sont faits de tissu de polyester blanc lavable à 85° C, avec éventuellement un ajout de nettoyant chloré, contribuant ainsi à préserver un environnement stérile. echnische ruimte