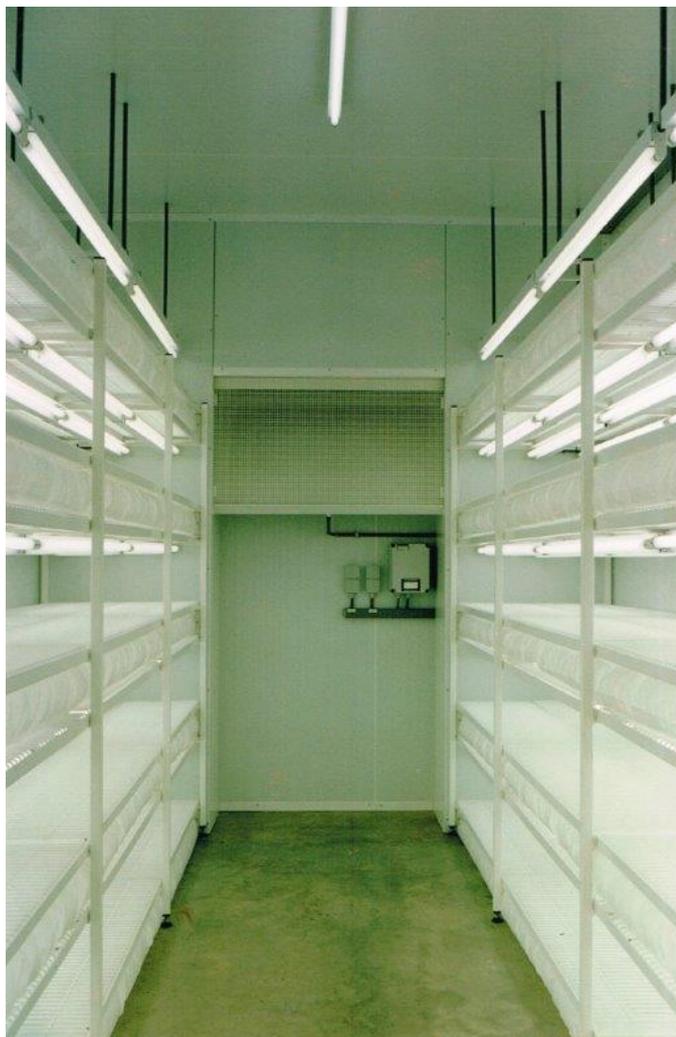


Locali fitologici per coltura dei tessuti

Per la coltura dei tessuti devono essere create diverse condizioni climatiche in modo accurato e secondo le proprie esigenze. Per questo motivo i locali fitologici per la coltura dei tessuti sono pensati e realizzati in stretta collaborazione con gli utilizzatori. A tal proposito la consultazione avviene anche con i ricercatori per determinare la configurazione corretta. In questo modo si è sicuri che risponderanno alle richieste e alle esigenze specifiche poste dalla coltura dei tessuti. Viene fornito in dotazione un manuale d'istruzioni molto dettagliato.



Nei locali fitologici sono presenti due file di scaffali con mensole speciali. Le mensole sono realizzate con una doppia rete con in mezzo un materasso raffreddato ad aria. Tramite questo materasso l'aria fredda viene redistribuita uniformemente per tutta la lunghezza del ripiano; sia verso l'alto che verso il basso.

I contenitori per la coltura sono posizionati sulla mensola aperta. L'aria fredda presente nel materasso assicura che la temperatura nei terreni di coltura e l'aria nel contenitore rimangano inferiori rispetto all'aria intorno al contenitore. In questo modo non si può creare della condensa nel contenitore. Di conseguenza si previene che le gocce di condensa presenti sul coperchio possano interferire con la luce incidente.

Sotto alle mensole ci sono appese delle armature per luce speciali. L'aria fredda proveniente dalla parte inferiore del materasso assicura che venga neutralizzato il calore delle lampade.

Questo modo di circolazione dell'aria è basato sull'inibizione. Lo spostamento d'aria non è percepibile nel vano. Grazie alla combinazione del filtro di aspirazione dell'aria e dei materassi d'aria si viene a creare un ambiente sterile.

Esposizione

Le armature delle lampade costituiscono una parte importante. Da questo punto di vista ci sono molte possibilità di scelta dell'armatura corretta che viene determinata in accordo con l'utilizzatore. Ovviamente riceverete la consulenza opportuna per permettervi di fare la scelta giusta.

Processore ABC

Con il processore avanzato ABC è possibile impostare e ottenere qualsiasi condizione desiderata dell'aria, intensità della luce e spettro dei colori tramite un touchscreen.



Locali fitologici per coltura dei tessuti

Questo può avvenire in diverse fasi temporali e con o senza una transizione graduale progressiva; è possibile riprodurre il ritmo giornaliero e notturno incluso il tramonto e l'alba. È possibile salvare il menù creato come una preselezione in modo da poterlo utilizzare per una prova successiva, per un totale di 32 preselezioni.

Fase	1	2	3	4	5
Durata tempo (hh.mm)	72.00	144.00	168.00	72.00	144.00
Intensità (Lux)*	xxxx	yyyy	zzzz	aaaa	bbbb
Rosso (%)	27	26	25	24	23
Verde (%)	26	26	27	28	29
Blu (%)	21	22	23	24	25
Infrarosso Vicino (%)	26	26	25	24	23
T° (°C)	25	25	30	35	25
UR (%)	60	70	52	38	30
UA (gr/kg)	12.0	14.0	14.0	14	6

Tutto il processo viene regolato tramite il processore ABC dotato di un touchscreen. Un singolo processore ABC/touchscreen può comandare più camere d'essiccazione. Con il processore ABC è possibile impostare per ogni singola fase la circolazione dell'aria, la temperatura e il contenuto d'umidità desiderata. Una volta che è stato creato il menù di essiccazione questo può essere salvato come una preselezione. Il menù può essere richiamato facilmente. Tutte le impostazioni e i valori misurati possono essere salvati sul proprio PC tramite il programma per PC ABC. Questi valori possono poi essere richiamati come grafico o tabella per analisi. In base a questi i processi (pre-impostati) possono essere modificati opportunamente se necessario o desiderato.

Inoltre è disponibile un modulo SMS per poter ricevere un SMS nel caso di una calamità. Grazie al modulo MCM sarà possibile controllare i comandi tramite il proprio tablet o smartphone (incluso i grafici) ed eventualmente apportare le modifiche necessarie. I termostati di allarme ABC intervengono quando la temperatura nella camera raggiunge valori troppo alti o troppo bassi. In questo caso tutti gli apparecchi saranno disattivati per prevenire danni e sarà attivato un allarme. Questo può essere seguito da un SMS contenente informazioni dettagliate inviato ai responsabili.



Dietro una doppia parete viene ricavata un locale tecnico per l'aria. In questo locale sono installati i seguenti componenti;

- Filtro per l'aria aspirata
- Impianto di raffreddamento
- Ventilatori con velocità regolabile poco rumorosi
- Riscaldamento elettrico

Il condizionatore può essere collegato su uno degli impianti di condizionamento presenti. Il condizionatore può anche essere collegato su un impianto con acqua refrigerata.

I materassi sono ottenuti da un telo di poliestere, lavabile a 85°C se si vuole con detergente a base di cloro. Anche questo concorre ad avere un ambiente sterile.