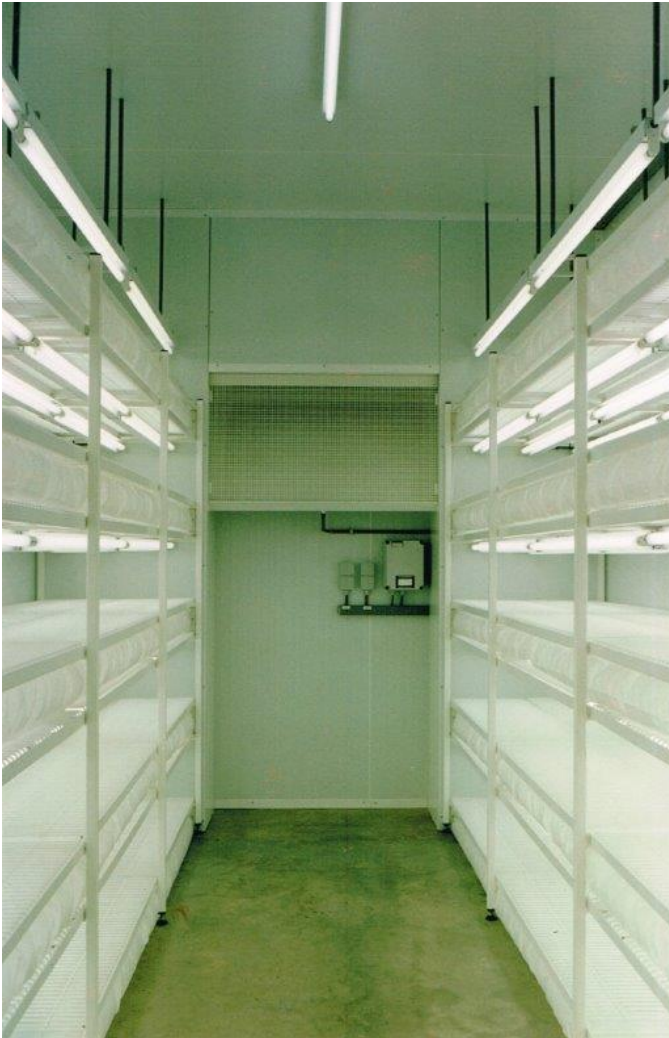


Voor weefselkweek moeten verschillende klimaatcondities zorgvuldig en naar wens worden gecreëerd. Weefselkweekkamers worden daarom in nauw overleg met de gebruikers samengesteld en opgebouwd. Hiervoor vindt overleg met o.a. de onderzoeker plaats om de juiste configuratie te bepalen. Daarmee voldoen ze aan de specifieke wensen en eisen welke voor de weefselkweek worden gesteld. Een uitgebreide instructiehandleiding wordt meegeleverd.



Beluchte legborden

In de weefselkamers worden 2 rijen stellingen met speciale legborden geplaatst. De legborden bestaan uit een dubbel gaasrooster met daartussen een luchtgekoeld matras. Via dit matras wordt de gekoelde lucht gelijkmatig over de gehele lengte van het schap verdeeld; zowel naar boven als naar onder.

Geen condens in kweekbakjes

Kweekbakjes worden op het open legbord geplaatst. De koude lucht uit het matras zorgt dat de temperatuur van de voedingsbodem en de lucht in het bakje lager blijft dan de lucht rond het bakje. Hierdoor kan geen condensatie in het bakje optreden. Zo wordt voorkomen dat condens druppels van de deksel de lichtinstraling hinderen.

Warmteneutraal

Onder de legborden hangen speciale lichtarmaturen. De koele lucht uit de onderkant van het matras zorgt dat de warmte van de lampen wordt geneutraliseerd.

Luchtcirculatie

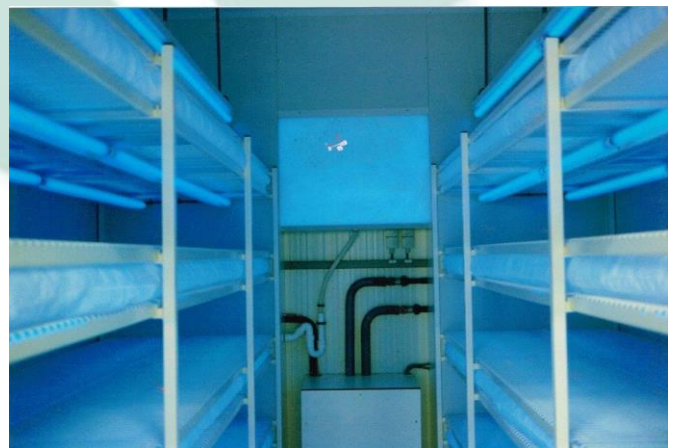
Deze manier van luchtcirculatie is op basis van verdringing. Er is geen voelbare luchtverplaatsing in de ruimte. Mede door de combinatie van het lucht-aanzuigfilter en de luchtmatrassen wordt een steriele omgeving gecreëerd.

Belichting

Verlichtingsarmaturen vormen een belangrijk onderdeel. Hierin zijn vele mogelijkheden en de keuze van de juiste armaturen wordt in overleg met de gebruiker bepaald. Uiteraard wordt u daarbij geadviseerd om de juiste keuze te maken.

ABC processor

Met de geavanceerde ABC processor kan elke gewenste luchtconditie, lichtsterkte en kleuren spectrum op een touchscreen worden ingesteld en bereikt. Eén ABC processor/ touchscreen kan meerdere droogkasten bedienen.



Pre-set menu's

Dat kan in verschillende tijdfasen en met of zonder geleidende schaalovergang; dag en nachtritme met schemering en ochtendgloren is een mogelijkheid. Het samengestelde menu kan als pre-set worden opgeslagen en voor een volgende proef weer worden gebruikt; totaal 32 pre-sets.

Fase	1	2	3	4	5
Tijdsduur (uu.mm)	72.00	144.00	168.00	72.00	144.00
Sterkte (Lux)*	xxxx	yyyy	zzzz	aaaa	bbbb
Rood (%)	27	26	25	24	23
Groen (%)	26	26	27	28	29
Blauw (%)	21	22	23	24	25
Verrood (%)	26	26	25	24	23
T° (°C)	25	25	30	35	25
RV (%)	60	70	52	38	30
AV (gr/kg)	12.0	14.0	14.0	14	6

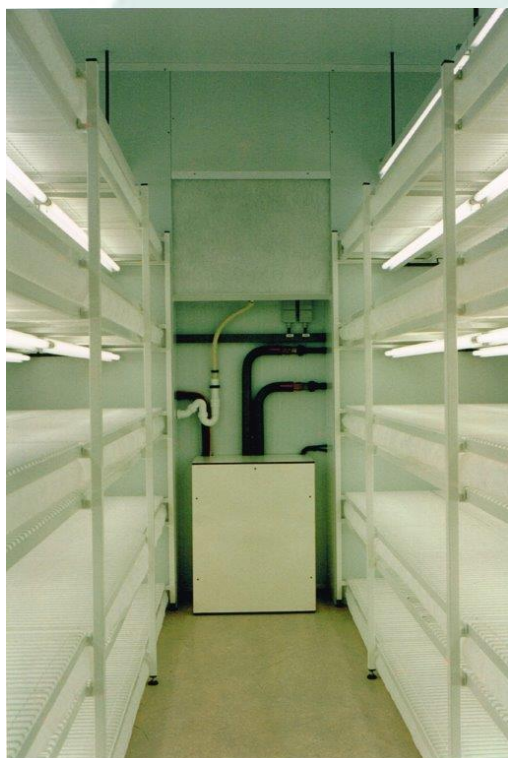
ABC PC-software

Alle instellingen en meetwaarden kunnen met het ABC PC programma op uw PC worden opgeslagen . Deze waarden zijn dan als grafiek of tabel weer oproepbaar voor analyse. Daardoor kunnen de processen (pre-sets), indien nodig of gewenst, gericht worden aangepast.

Controle en bediening met smartphone of tablet

Daarnaast is er een SMS-module om bij calamiteit een SMS te versturen en een MCM-module voor bediening en controle (ook met grafieken) vanaf uw smartphone of tablet.

ABC Waakthermostaten grijpen in wanneer de temperatuur in de kamer te hoog of te laag wordt. Alle apparatuur wordt dan uitgeschakeld om schade te voorkomen en er volgt een alarm. Dit kan gevolgd worden door een SMS met gedetailleerde informatie naar de verantwoordelijken.



Technische ruimte

Achter een dubbele wand wordt een luchttechnische ruimte gecreëerd. In die ruimte zijn de volgende componenten geïnstalleerd;

- Filter voor de aangezogen lucht
- Koelinstallatie
- Toerenregelbare en geluidsarme ventilatoren
- Elektrische verwarming

De koeling kan worden aangesloten op een aanwezige koelinstallaties. De koeling kan ook worden aangesloten op een gekoeld leidingwaternet.

Steriel

De matrassen zijn vervaardigd uit wit polyesterdoek, wasbaar tot 85°C, indien gewenst met chloorhoudend wasmiddel. Ook dit draagt bij aan een steriele omgeving.