

Weefselkweek kast

Voor weefselkweek kunnen verschillende klimaatcondities worden gecreëerd. Met deze goed geïsoleerde klimaatkast kan de ingestelde conditie automatisch worden bereikt en behouden. De kast is daarvoor voorzien van de benodigde apparatuur en de geavanceerde ABC processor.



Verwarming en koeling

Een elektrisch verwarmingselement in combinatie met een direct expansie koelmachine zorgen dat de gewenste temperatuur in de kast bereikt wordt en gehandhaafd blijft. Een overmaats koelerblok zorgt ervoor dat er een geringe ontvochtiging plaatsvindt. Voor verversingslucht is een filter gemonteerd bovenop de klimaatkast. Met een aantal verschillende kappen kunnen verschillende verversingshoeveelheden bereikt worden.

Gekoelde legborden

Door de luchtstroom van de geconditioneerde lucht door de legborden te laten verlopen staan de voedingsbodems op een koude ondergrond. Op deze manier wordt er condensatie van vocht tegen de deksels voorkomen. Zo wordt voorkomen dat condens druppels van de deksel de lichtinstraling hinderen.

Bevochtiging

Optioneel kan een bevochtiger worden toegepast indien er hoge luchtvochtigheid noodzakelijk is.

Weefselweek kast

Belichting en kleurspectrum

De kast kan worden voorzien van belichting met TLD armaturen of LED lampen. Dat kan in verschillende tijdfasen en met of zonder geleidende schaalovergang; met LED lampen is bijvoorbeeld een dag en nachtritme met schemering en ochtendgloren een mogelijkheid. Ook het toepassen van verschillende lichtrecepten in wel of geen dimbare variant zijn mogelijk.

ABC processor

Met de geavanceerde ABC processor kan elke gewenste luchtconditie (temperatuur), lichtsterkte en kleurspectrum op een touchscreen worden ingesteld en bereikt. Het proces kan volgens vast ingestelde waarden of in verschillende stappen (tijdfasen) plaats vinden Dat laatste kan dan 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

Het temperatuur bereik van de kast is instelbaar tussen de 2°C en 40°C met de verlichting uit. Tussen de 4 °C en 40°C met de verlichting aan. Eén ABC processor/ touchscreen kan meerdere droogkasten bedienen.

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.

SMS en controle plus bediening via 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 kast 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.