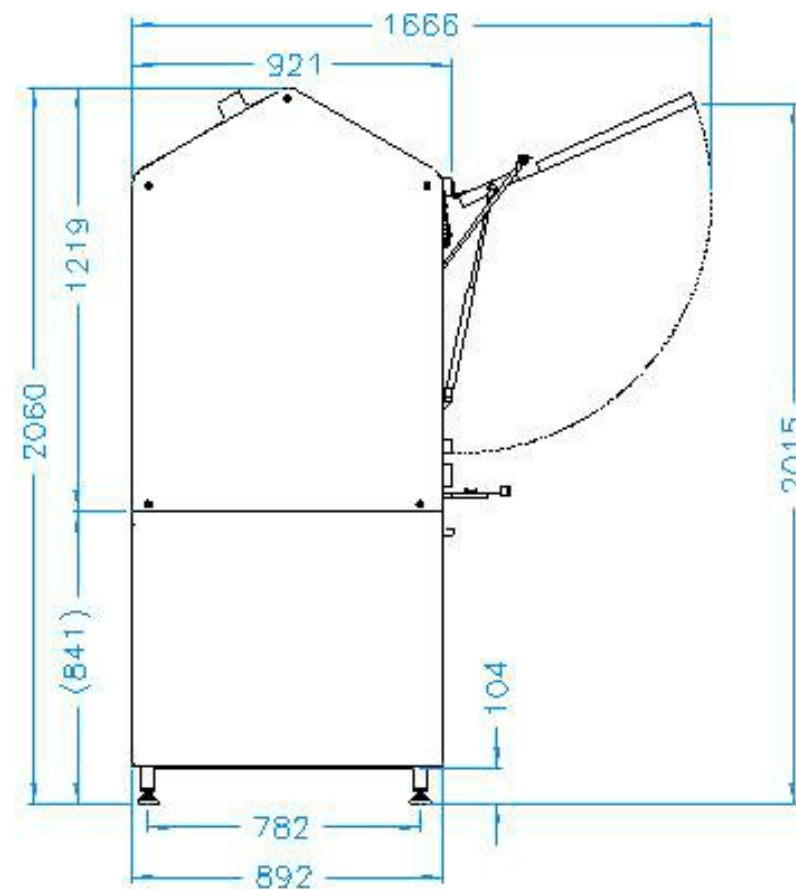
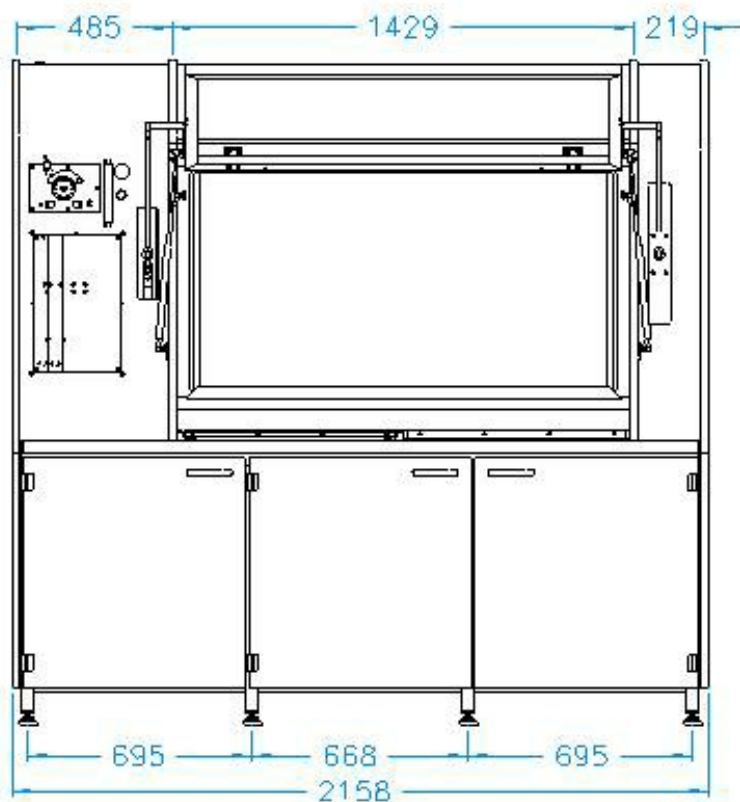




**Klima-Wechseltestschrank CCT 1000-FL B**  
Prüfraumvolumen: ca.1000 L

Wichtigste Normen:  
DIN EN ISO 9227 NSS, ESS, CASS  
DIN EN ISO 6270-2 CH, AT, AHT  
VDA 621-415, VW PV 1210

Aufrüstbar für Klima-Wechseltests mit  
geregelter Feuchte und Warmlufttrocknung



### Gehäuse:

Maße: B/T/H: 2158 x 892 x 2060 mm

- Schrank und Unterschrank sind teilbar, erleichtert Transport
- Stabile Edelstahlrahmenkonstruktion, ermöglicht hohe Prüfraumbelastung
- Unterschrank nutzbar für 2 Testlösungstanks á 200 L und 1 Klimamodul für VW PV 1210, beste Raumnutzung, Tanks vor Licht geschützt, geringe Gefahr der Algenbildung
- nach oben schwenkende Tür, sieht nicht im Raum wie sonst seitlich angeschlagene Türen,
- Modernes, ansprechendes Design, Pulverlackierung RAL 7035 lichtgrau andere Farbe auf Wunsch gegen Aufpreis möglich

## Prüfraum:

Innenmaße: 1400 x 800 x 690/1005 mm , mehr Raum für Prüfbleche und Kleinteile, da Proben nicht übereinander angeordnet werden dürfen.

- Bodenwanne, Rückwand und Dach aus Edelstahl beschichtet mit ECTFE
- Mikanit Flächenheizungen unter der Bodenwanne, dadurch schnelle und gleichmäßige Übertragung der Wärme in den Prüfraum,
- kurze Aufheizraten,
- Probendepotauflagen in den seitlichen Kunststoffwänden eingefräst,
- hohe Tragkraft, keine Bodenbelastung durch zusätzliche senkrechte Rohre
- Luftleitrohr für gleichmäßige Luftströmung in der Belüftungsphase

## Temperaturregelsystem:

- korrosionsgeschützte Temperatursensoren oberhalb der Bodenwanne, dadurch kurze Regelstrecke zur schnellen Temperaturänderung,
- beweglicher Führungssensor zur Messung der Temperatur in der Probenzone,
- weiterer Temperatursensor unter dem Prüfraumdach für das CWC-System (s. CON geregelte Kondensation).
- Hochleistungs-Softwareregler für die Regelung der Prüfraumtemperatur in engen Toleranzen, höchste Reproduzierbarkeit der Prüfklimare



## Sprühdüse

- Zweistoff Sprühdüse aus Polycarbonat, Kappe aus PEEK, einstellbar, um gleichmäßige Verteilung des Nebels im Prüfraum zu gewährleisten
- Position durch Verschieben einstellbar, optimale Verteilung des Sprühnebels
- Optimal: Nebelleitrohr erhältlich

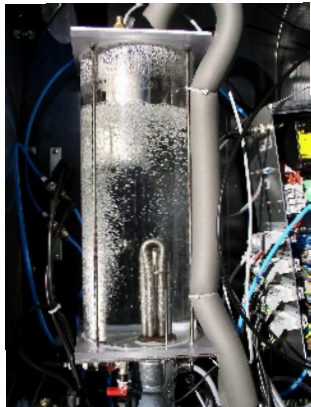


## Testlösungstank

- 200 L Tank aus PE auf Rollen, optional mit Füllstandssensoren
- leicht zu reinigen,
- Testlösung bequem zu bereiten mit Hilfe der Umwälzpumpe,
- bequeme Einstellung und Prüfung des pH-Wertes und der NaCl Konzentration

## Druckluftbefeuchter

- transparenter Druckluftbefeuchter aus Duranglas (Bild nach Entfernung der Wärmeisolierung)
- schnelle visuelle Inspektion, ob das Wasser der ISO 9227 entsprechend öl- und partikelfrei ist.
- Bequemer Wechsel des Filters durch den Anwender zur Luftverperlung, spart Servicekosten
- 



## Druckluft

- Zwei bequem ablesbare Manometer zur visuellen Überwachung des Luftdruckes vor dem Befeuchter und an der Sprühdüse .
- Eine Druckdifferenz  $> 0,6$  bar zeigt an, dass der Filter im Befeuchter gewechselt werden muss. So können Betriebsstörungen vermieden werden
- Luftspülung mit voll anliegendem Druck, Salznebel wird schnell ausgeblasen und so die Umgebung vor korrosivem Nebel geschützt

## SAL - Pumpe

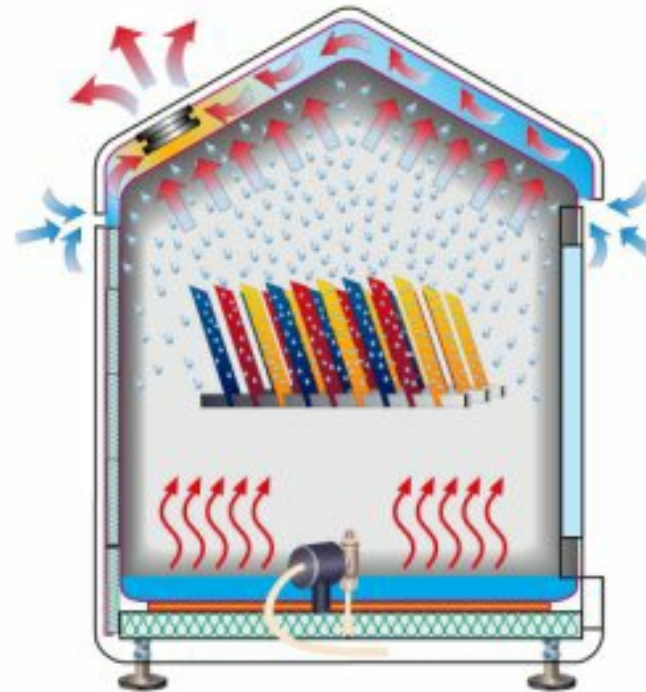
- elektronisch geregelte Membranpumpe für konstante Förderung der Testlösung vom Tank zur Düse
- Testlösungswechsel kein Problem
- Spülen des gesamten Schlauchsystems möglich, Eignung für CASS - Test.



## Das Betriebssystem Kondenswasser (CON)



Salzsprühnebelphase



Kondenswasserphase

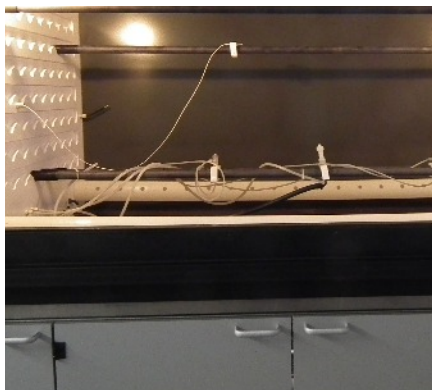
- Mikanit Flächenheizungen für gleichmäßige Erwärmung des Wasserbades
- gleichmäßige Verdunstung des Wassers
- schnelle Aufheizraten durch optimale Wärmeübertragung
- Überwachung der automatischen Befüllung der Bodenwanne und des Füllstandes
- CWC-System für geregelte Betauung
- optimale Reproduzierbarkeit der Prüfbedingungen
- Präzise Regelung der Temperatur in engen Toleranzen

### Vorteile des CWC-Systems :

Die doppelschalige Dachkonstruktion wirkt während der Salzsprühphase wärmeisolierend. Dies spart Energie. Nach dem Wechsel zum Kondenswassertest wird die für die Kondensation des Wasserdampfes erforderliche Unterschreitung des Taupunktes erreicht, indem Raumluft durch die Dachdoppelschale gesaugt wird. Dies geschieht in Abhängigkeit der unter dem Innendach installierten Temperatursensors. Deshalb bewirkt dieses patentierte System eine geregelte Kondensation, die optimale Klimabedingungen mit höchster Reproduzierbarkeit gewährleistet.



## Das Betriebssystem Belüftung (Air)



- Luftleitrohr zur gerichteten gleichmäßigen Ausströmung der Raumluft in den Prüfraum
- gleichmäßige Trocknung der Proben, hohe Reproduzierbarkeit der Korrosionsbedingungen
- Kugelhähne für sichere Abschottung des Belüftungssystems vom Prüfraum
- Leistungsgeregelte Ventilatoren zur Einstellung der Belüftungsintensität
- optional: geregelte Luftmenge, konstante Flow rate



Anschluss Schlauch vom Klimamodul



- Klimamodul zur Konditionierung der Raumluft entsprechend der Werksnorm VW PV 1210

# Die MultiCORR® Prozesssteuerung



- Zukunftssichere Prozesssteuerung mit Farb-Touch Panel (Beckhoff)
- Betriebssystem Windows CE, keine zusätzliche Software für Datentransfer erforderlich
- Ethernet Schnittstelle, Fernüberwachung und -bedienung möglich
- Benutzerverwaltung, Passwortgeschützter Zugang auf 3 Autorisierungsebenen
- Aufrüstung für komplexe Klimawechseltests mit geregelter Feuchte und Warmlufttrocknung nach Einbau der Betriebssysteme durch Freischaltung möglich.
- Individuelle Zusammenstellung von bis zu 50 Klima-Wechseltests aus vorprogrammierten Segmenten
- Individuelle Einstellung von Zeiten, Rampen, Temperaturen, Luft Flow rate, Testlösungsflussrate,
- Zeitverzögerter Testbeginn möglich
- Programmierung von Wiederholung bestimmter Testabschnitte (Loops)
- Alarmliste mit History
- Diagnose aller Digital Eingänge, schnelle Funktionsprüfung, Erkennung und Beseitigung von Störungen
- Darstellung aller Analogeingänge
- Manuelle Bedienung wichtiger Komponenten, z.B. Ventile, Ventilatoren, Pumpen, schnelle Funktionsprüfung, Erkennung und Beseitigung von Störungen
- Display zur grafischen Darstellung des Verlaufs von Temperatur und Feuchte

