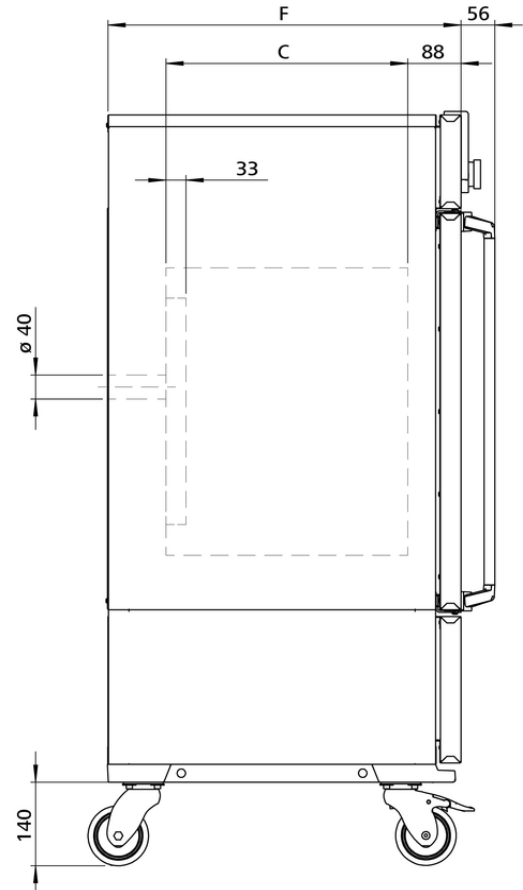
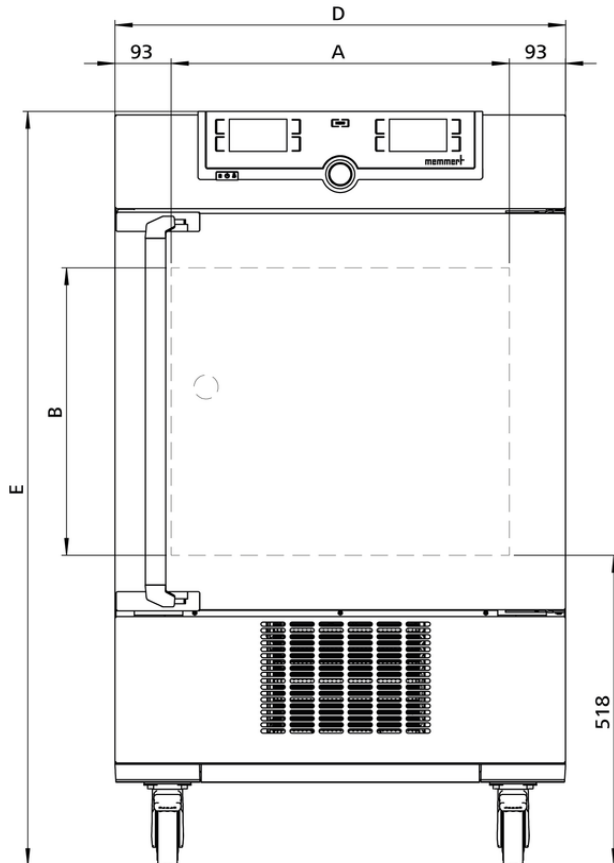


Klimaschrank ICH110Leco

Klimaschrank für Stabilitätsprüfung nach
ICH - WHO - EMA - ASEAN - GMP -
GLP – GCCP.



Auf dieser Seite haben wir Ihnen alle wesentlichen technischen Daten für den Memmert Klimaschrank ICH zusammengestellt. Für weitere Informationen steht Ihnen unser Vertrieb gerne zur Verfügung. Sollten Sie eine individuelle Sonderlösung benötigen, kontaktieren Sie bitte unsere Technikspezialisten unter sales@memmert.com.



Temperatur

| | |
|---------------------------------------|--|
| Arbeitstemperaturbereich | ohne Feuchte: 0 bis +60 °C |
| Einstelltemperaturbereich | 0 bis +60 °C |
| Arbeitstemperaturbereich | von +10°C bis +60°C mit Feuchte und/oder Licht |
| Einstellgenauigkeit Temperatur | 0,1 °C |
| Temperatursensor | 2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung für wechselseitige Überwachung und Funktionsübernahme im Fehlerfall |

Feuchte

| | |
|--------------------|--|
| Feuchte | Feuchtezufuhr mit destilliertem Wasser aus externem Behälter durch selbstansaugende Pumpe |
| Befeuchtung | Befeuchtung durch Heißdampfzeuger |
| Feuchte | aktive Be- und Entfeuchtung von 10-80 % rh mit digitaler Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit – Anzeigenauflösung 0,1 %, Einstellgenauigkeit 0,5 % |

Standardkomponentenregelung

| | |
|--------------|--|
| Licht | Lichtkassette bestehend aus 3 Fluoreszenzlampen mit kaltweißem Licht (Normlichtart D65, 6.500 K) sowie 2 Lampen mit UV-Strahlung im Spektralbereich 320-400 nm |
| Licht | Getrennte Programmierbarkeit von Tages- und UV-Licht über Regler |
| Licht | kaltweißes Licht +/- 6 %, für UV-Licht +/- 10 % |

Regelungstechnik

| | |
|-------------------------------|---|
| ControlCOCKPIT | TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays. |
| Spracheinstellung | Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch |
| Timer | Digitale Rückwärtsuhr mit Zielzeitangabe, einstellbar von 1 Min bis 99 Tage |
| Funktion SetpointWAIT | Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur |
| Kalibrieren | drei frei wählbare Werte Temperatur/Feuchte/CO ₂ |
| einstellbare Parameter | Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), Drehzahl Umluftmotor, Licht, Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit |

Lüftung

| | |
|--------------------|--|
| Luftturbine | elektronisch regelbar, mit Drehzahlregelung, einstellbar in 10 %-Schritten |
|--------------------|--|

Kommunikation

| | |
|------------------------|---|
| Protokollierung | Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall |
| Programmierung | Programmieren, Verwalten und Übertragen von Programmen über Ethernet-Schnittstelle oder USB-Port mit Hilfe der Software AtmoCONTROL |

Sicherheit

| | |
|------------------------------|--|
| Temperaturüberwachung | mechanischer Temperaturbegrenzer TB Schutzklasse 1 (DIN 12880) zur Heizungsabschaltung ca. 10°C über der max. Schranktemperatur |
| Temperaturüberwachung | Temperaturwählwächter (TWW), Schutzklasse 3.3 oder Temperaturwählbegrenzer (TWB), Schutzklasse 2, wählbar am Display |
| AutoSAFETY | Zusätzlich integrierter Über- und Unter-Temperaturschutz "ASF", der automatisch dem Sollwert im frei wählbaren Abstand folgt, Alarm bei Über- oder Unterschreiten, Heizungsabschaltung bei Überschreiten bzw. Abschalten des Kühlaggregates bei Unterschreiten |
| Selbstdiagnosesystem | zur Fehlerfindung für Temperatur- und Feuchte-Regelung |
| Alarm | optisch und akustisch |

Heizkonzept

| | |
|--------------------|---|
| Kühlsystem | Kühlkompressor mit klimafreundlichem Kältemittel CO ₂ (R744), GWP1 |
| Luftmantel | Luftmanteltemperiersystem für schonende Rundum-Temperierung |
| Heizkonzept | Kein verdampferbedingtes Austrocknen des Gutes durch Trennung des Thermomantels vom Innenraum |
| Abtauen | Hocheffiziente Abtau-Automatik |

Standardlieferumfang

| | |
|---------------------------------|--|
| Durchführung | Feuchtedichte Durchführung (Silikon) hinten, 40 mm Innendurchmesser, mit Silikon-Verschlussstopfen |
| Tür | vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluss) |
| Einschübe | 2 Edelstahl-Gitterrost(e), electropoliert |
| Werkskalibrierzertifikat | Standardwerte +10 °C u. +37 °C, 60 % rh bei +30 °C |
| Tür | innere Glastür |

Edelstahlinnenraum

| | |
|------------------------------------|---|
| Abmessungen | $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 560 x 480 x 400 mm (T abzüglich 33 mm für Lüfter) |
| Volumen | 108 l |
| Max. Anzahl der Einschübe | 5 |
| Max. Belastung pro Gerät | 150 kg |
| Max. Belastung pro Einschub | 20 kg |

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 745 x 1233 x 585 mm (T +56mm Türgriff)

Aufstellung fahr-und arretierbar, auf Rollen

Gehäuse vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Spannung 230 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme ca. 1450 W

Umgebungsbedingungen

Aufstellung Der Abstand zwischen Wand und Geräterückwand muss mindestens 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand oder zu einem benachbarten Gerät 5 cm nicht unterschreiten.

Umgebungstemperatur 15 °C bis 28 °C (bis 34 °C mit eingeschränktem Temperaturbereich)

Luftfeuchtigkeit rh max. 70 % nicht kondensierend

Aufstellhöhe max. 2000 m über NN

Überspannungskategorie II

Verschmutzungsgrad 2

Verpackungs-/Versanddaten

Transportinformation Die Geräte müssen in stehendem Zustand transportiert werden!

Statistische Warennummer 8419 8998

Ursprungsland Bundesrepublik Deutschland

WEEE-Reg.-Nr. DE 66812464

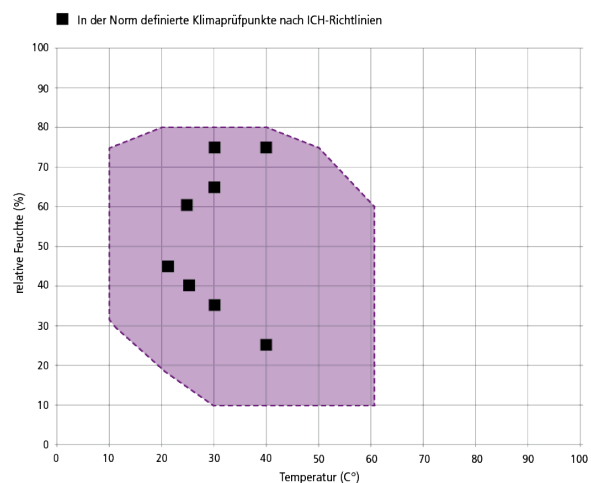
Abmessungen inkl. Karton B x H x T: 880 x 1410 x 810 mm

Nettogewicht ca. 114 kg

Bruttogewicht Karton ca. 142 kg

Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich ICHeco

Klimaschrank ist nicht gleich Klimaschrank. Der Feuchtegehalt des Beschickungsgutes, die Umgebungsbedingungen sowie der jeweilige Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich bestimmen die richtige Auswahl. In nebenstehendem Diagramm sehen Sie die möglichen Temperatur-Feuchte-Kombinationen für unseren Klimaschrank ICHeco. Innerhalb der jeweiligen Temperatur-Feuchte-Bereiche ist ein kondensationsfreier Dauerbetrieb möglich. Inwieweit in den Grenzbereichen Kondensation auftreten kann, ist abhängig vom Feuchtegrad des Beschickungsgutes sowie den Umgebungsbedingungen.



Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich ICHeco/ICH

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

