

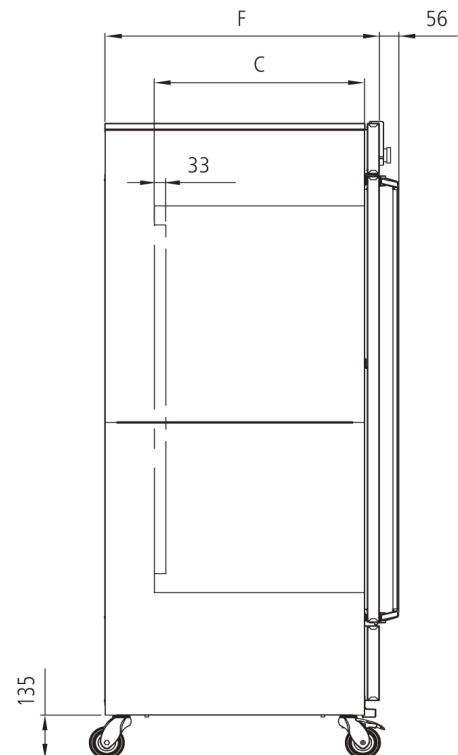
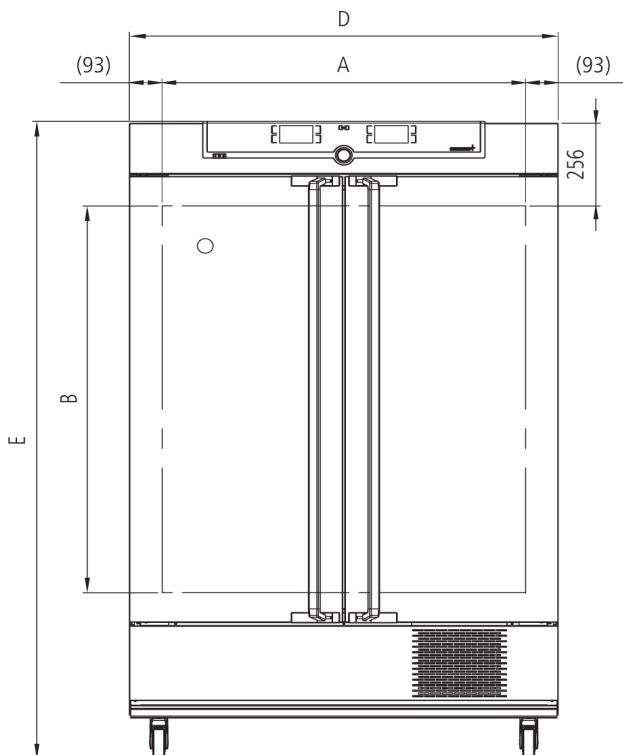


Klimaschrank ICH750C

Exzellente Homogenität von Temperatur und Feuchte! 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 [myAtmoSAFE\(at\)memmert.com](mailto:myAtmoSAFE(at)memmert.com).



Temperatur

Arbeitstemperaturbereich von +10°C bis +50°C

Einstellgenauigkeit Temperatur 0,1 °C

Temperatur 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 %

CO2

CO2 CO2-Zufuhr über Sterilfilter

CO2 intrinsische Einstellung der Höhe über Meeresspiegel

CO2 Unterbrechung der CO2-Zufuhr bei Türöffnung

CO2 digitalisierte elektronische CO2-Regelung mit automatischer Nullstellung (NDIR-Meßsystem) - Einstellbereich 0 - 10 % - Einstellgenauigkeit 0,1 %

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 und Feuchte, 2 frei wählbare Werte CO2

einstellbare Parameter Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), Drehzahl Umluftmotor, CO2, Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit

Lüftung

Luftturbine elektronisch regelbar, einstellbar in 10 %-Schritten, geräuscharm, fester Wert 50 % im CO2-Betrieb

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-, Feuchte- und CO ₂ -Regelung
Alarm	optisch und akustisch

Heizkonzept

Luftmantel	Luftmanteltemperiersystem für schonende Rundum-Temperierung
Heizkonzept	Kein verdampferbedingtes Austrocknen des Gutes durch Trennung des Thermomantels vom Innenraum
Kühlsystem	Energiesparendes FCKW-freies Kühl- / Heizsystem (Kühlmittel R134a)
Abtauen	Hocheffiziente Abtau-Automatik

Standardlieferungsumfang

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

Edelstahlinnenraum

Volumen	749 l
Abmessungen	$B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 1040 x 1200 x 600 mm
Max. Anzahl der Einschübe	14
Max. Belastung pro Gerät	200 kg
Max. Belastung pro Einschub	30 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Aufstellung	fahr- und arretierbar, auf Rollen
Abmessungen	$B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 1224 x 1950 x 785 mm
Gehäuse	vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Spannung 230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ca. 1350 W

Spannung 115 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ca. 1350 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: 1330 x 2150 x 1050 mm

Nettogewicht ca. 249 kg

Bruttogewicht Karton ca. 319 kg

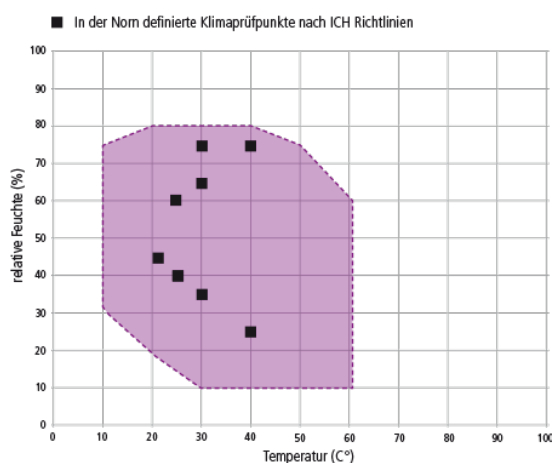
Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich ICH

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 ICH.

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 ICH

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

