



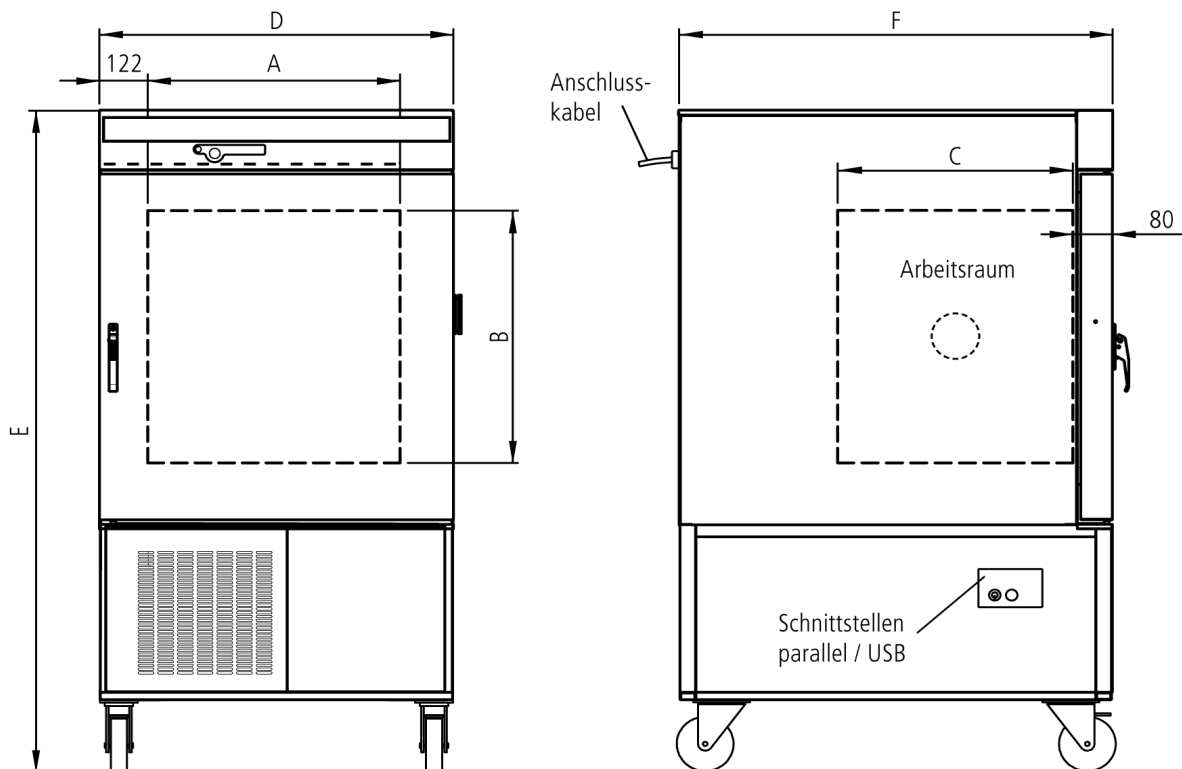
Umweltprüfschränke

TTC256

Memmert Umweltprüfschränke simulieren die perfekte Atmosphäre und verkürzen durch schnelle Temperaturwechsel nachhaltig die Prozesse.



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



Temperatur

Temperaturbereich	ohne Feuchte von -42°C bis +190°C
Räumliche Temperaturabweichung	+/- 0,5 bis 2 K
Temperatur	2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung für wechselseitige Überwachung und Funktionsübernahme im Fehlerfall
Display	digitale Sollwertvorgaben (Auflösung 0,1°C bis 99,9°C, 0,5°C ab 100°C) und Istwertanzeige (Auflösung 0,1°C) der Temperaturwerte (LED)

Feuchte

Entfeuchtung	2 x 10 l Kondensatauffangbehälter, auf Teleskopauszug
---------------------	---

Regelungstechnik

Regler	Elektronischer Mikroprozessor-Temperaturregler mit Selbstdiagnosesystem
Regler	digitale Anzeige aller Temperatur-, Wochentags-, Zeit-, Drehzahl-, Luftklappenstellungs-, Rampensegments- und Set-Up-Vorgabewerte – Sprachauswahl über Set-up
Timer	Relativzeit-Ablaufuhr für Temperierprofile mit bis zu 40 Rampen, jedes Segment von 1 Min. bis 999 Std. einstellbar
Kalibrieren	drei frei wählbare Temperaturwerte 2-Punkt-Kalibrierung für Feuchte: 20 und 90 % rh

Lüftung

Luftturbine	extrem leistungsstark, elektronisch regelbar, im Innenraum
Lüfterregelung	Je nach Betriebszustand automatische Drehzahlanpassung bzw. Einstellbarkeit von 10-100 %

Kommunikation

Schnittstelle USB	USB Schnittstelle inkl. Memmert Software "Celsius" für Steuerung und Protokollierung
Druckerschnittstelle	parallele Druckerschnittstelle (einschl. Echtzeituhr mit Datumsfunktion) für alle PCL3-kompatiblen Tintenstrahldrucker zur GLP-gerechten Dokumentation
Protokollierung	integrierte GLP-gerechte Langzeitprotokollierung (Ringspeicher) aller relevanten Daten als Datalogger - 1024 kB
Protokollierung	Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall
Programmierung	Chip-Karten-Steuerung inkl. 1 MEMoryCard XL mit 32 kB Speicherkapazität (max. 40 Rampen)

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, einstellbar am Regler
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 Temperaturregelung
Alarm	optischer und akustischer Alarm bei Über- /Unterschreitung von Temperatur, Warnung bei Tür offen

Heizkonzept

Ringheizung Leistungsstarke Ringheizkörper mit optimierter Luftumwälzung

Tür Türheizung zur Vermeidung von Kondensation

Kühlung Kältemaschine mit 2 Verdichtern; Kältemittel R449A

Standardlieferumfang

Einschübe 1 Edelstahl-Gitterrost(e), electropoliert

Werkskalibrierzertifikat Standardwerte +10 °C u. +37 °C, 60 % rh bei +30 °C

Tür vollisolierte Edelstahltür mit Doppelverriegelung und 4-Punkt-Justierung, beheizt

Innenraum pflegeleicht, W.-St. 1.4301 (ASTM 304), hermetisch verschweißt

Edelstahlinnenraum

Volumen 256 l

Abmessungen $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 640 x 670 x 597 mm

Max. Anzahl der Einschübe 6

Max. Belastung pro Einschub 25 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Aufstellung fahr-und arretierbar, auf Rollen

Abmessungen $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 898 x 1730 x 1100 mm

Gehäuse vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme 400 V, 3 Phasen, 50/60 Hz / ca. 7000 W

Umgebungsbedingungen

Aufstellung Der Abstand zwischen Prüfschrank und Wänden/Decke muss mindestens 25 cm betragen.

Umgebungstemperatur 16 °C bis 28 °C

Luftfeuchtigkeit rh max. 70 % nicht kondensierend

Aufstellhöhe max. 2000 m über NN

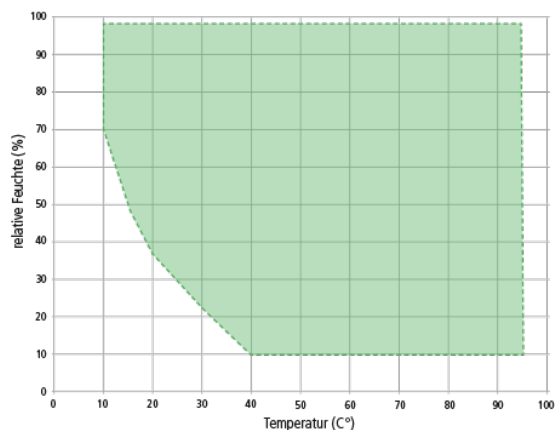
Verschmutzungsgrad 2

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: 1020 x 1910 x 1310 mm
Nettogewicht	ca. 337 kg
Bruttogewicht Karton	ca. 463 kg

Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich CTC

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 Klimaprüfschrank CTC. 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 CTC

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

