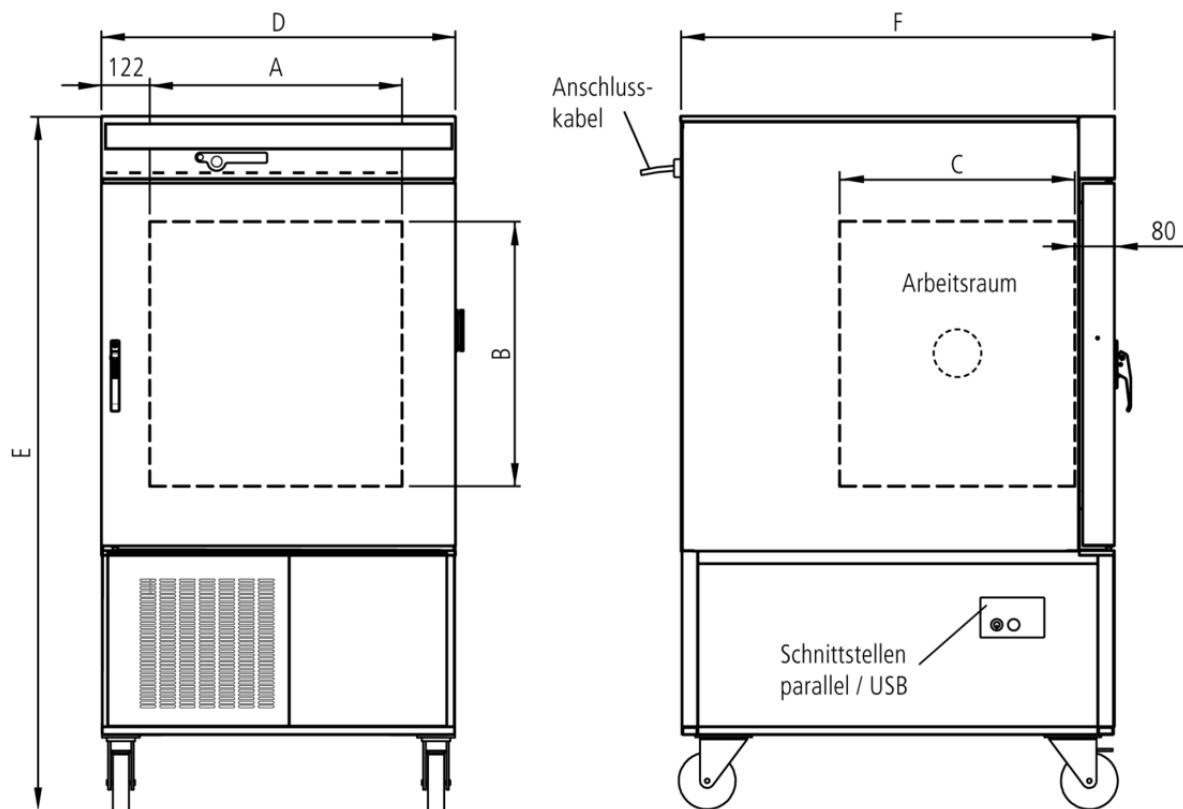


Umweltprüfschränke

CTC256

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



Temperatur

Einstellgenauigkeit Temperatur	bis 99.9 °C: 0.1 / ab 100 °C: 0.5
Temperaturbereich	ohne Feuchte: von -42°C bis +190°C
Temperaturbereich	mit Feuchte: von +10°C bis +95°C
Räumliche Temperaturabweichung	+/- 0,5 bis 2 K
Temperatursensor	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

Feuchteregelung	aktive Be- und Entfeuchtung von 10-98 % rh mit digitaler Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit – Anzeigenauflösung 0,5 %, Einstellgenauigkeit 1 %
Feuchte	

Regelungstechnik

Regler	Elektronischer Mikroprozessor-Temperaturregler mit Selbstdiagnosesystem
Anzeige Display	digitale Anzeige aller Temperatur-, Wochentags-, Zeit-, Feuchte-, Drehzahl-, 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
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	optischer und akustischer Alarm bei Über- /Unterschreitung von Temperatur und Unterschreitung der Feuchte, Warnung bei Tür offen und leerem Wasserbehälter

Heizkonzept

Tür	Türheizung zur Vermeidung von Kondensation
Ringheizung	Leistungsstarke Ringheizkörper mit optimierter Luftumwälzung
Kühlung	Kältemaschine mit 2 Verdichtern; Kältemittel R449A

Standardlieferumfang

Werkskalibrierzertifikat	Standardwerte -20 °C u. +160 °C, +30 °C bei 60 % rh
Tür	vollisolierte Edelstahltür mit Doppelverriegelung und 4-Punkt-Justierung, beheizt
Durchführung	Durchführung rechts 80 mm mit Verschlussstopfen
Einschübe	1 Edelstahl-Gitterrost(e), elektropoliert
Innenraum	pflegeleicht, W.-St. 1.4301 (ASTM 304), hermetisch verschweißt

Edelstahlinnenraum

Volumen	256,00 l
Abmessungen	B _(A) x H _(B) x T _(C) : 640 x 670 x 597 mm
Max. Anzahl der Einschübe	6
Max. Belastung pro Einschub	25 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	B _(D) x H _(E) x T _(F) : 898 x 1730 x 1100 mm (T +50mm Türgriff)
Aufstellung	fahr- und arretierbar, auf Rollen
Gehäuse	vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	400 V, 3 ph. N 16A, 50 Hz / ca. 7000 W
-------------------	--

Umgebungsbedingungen

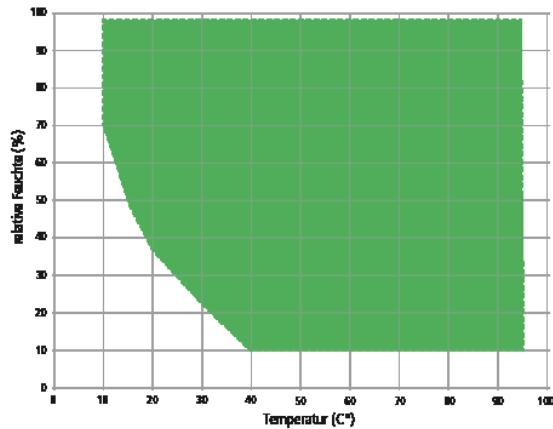
Aufstellung	Der Abstand zwischen Prüfschrank und Wänden/Decke muss mindestens 25 cm betragen.
Umgebungstemperatur	16 °C bis 28 °C
Luftfeuchtigkeit rh	max. 70 % nicht kondensierend
Aufstellhöhe	max. 2000 m über NN
Verschmutzungsgrad	2

Verpackungs-/Versanddaten

Transportinformation	Die Geräte müssen in stehendem Zustand transportiert werden!
Statistische Warennummer	8419 8998
Ursprungsland	Bundesrepublik Deutschland
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:

