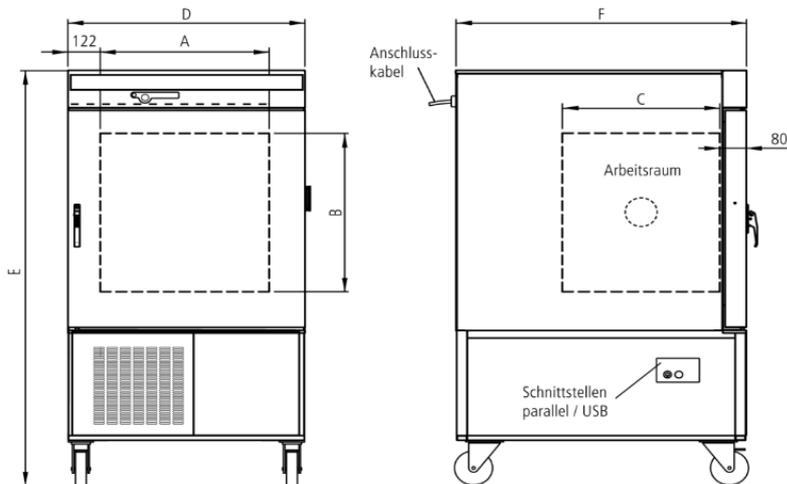


Technische Datenblätter Memmert CTC 256

Umweltprüfschrank CTC 256

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

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



Technische Daten

Temperatur

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

Technische Datenblätter Memmert CTC 256

Feuchte

Feuchtebereich	10% bis 98% rH und rH-Off
Einstellgenauigkeit Feuchte	0,5% rH
Zeitliche Feuchtestabilität	± 1 ... 3% rH
Feuchteregelung	Aktive Mikroprozessor Be- und Entfeuchtungsregelung (10-98 %rH), einschließlich Digitalanzeige und Selbstdiagnosesystem, garantiert noch schnelleres Erreichen der Sollfeuchte bei besonders kurzen
Feuchtesensor	Kapazitiver Feuchtesensor zur Messung und Anzeige der relativen Feuchte
Feuchte	Befeuchtung durch Heißdampferzeuger. Feuchtezufuhr mit Wasser (nur demineralisiertes /vollentsalztes Wasser mit einer Leitfähigkeit von 5 bis 10 µS/cm und einem pH-Wert zwischen 5 und 7 verwenden) aus 2 x 10 l Behälter auf Teleskopauszug im Gerät integriert, mit automatischer Umschaltung.

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

Technische Datenblätter Memmert CTC 256

Lüftung

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

Kommunikation

Schnittstelle	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

Technische Datenblätter Memmert CTC 256

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), elektroliert
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
Anzahl der Einschübe	max. 6
Belastung pro Einschub	max. 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

Technische Datenblätter Memmert CTC 256

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

WEEE-Reg.-Nr. DE 66812464

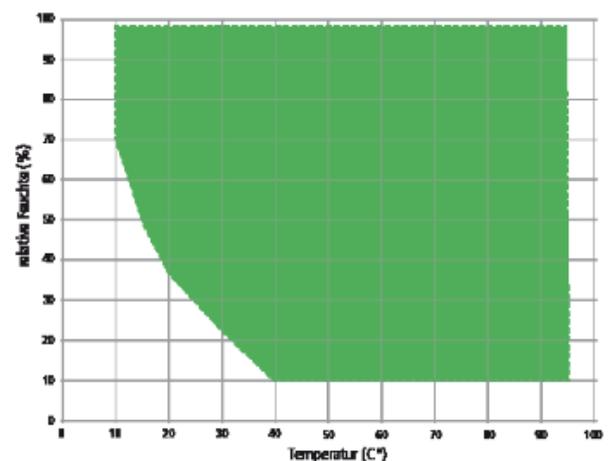
Abmessungen inkl. Karton B x H x T: 1020 x 1910 x 1310 mm

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

Technische Datenblätter Memmert CTC 256

Optionen:

- Zusätzliche Edelstahl-Gitterroste
- Vollsichtglastür, beheizt
- Türanschlag, links (anstelle rechts)
- Durchführung NW 80 mm, mit Verschlussstopfen
- Potentialfreier Kontakt (24 V/2 A) mit Einbaubuchse für Störungsmeldung (ALARM z.B. bei Netzausfall, Fühlerfehler, Sicherung)
- Ethernet-Schnittstelle statt USB, einschließlich Software

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:



Verkaufs- und Lieferbedingungen:

Lieferzeit:	siehe Angebot
Preisstellung:	siehe Angebot
Zahlung:	siehe Angebot
Gewährleistung:	36 Monate ab Lieferdatum, innerhalb Deutschlands