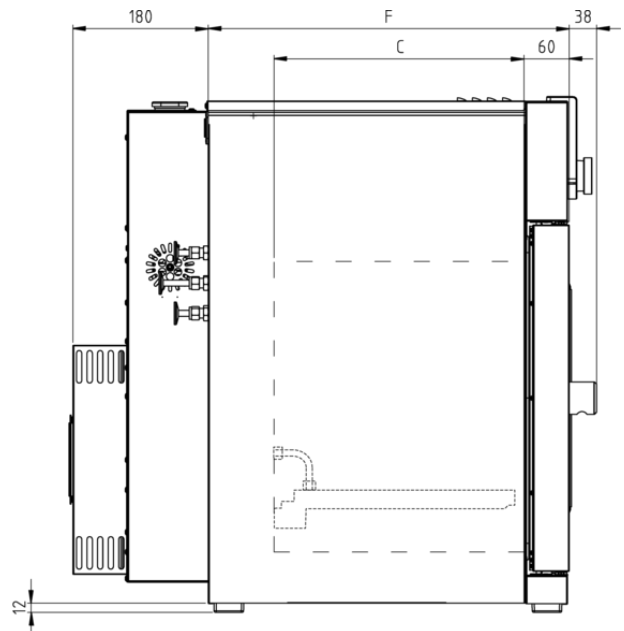
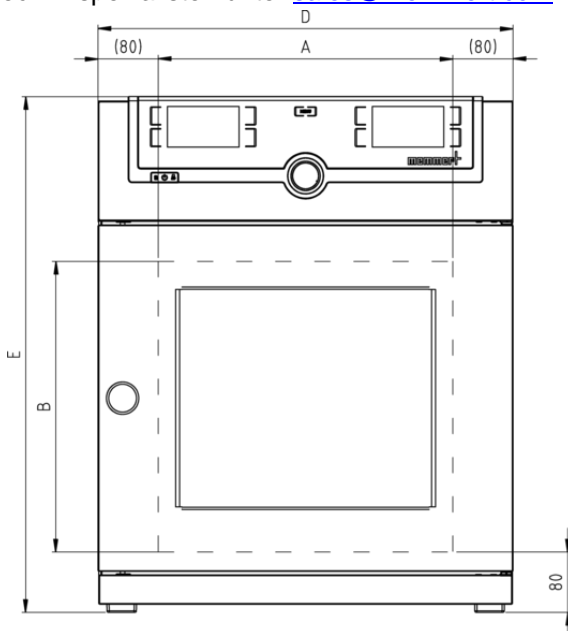


Gekühlter Vakuumschrank VO49cool

Für sanfte Trocknung von Bakterien und Starterkulturen oder Simulation von Interkontinentalflügen.



Der direkte Kontakt zwischen Beschickungsgut und den Thermoblechen im Arbeitsraum des Vakuumschranks sichert die schnelle und gleichmäßige Temperierung ohne Wärmeverlust von Lebensmitteln, Kosmetik, Uhren, Büchern, Leiterplatten oder Spritzgussformen. Auf dieser Seite finden Sie alle wesentlichen technischen Daten zum gekühlten Memmert Vakuumtrockenschrank. 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 von 5°C (mind. 20 unter Raumtemperatur) bis +90°C

Einstelltemperaturbereich von + 5°C bis +90°C

**Anzeigenauflösung
Istwertanzeige** 0,1°C

**Anzeigenauflösung
Sollwertvorgabe** 0,1°C

Druck (Vakuum)

Vakuumbereich 5 bis 1100 mbar

Druckregelung Digitale Druckregelung mit einer drehzahlgeregelten Vakuumpumpe. Verrohrung im Saug- und Belüftungsbereich aus W.-St. 1.4571 (ASTM 316 Ti). Programmierbarer, digital gesteuerter Einlass für Luft.

Zulässiges Endvakuum 0.01 mbar

Maximale Leckrate 0.01 bar/h

Pumpensteuerung drehzahlgeregelt, sowie optimierte, bedarfsorientierte Spülvorgänge der Pumpenmembrane und Signalausgang für Pumpe EIN/AUS

Anschluss Vakuum-Ausgang mit Kleinflansch DN16 und Gaseinlass mit Frischluftzufuhr

Regelungstechnik

einstellbare Parameter Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), Druck (Vakuum), Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit

Spracheinstellung Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch; Italienisch

ControlCOCKPIT TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays.

Timer Digitale Rückwärtsuhr mit Zielzeitangabe, einstellbar von 1 Min bis 99 Tage

Funktion SetpointWAIT Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur

Kommunikation

Schnittstelle Ethernet LAN, USB

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

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 optisch und akustisch

Heizkonzept

Thermobleche	1 Anschluss für Thermoblech in der Rückwand
VO Kühlung	Peltier-Kühleinheit für flächige Temperaturverteilung mit einer maximalen Abweichung von ± 1 K über den gesamten Temperaturbereich
VO Direktheizung	Fuzzy-unterstützte volumenoptimierte (blechbezogene, beschickungsmengenabhängige Leistungsanpassung) MLC (Multi-Level-Controlling) Mikroprozessorregelung (Vor-Ort-Sensorik)

Standardlieferumfang

Werkskalibrierzertifikat	bei $+10^{\circ}\text{C}/20$ mbar
Innenraum	zusätzliche Innenraumverkleidung aus Edelstahl 1.4404.
Innenraum	Verrohrung aus Edelstahl Werkstoff Nr.14571
Einschübe	Kühl-und Heizplatten-Kombination aus Aluminium, eloxiert W.-St- 3.3547 (ASTM B209), mit integriertem Kühlkreislauf sowie einer Großflächenbeheizung einschl. Vor-Ort-Sensorik (Pt100, 4-Leiter Messung), individuell blechbezogene Übertemperatursicherung. Weitere Angaben s. Edelstahlinnenraum.

Edelstahlinnenraum

Material	hermetisch dicht verschweißt, aus extrem korrosionsbeständigem Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4404
Volumen	49 l
Abmessungen	$B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 385 x 385 x 330 mm
Max. Belastung pro Gerät	20 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	$B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 550 x 687 x 430 mm (T +38mm Türgriff)
Tür	Vollstichtglastür, innen mit federnd gelagertem, 15 mm starkem Sicherheitsglas, außen mit Splitterschutzscheibe
Gehäuse	vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Spannung	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 500 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	$+5^{\circ}\text{C}$ bis $+40^{\circ}\text{C}$
Aufstellung	Der Abstand zwischen Wand und Schrankrückwand muss mindestens 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand 8 cm nicht unterschreiten.
Luftfeuchtigkeit rh	max. 80 % nicht kondensierend
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: 830 x 1050 x 800 mm
Nettogewicht	ca. 96 kg
Bruttogewicht Karton	ca. 119 kg

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

