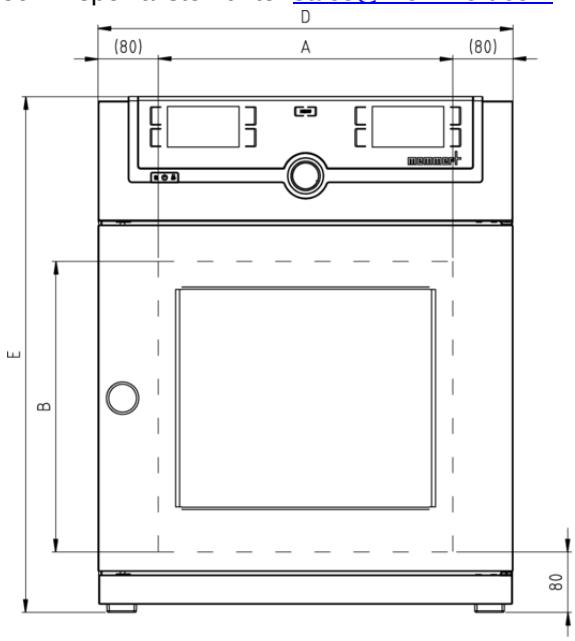
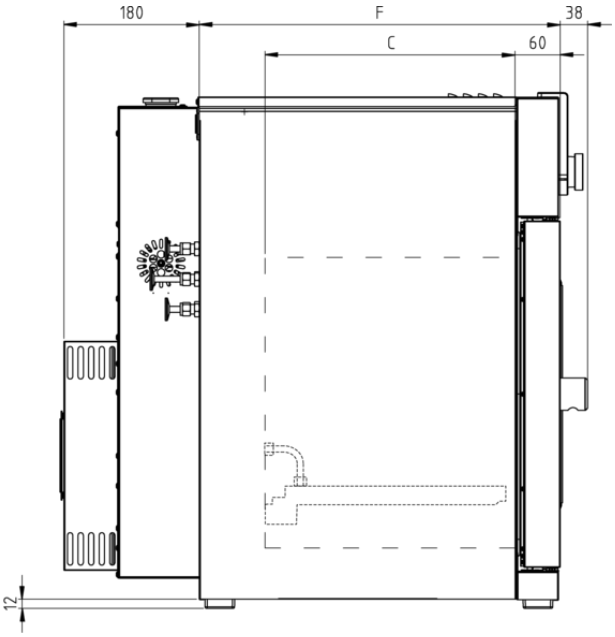
VO49cool

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.





Memmert GmbH + Co. KG | Tel. +49 (0) 9122/925-0 | E-Mail info@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°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	49,00 l
Abmessungen	$B_{(A)}$ x $H_{(B)}$ x $T_{(C)}$: 385 x 385 x 330 mm
Max. Belastung pro Gerät	20 kg

Strukturedelstahlgehäuse

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

Elektrische Daten

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+5 ºC bis +40 ºC
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:

Memmert GmbH + Co. KG | Tel. +49 (0) 9122/925-0 | E-Mail info@memmert.com