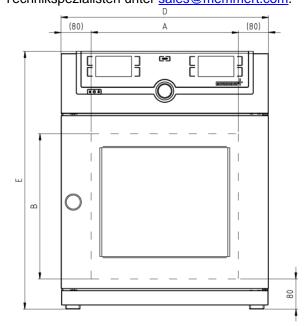


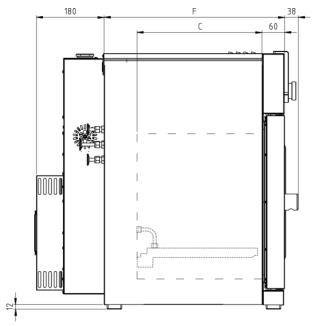
# Gekühlter Vakuumschrank VO49cool

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.





Temperatui	Te	m	q	е	ra	tι	ır
------------	----	---	---	---	----	----	----

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  Digitale Druckregelung mit einer drehzahlgeregelten Vakuumpumpe. Verrohrung im Saug- und Belüftungsbereich aus WSt. 1.4571 (ASTM 316 Ti). Programmierbarer, digital gesteuerter Einlass für Luft.	
Druckregelung		
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 WSt- 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
Abmessungen	B <sub>(A)</sub> x H <sub>(B)</sub> x T <sub>(C)</sub> : 385 x 385 x 330 mm
Max. Belastung pro Gerät	20 kg

# Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	B <sub>(D)</sub> x H <sub>(E)</sub> x T <sub>(F)</sub> : 550 x 687 x 430 mm (T +38mm Türgriff)
Tür	Vollsichtglastür, 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 °C bis +40 °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-RegNr.	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:

