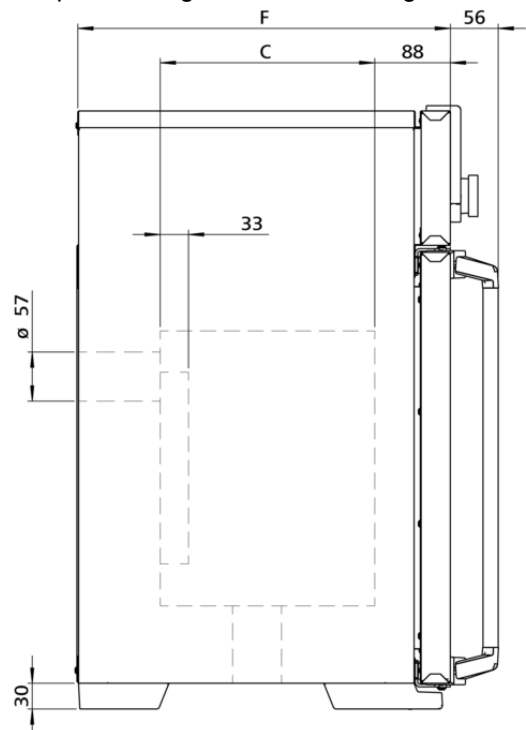
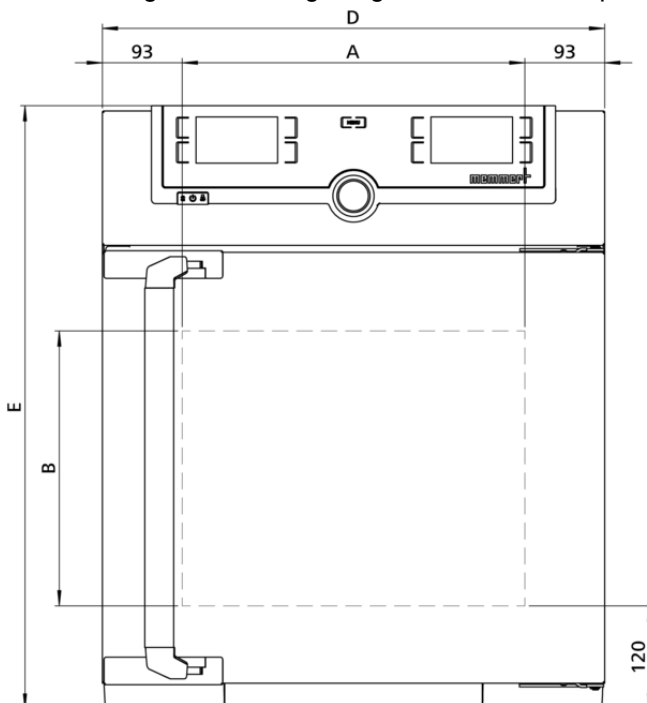


## Universalschrank UF30plus

Präzise trocknen, erwärmen, tempern, altern, einbrennen, prüfen und aushärten in Forschung, Wissenschaft, Industrie und Qualitätssicherung.



Dieser universell einsetzbare Wärmeschrank und Trockenschrank ist der Memmert-Klassiker für das Temperieren in Wissenschaft und Forschung sowie für Materialtests in der Industrie. Das technologisch vollendete Meisterstück aus hochwertigem, hygienischem, leicht zu reinigendem [Edelstahl](#) lässt keine Wünsche offen in puncto Lüftungstechnik, Regelungstechnik, Übertemperaturschutz und präzise abgestimmter Heizungstechnik.



## Temperatur

<b>Arbeitstemperaturbereich</b>	mind. 5 (UN/UNplus/UNm/UNmplus) oder mind. 10 (UF/UFplus/UFm/UFmplus) über Raumtemperatur bis +300 °C
<b>Einstellgenauigkeit Temperatur</b>	bis 99.9 °C: 0.1 / ab 100 °C: 0.5
<b>Einstelltemperaturbereich</b>	+20 bis +300 °C
<b>Temperatursensor</b>	2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung für wechselseitige Überwachung und Funktionsübernahme im Fehlerfall

## Regelungstechnik

<b>ControlCOCKPIT</b>	TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays.
<b>Spracheinstellung</b>	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch
<b>Timer</b>	Digitale Rückwärtsuhr mit Zielzeitangabe, einstellbar von 1 Min bis 99 Tage
<b>Funktion SetpointWAIT</b>	Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur
<b>Kalibrieren</b>	drei frei wählbare Temperaturwerte
<b>einstellbare Parameter</b>	Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), Drehzahl Umluftmotor, Abluftklappenstellung, Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit

## Lüftung

<b>Luftturbine</b>	elektronisch regelbar, einstellbar in 10 %-Schritten, geräuscharm, segmentspezifisch
<b>Frischluff</b>	durch elektronisch einstellbare Abluftklappe Beimengung vorgewärmter Frischluft
<b>Abluft</b>	Abluftstutzen mit Drosselklappe, elektronisch regelbar

## Kommunikation

<b>Protokollierung</b>	Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall
<b>Programmierung</b>	Programmieren, Verwalten und Übertragen von Programmen über Ethernet-Schnittstelle oder USB-Port mit Hilfe der Software AtmoCONTROL

## Sicherheit

<b>Temperaturüberwachung</b>	mechanischer Temperaturbegrenzer TB Schutzklasse 1 (DIN 12880) zur Heizungsabschaltung ca. 20°C über der max. Schranktemperatur
<b>Temperaturüberwachung</b>	Temperaturwählwächter (TWW), Schutzklasse 3.1 oder Temperaturwählbegrenzer (TWB), Schutzklasse 2, wählbar am Display
<b>AutoSAFETY</b>	Zusätzlich integrierte Über- und Unter-Temperaturüberwachung "ASF", die automatisch dem Sollwert im frei wählbaren Abstand folgt, Alarm bei Über- oder Unterschreiten, Heizungsabschaltung bei Überschreiten
<b>Selbstdiagnosesystem</b>	zur Fehlerfindung
<b>Alarm</b>	optisch und akustisch

## Standardlieferumfang

**Werkskalibrierzertifikat** Kalibrierung bei +160°C

**Tür** vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschuß)

**Einschübe** 1 Edelstahl-Gitterrost(e), elektropoliert

## Edelstahlinnenraum

**Abmessungen**  $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$ : 400 x 320 x 250 mm (T abzüglich 39 mm für Lüfter)

**Innenraum** pflegeleicht, durch Tiefziehverrippung versteift, mit geschützt integrierter 4-Seiten-Rundumbeheizung

**Volumen** 32,00 l

**Max. Anzahl der Einschübe** 3

**Max. Belastung pro Gerät** 60 kg

**Max. Belastung pro Einschub** 20 kg

## Strukturedelstahlgehäuse

**Abmessungen**  $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$ : 585 x 704 x 434 mm (T +56mm Türgriff)

**Gehäuse** vollverzinkte Stahlblechrückwand

## Elektrische Daten

**Spannung** 230 V, 50/60 Hz

**Leistungsaufnahme** ca. 1600 W

**Spannung** 115 V, 50/60 Hz

**Leistungsaufnahme** ca. 1600 W

## Umgebungsbedingungen

**Aufstellung** Der Abstand zwischen Wand und Geräterückwand muss mindestens 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand oder zu einem benachbarten Gerät 5 cm nicht unterschreiten.

**Aufstellhöhe** max. 2000 m über NN

**Umgebungstemperatur** +5 °C bis +40 °C

**Luftfeuchtigkeit rh** max. 80 % nicht kondensierend

**Überspannungskategorie** II

**Verschmutzungsgrad** 2

## Verpackungs-/Versanddaten

<b>Transportinformation</b>	Die Geräte müssen in stehendem Zustand transportiert werden!
<b>Statistische Warennummer</b>	8419 8998
<b>Ursprungsland</b>	Bundesrepublik Deutschland
<b>WEEE-Reg.-Nr.</b>	DE 66812464
<b>Abmessungen inkl. Karton</b>	B x H x T: 660 x 890 x 650 mm
<b>Nettogewicht</b>	ca. 45 kg
<b>Bruttogewicht Karton</b>	ca. 61 kg

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

