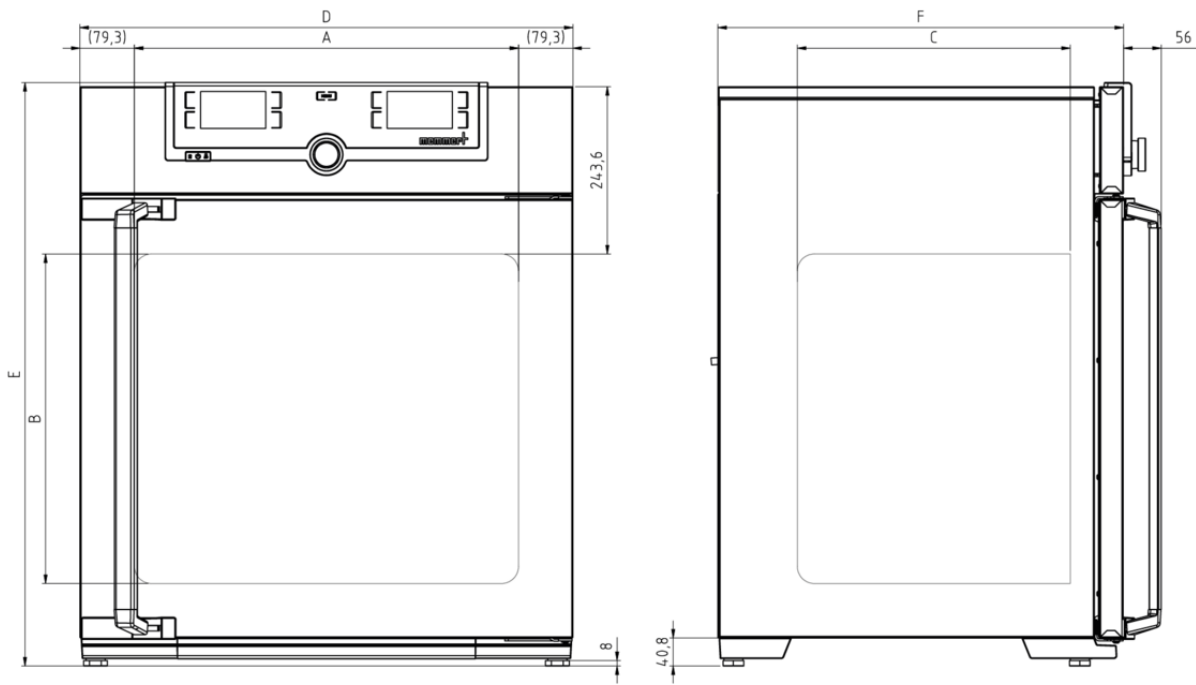


## IVF-Modul für ICO50med

Optimal geeignet für die In-Vitro-Fertilisation! Kontrollierte CO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Konzentration sowie schonende Kultivierung der Petrischalen in separaten Schubladen.



Finden Sie mit Hilfe unserer Modellauswahl den für Sie passenden CO<sub>2</sub>-Brutschrank mit vermaßten Modellskizzen sowie ausführlichen technischen Daten zum Download. Wir sind davon überzeugt, dass Flexibilität und technische Ausstattung unserer Geräte keine Wünsche offen lassen. Fordern Sie uns heraus!



## Temperatur

|   |   |
|---|---|
| <b>Arbeitstemperaturbereich</b>         | 5 °C über Raumtemperatur bis +50 °C<br>Hinterlegtes Sterilisationsprogramm: 60 Minuten bei 180°C (ohne Ausbau der Sensoren) |
| <b>Einstelltemperaturbereich</b>        | +18 bis +50 °C  |
| <b>Einstellgenauigkeit Temperatur</b>   | 0,1 °C  |
| <b>Temperatursensor</b>                 | 2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung für wechselseitige Überwachung und Funktionsübernahme im Fehlerfall      |
| <b>Räumliche Temperaturabweichung</b>   | bei 37 °C +/- 0.3 K   |
| <b>Zeitliche Temperaturschwankungen</b> | bei 37 °C +/- 0.1 K   |

## Feuchte

|   |   |
|---|---|
| <b>Feuchteregelung (Standard)</b>                             | Feuchtebegrenzung durch Peltier-Element; begrenzt bei gefüllter und eingeschobener Wasserschale den Wert der relativen Feuchte im Innenraum auf 93 % rh +/- 2.5 % |
| <b>Einstellgenauigkeit Feuchte</b>                            | 0,5 % rh  |
| <b>Einstellbereich aktive Feuchteregelung (mit Option K7)</b> | 40 bis 97 % rh und rh-Off   |

## Standardkomponentenregelung

|   |   |
|---|---|
| <b>CO<sub>2</sub>-Regelung</b>            | Digitalisierte, elektronische CO <sub>2</sub> -Regelung mit Dual-Beam NDIR-Messverfahren, Selbstdiagnosesystem und akustischer Fehleranzeige, barometrische Luftdruckkompensation |
| <b>Einstellbereich CO<sub>2</sub></b>     | 0 bis 20 % CO <sub>2</sub>  |
| <b>Einstellgenauigkeit CO<sub>2</sub></b> | 0,1%  |
| <b>Zeitl. Schwankung CO<sub>2</sub></b>   | +/- 0,2 % CO <sub>2</sub>   |
| <b>Einstellbereich O<sub>2</sub></b>      | 1 bis 20 % O <sub>2</sub>   |
| <b>Einstellgenauigkeit O<sub>2</sub></b>  | 0,1 % O <sub>2</sub>  |

## Regelungstechnik

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>ControlCOCKPIT</b>         | TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays. |
| <b>Funktion SetpointWAIT</b>  | Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur   |
| <b>einstellbare Parameter</b> | Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), CO <sub>2</sub> , Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit                   |

## Kommunikation

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Schnittstelle</b>   | Ethernet LAN, USB   |
| <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>AutoSAFETY</b>           | Zusätzlich integrierter Über- und Unter-Temperaturschutz "ASF", der automatisch dem Sollwert im frei wählbaren Abstand folgt, Alarm bei Über- oder Unterschreiten, Abschalten der Heizfunktion bei Überschreiten, Abschalten der Kühlfunktion bei Unterschreiten |
| <b>Selbstdiagnosesystem</b> | zur Fehlerfindung für Temperatur- und CO <sub>2</sub> -Regelung  |
| <b>Alarm</b>                | optisch und akustisch  |

## Heizkonzept

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>6 Seiten</b> | großflächige Multifunktions-Rundumbeheizung mit zusätzlicher Tür- und Rückwandbeheizung zur Vermeidung von Kondensatbildung |
|-----------------|---|

## Standardlieferumfang

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Werkskalibrierzertifikat</b> | Werkskalibrierzertifikat +37 °C, 5 % CO <sub>2</sub> und 90 % rh (bedingt Option K7); Standardausstattung bei Gerät mit aktiver Feuchteregeung   |
| <b>Werkskalibrierzertifikat</b> | Werkskalibrierzertifikat +37 °C, 5 % CO <sub>2</sub> , 90 % rh und 10 % O <sub>2</sub> (bedingt Option K7 und Option T6); Standardausstattung bei Gerät mit O <sub>2</sub> -Regelung   |
| <b>IVF-Modul</b>                | patentiert, bestehend aus 6 Schubladen, insgesamt 12 Einsätzen mit Vertiefungen für 12 Petrischalen (Durchmesser: 60 mm) bzw. 24 Petrischalen (Durchmesser: 35 mm), 2 Einsätze für je 3 Medium-Röhrchen; Einsätze mit Vertiefungen für 4-Well-Platten auf Anfrage; nur für ICO50med mit den Optionen K7 und F7; Werkskalibrierzertifikat (Messpunkt Mitte Nutzraum) für + 37 °C, 5 %, 6 % und 7 % CO <sub>2</sub> sowie 90 % rh; 5 % O <sub>2</sub> falls IVF-Einheit mit Option T6 ausgestattet ist |
| <b>Tür</b>                      | vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluss)   |
| <b>Tür</b>                      | innere Glastür mit Öffnung (8 mm Ø) zur Gasprobenentnahme  |
| <b>Standardzubehör</b>          | CO <sub>2</sub> -Anschluss-Set, Schlauch mit Anschlusskupplung und Schlauchschelle   |
| <b>Standardzubehör</b>          | Membran-Filter (um Verunreinigungen und Schadstoffe zu entfernen, werden alle Eingangsgase durch Membran-Filter gefiltert, bevor sie in die Kammer gelangen)   |

## Edelstahlinnenraum

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Abmessungen</b>                 | B <sub>(A)</sub> x H <sub>(B)</sub> x T <sub>(C)</sub> : 400 x 425 x 330 mm (T abzüglich 35 mm für Lüfter) |
| <b>Innenraum</b>                   | W.-St. 1.4301 (ASTM 304), korrosionsbeständig  |
| <b>Volumen</b>                     | 56,00 l  |
| <b>Max. Anzahl der Einschübe</b>   | 5  |
| <b>Max. Belastung pro Gerät</b>    | 75 kg  |
| <b>Max. Belastung pro Einschub</b> | 15 kg  |

## Strukturedelstahlgehäuse

**Abmessungen**  $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$ : 559 x 795 x 521 mm (T +56mm Türgriff)

**Gehäuse** vollverzinkte Stahlblechrückwand

## Elektrische Daten

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

**Leistungsaufnahme** ca. 1100 W

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

**Leistungsaufnahme** ca. 1100 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.

**Umgebungstemperatur** 10 °C bis 35 °C

**Luftfeuchtigkeit rh** max. 70 % nicht kondensierend

**Aufstellhöhe** max. 2000 m über NN

**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: 730 x 950 x 640 mm

**Nettogewicht** ca. 55 kg

**Bruttogewicht Karton** ca. 74 kg

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

