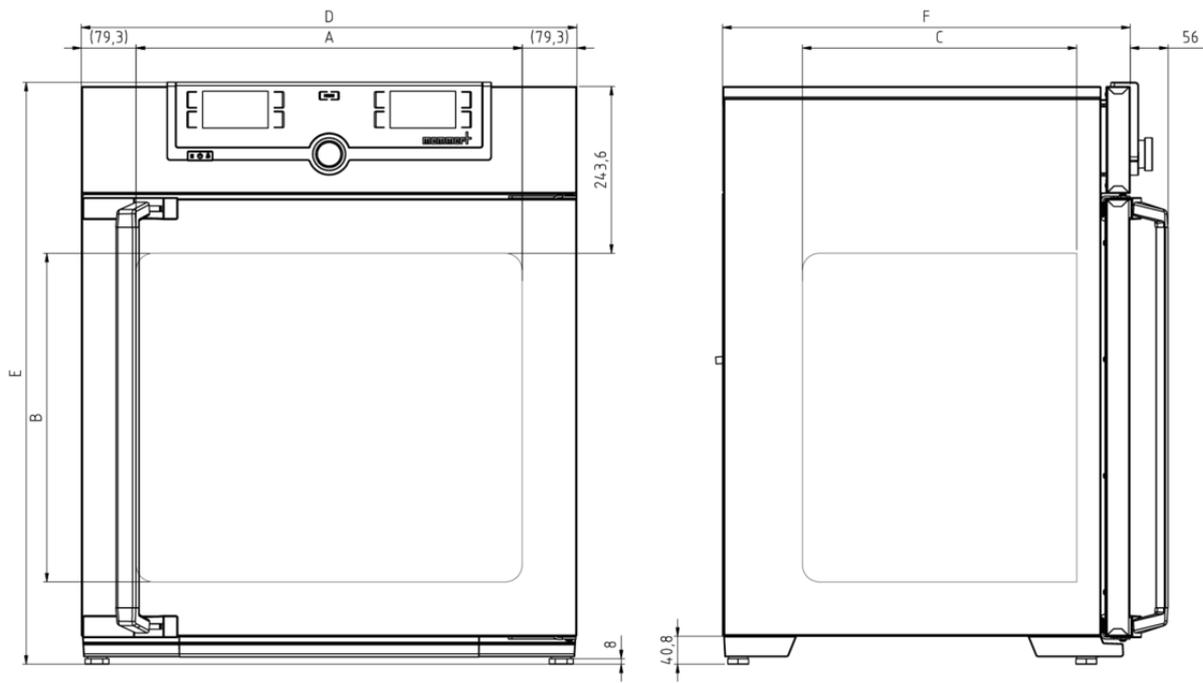


## IVF-Modul für ICO105med

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>Spracheinstellung</b>      | Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch  |
| <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 Feuchteregelung  |
| <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>Werkskalibrierzertifikat</b>   | 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)   |
| <b>IVF-Modul</b>                  | patentiert, bestehend aus 8 Schubladen, insgesamt 16 Einsätzen mit Vertiefungen für 16 Petrischalen (Durchmesser: 60 mm) bzw. 32 Petrischalen (Durchmesser: 35 mm), 2 Einsätze für je 3 Medium-Röhrchen; Einsätze mit Vertiefungen für 4-Well-Platten auf Anfrage;   |
| <b>Feuchteregelung (Standart)</b> | Aktive Mikroprozessor-Be- und Entfeuchtungsregelung (40 – 97 % rh), einschließlich Digitalanzeige und Selbstdiagnosesystem, garantiert bei Vermeidung von Kondensatbildung noch schnelleres Erreichen der Sollfeuchte bei besonders kurzen Erholzeiten. Feuchtezufuhr mit destilliertem Wasser (aus externem Behälter) durch selbstansaugende Pumpe; integrierte Keimsperre durch Heißdampferzeugung, Entfeuchtung über Sterilfilter |

## Edelstahlinnenraum

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Abmessungen                 | $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$ : 560 x 480 x 400 mm (T abzüglich 35 mm für Lüfter) |
| Innenraum                   | W.-St. 1.4301 (ASTM 304), korrosionsbeständig   |
| Volumen                     | 107,00 l  |
| Max. Anzahl der Einschübe   | 6   |
| Max. Belastung pro Gerät    | 90 kg   |
| Max. Belastung pro Einschub | 15 kg   |

## Strukturedelstahlgehäuse

|             |   |
|-------------|---|
| Abmessungen | $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$ : 719 x 850 x 591 mm (T +56mm Türgriff) |
| Gehäuse     | vollverzinkte Stahlblechrückwand  |

## Elektrische Daten

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Spannung          | 230 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | ca. 1300 W      |
| Spannung          | 115 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | ca. 1300 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: 800 x 1030 x 800 mm                               |
| Nettogewicht             | ca. 75 kg  |
| Bruttogewicht Karton     | ca. 100 kg   |

---

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

