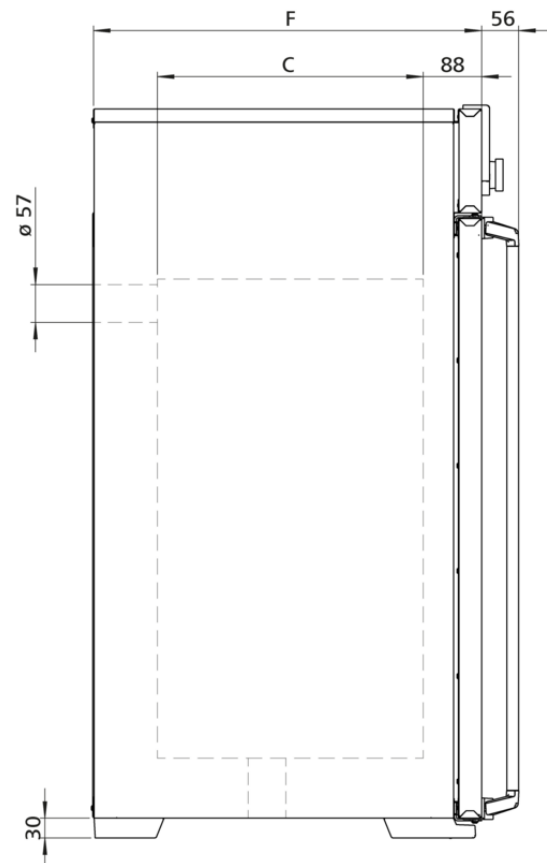
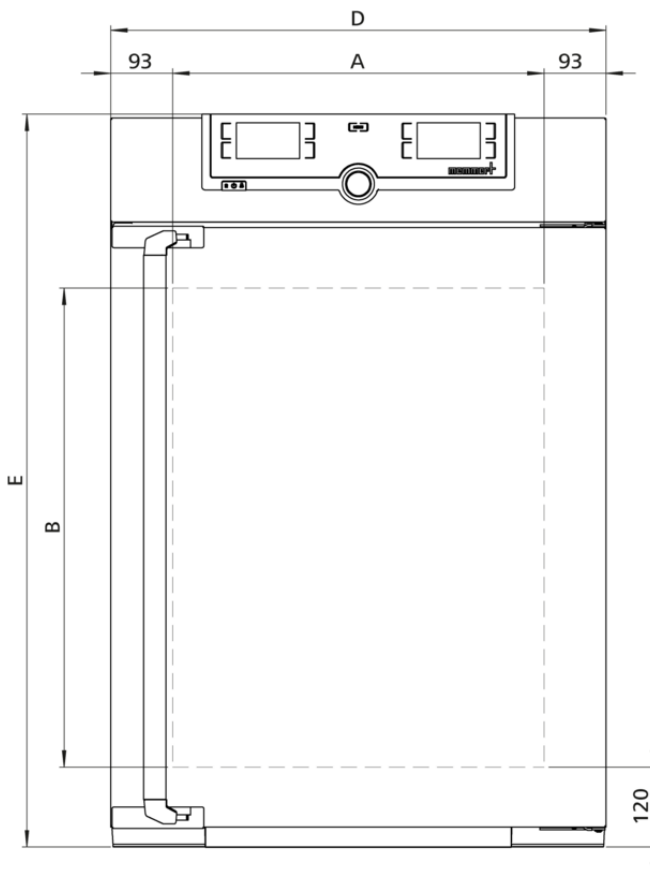


### IN160plus

Der Brutschrank I ist überall in der Welt der Forschung, der Medizin, der Pharmazie und der Lebensmittelanalytik sowie der Lebensmittelchemie zu Hause.



## Temperatur

|                                       |                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einstelltemperaturbereich</b>      | +20 bis +80 °C                                                                                                         |
| <b>Arbeitstemperaturbereich</b>       | Mind. 5 über Raumtemperatur bis +80°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 |

## Regelungstechnik

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ControlCOCKPIT</b>         | TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays.    |
| <b>Timer</b>                  | Digitale Rückwärtsuhr mit Zielzeitangabe, einstellbar von 1 Min bis 99 Tage                                                  |
| <b>Funktion HeatBALANCE</b>   | Anpassung der Heizleistungsverteilung zwischen der oberen und unteren Heizgruppe von -50 % bis +50 %                         |
| <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), Abluftklappenstellung, Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit                 |
| <b>Sterilisation</b>          | Fest installiertes Sterilisationsprogramm (4h/160°C) zur Innenraumsterilisation, nicht zur Sterilisation von Beschickungsgut |

## Lüftung

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konvektion</b>  | natürliche Durchlüftung                                                         |
| <b>Frischlucht</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 | inkl. Werkskalibrierzertifikat bei +37°C                                        |
| Tür                      | vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluß) |
| Tür                      | innere Glastür                                                                  |
| Einschübe                | 2 Edelstahl-Gitterrost(e), electropoliert                                       |

## Edelstahlinnenraum

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innenraum                   | pflegeleicht, durch Tiefziehverrippung versteift, mit geschützt integrierter 4-Seiten-Rundumbeheizung |
| Volumen                     | 161,00 l                                                                                              |
| Abmessungen                 | $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$ : 560 x 720 x 400 mm                                          |
| Max. Anzahl der Einschübe   | 8                                                                                                     |
| Max. Belastung pro Gerät    | 210 kg                                                                                                |
| Max. Belastung pro Einschub | 20 kg                                                                                                 |

## Strukturedelstahlgehäuse

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen | $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$ : 745 x 1104 x 584 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. 900 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: 830 x 1300 x 800 mm                               |
| <b>Nettogewicht</b>             | ca. 96 kg                                                    |
| <b>Bruttogewicht Karton</b>     | ca. 122 kg                                                   |

**Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:**

