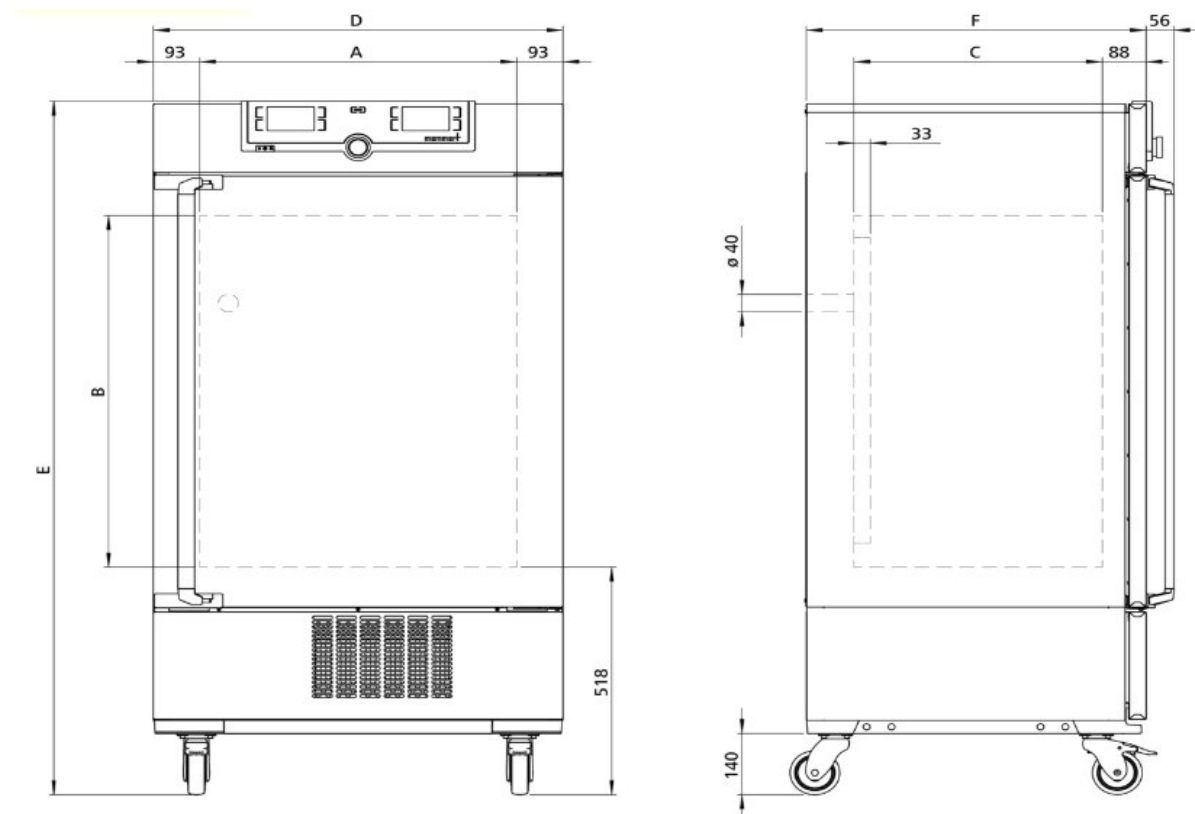


## Technische Datenblätter Memmert ICH260

### Klimaschrank ICH260

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

Klimaschrank für Stabilitätsprüfung nach  
ICH - WHO - EMA - ASEAN - GMP -  
GLP – GCCP.



## Technische Datenblätter Memmert ICH260

### Technische Daten

#### Temperatur

|                                   |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einstelltemperaturbereich         | -10 bis +60 °C                                                                                                                                                      |
| Arbeitstemperaturbereich          | von -10°C bis +60°C ohne Feuchte<br>(nicht zum dauerhaften Lagern bei Minustemperaturen<br>geeignet. Bei Dauerbetrieb kann eine Vereisung der<br>Glastür auftreten) |
| Arbeitstemperaturbereich          | von +10°C bis +60°C mit Feuchte und/oder Licht                                                                                                                      |
| Einstellgenauigkeit<br>Temperatur | 0,1 °C                                                                                                                                                              |
| Temperatursensor                  | 2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung<br>für wechselseitige Überwachung und<br>Funktionsübernahme im Fehlerfall                                        |

#### Feuchte

|             |                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feuchte     | Feuchtezufuhr mit destilliertem Wasser aus externem<br>Behälter durch selbstansaugende Pumpe                                                               |
| Befeuchtung | Befeuchtung durch Heißdampfzeuger                                                                                                                          |
| Feuchte     | aktive Be- und Entfeuchtung von 10-80 % rh mit digitaler<br>Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit –<br>Anzeigenauflösung 0,1 %, Einstellgenauigkeit 0,5 % |

## Technische Datenblätter Memmert ICH260

### **Regelungstechnik**

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

### **Lüftung**

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Luftturbine | elektronisch regelbar, mit Drehzahlregelung, einstellbar in 10 %-Schritten |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|

### **Kommunikation**

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

## Technische Datenblätter Memmert ICH260

### Sicherheit

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturüberwachung | mechanischer Temperaturbegrenzer TB Schutzklasse 1 (DIN 12880) zur Heizungsabschaltung ca.10°C über der max. Schranktemperatur                                                                                                                                     |
| Temperaturüberwachung | Temperaturwählwächter (TWW), Schutzklasse 3.3 oder Temperaturwählbegrenzer (TWB), Schutzklasse 2, wählbar am Display                                                                                                                                               |
| AutoSAFETY            | Zusätzlich integrierte Über- und Unter-Temperaturüberwachung "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 Temperatur- und Feuchte-Regelung                                                                                                                                                                                                             |
| Alarm                 | optisch und akustisch                                                                                                                                                                                                                                              |

### Heizkonzept

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luftmantel  | Luftmanteltemperiersystem für schonende Rundum-Temperierung                                   |
| Heizkonzept | Kein verdampferbedingtes Austrocknen des Gutes durch Trennung des Thermomantels vom Innenraum |
| Kühlsystem  | Energiesparendes FCKW-freies Kühl- / Heizsystem (Kühlmittel R134a)                            |
| Abtauen     | Hocheffiziente Abtau-Automatik                                                                |

## Technische Datenblätter Memmert ICH260

### **Standardlieferumfang**

|                          |                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkskalibrierzertifikat | Standardwerte +10 °C u. +37 °C, 60 % rh bei +30 °C                                                    |
| Tür                      | vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung<br>(Kompressions-Türverschuß)                     |
| Tür                      | innere Glastüren                                                                                      |
| Durchführung             | Feuchtedichte Durchführung (Silikon) hinten, 40 mm<br>Innendurchmesser, mit Silikon-Verschlussstopfen |
| Einschübe                | 2 Edelstahl-Gitterrost(e), elektropoliert                                                             |
| Standardzubehör          | Wasserkarister inklusive Anschlussschlauch                                                            |

### **Edelstahlinnenraum**

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen            | B(A) x H(B) x T(C): 640 x 800 x 500 mm<br>(T abzüglich 33 mm für Lüfter) |
| Volumen                | 256,00 l                                                                 |
| Anzahl der Einschübe   | max. 9                                                                   |
| Belastung pro Gerät    | max. 200 kg                                                              |
| Belastung pro Einschub | max. 20 kg                                                               |

### **Strukturedelstahlgehäuse**

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| Abmessungen | B(D) x H(E) x T(F): 824 x 1552 x 685 mm (T +56mm Türgriff) |
| Aufstellung | fahr- und arretierbar, auf Rollen                          |
| Gehäuse     | vollverzinkte Stahlblechrückwand                           |

### **Elektrische Daten**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Spannung          | 230 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | ca. 1350 W      |
| Spannung          | 115 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | ca. 1350 W      |

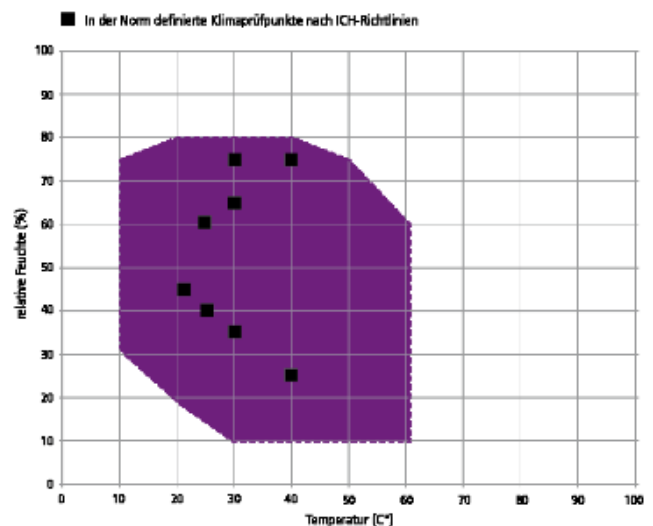
## Technische Datenblätter Memmert ICH260

### Umgebungsbedingungen

|                        |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufstellung            | Der Abstand zwischen Wand und Geräterückwand muss mind. 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    | 15 °C bis 28 °C<br>(bis 34 °C mit eingeschränktem Temperaturbereich)                                                                                                                                    |
| Luftfeuchtigkeit rh    | max. 70 % nicht kondensierend                                                                                                                                                                           |
| Aufstellhöhe           | max. 2000 m über NN                                                                                                                                                                                     |
| Überspannungskategorie | II                                                                                                                                                                                                      |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                                                                                                                                                                                       |

### Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich ICH

Klimaschrank ist nicht gleich Klimaschrank. Der Feuchtegehalt des Beschickungsgutes, die Umgebungsbedingungen sowie der jeweilige Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich bestimmen die richtige Auswahl. In nebenstehendem Diagramm sehen Sie die möglichen Temperatur-Feuchte-Kombinationen für unseren Klimaschrank ICH>. Innerhalb der jeweiligen Temperatur-Feuchte-Bereiche ist ein kondensationsfreier Dauerbetrieb möglich. Inwieweit in den Grenzbereichen Kondensation auftreten kann, ist abhängig vom Feuchtegrad des Beschickungsgutes sowie den Umgebungsbedingungen.



Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich ICHeco/ICH

### 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 | 930 x 1760 x 930 mm B x H x T                                |
| Nettogewicht             | ca. 160 kg                                                   |
| Bruttogewicht Karton     | ca. 217 kg                                                   |

## Technische Datenblätter Memmert ICH260

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:



### Verkaufs- und Lieferbedingungen:

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Lieferzeit:     | siehe Angebot                                    |
| Preisstellung:  | siehe Angebot                                    |
| Zahlung:        | siehe Angebot                                    |
| Gewährleistung: | 36 Monate ab Lieferdatum, innerhalb Deutschlands |