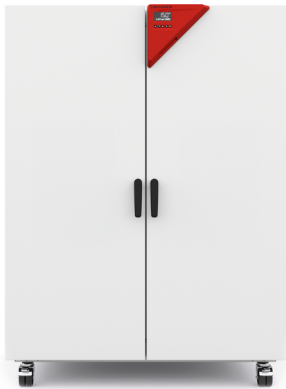


# Modell ED 720 | Trocken- und Wärmeschränke mit natürlicher Konvektion

Die Stärken von einem BINDER Trockenschrank der Serie ED sind routinemäßige Trocknungs- und Sterilisationsarbeiten bis 300 °C. Durch die natürliche Konvektion laufen bei diesem Trockenschrank alle thermischen Prozesse höchst effizient ab. Die Serie ED sorgt so für ein schnelles, gleichmäßiges Trocknen.

## VORTEILE

- Beste Energieeffizienz am Markt
- Sehr gute zeitliche und räumliche Temperaturgenauigkeit
- USB-Anschluss für die Datenaufzeichnung
- Temperaturbereich bis +300 °C



Modell 720



Modell 720

## WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +5 °C über Umgebungstemperatur bis +300 °C
  - Bis zu 30% energiesparender als marktübliche Geräte
  - Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
  - Natürliche Konvektion
  - Controller mit LCD-Anzeige
  - Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
  - Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
  - Ergonomisches Griffdesign
  - USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten

## BESTELLINFORMATIONEN

| Innenraumvolumen<br>[L] | Netzanschluss – Gerätesicherung | Netzstecker*            | Ausführung | Modellvariante | Art.-Nr.  |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------|
| Modell ED 720           |                                 |                         |            |                |           |
| 743                     | 400 V 3~/N/PE 50/60 Hz -16,0 A  | CEE 16 / 6 H plug 5-pin | Standard   | ED720-400V     | 9010-0341 |

## TECHNISCHE DATEN

| Allgemeine Daten                                |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Bezeichnung                                     | ED720-400V                           |
| Artikelnummer                                   | 9010-0341                            |
| Ausführung                                      | Standard                             |
| Leistungsdaten Temperatur                       |                                      |
| Temperaturbereich                               | +5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C       | 3,2 ± K                              |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C       | 0,8 ± K                              |
| Aufheizzeit auf 150 °C                          | 85 min                               |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C       | 25 min                               |
| Luftwechseldaten                                |                                      |
| Luftwechselrate bei 100 °C                      | 2 x/h                                |
| Elektrische Daten                               |                                      |
| Nennspannung                                    | 400 V                                |
| Netzfrequenz                                    | 50/60 Hz                             |
| Nennleistung                                    | 4,1 kW                               |
| Gerätesicherung                                 | 16,0 A                               |
| Phase (Nennspannung)                            | 3~/N/PE                              |
| Maße und Gewichte                               |                                      |
| Innenraumvolumen                                | 743 L                                |
| Gerätegewicht netto (leer)                      | 169 kg                               |
| Maximale Belastung pro Einschub                 | 45 kg                                |
| Maximale Gesamtbelastung                        | 315 kg                               |
| Wandabstand hinten                              | 160 mm                               |
| Wandabstand seitlich                            | 100 mm                               |
| Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse |                                      |
| Breite netto                                    | 1.165 mm                             |
| Höhe netto                                      | 1.590 mm                             |
| Tiefe netto                                     | 870 mm                               |
| Innenabmessungen                                |                                      |

|                  |          |
|------------------|----------|
| Innenraum Breite | 960 mm   |
| Innenraum Höhe   | 1.280 mm |
| Innenraum Tiefe  | 605 mm   |
| Außentüren       | 2        |

Umweltrelevante Daten

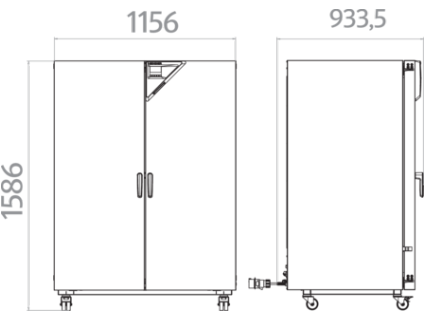
|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Energieverbrauch bei 100 °C | 380 Wh/h |
| Energieverbrauch bei 150 °C | 700 Wh/h |

Einbauten

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Anzahl Einschübe (Std./max.) | 2/16 |
|------------------------------|------|

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und in Anlehnung an DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Technische Änderungen sind vorbehalten.

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



OPTIONEN

| Bezeichnung                      | Beschreibung                                                                                                                            | *  | Art.-Nr.  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Alarmfunktion für Übertemperatur | abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwählwächter. Nicht in Kombination mit Option: Tür mit Fenster | -  | 8012-1635 |
| Analogausgang 4-20 mA            | für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)                                                                                          | 02 | 8012-1623 |
| Durchführung mit Silikonstopfen  | hinten                                                                                                                                  |    |           |
|                                  | 10 mm                                                                                                                                   | 01 | 8012-1282 |
|                                  | 30 mm                                                                                                                                   | 01 | 8012-0540 |
|                                  | 50 mm                                                                                                                                   | 01 | 8012-0546 |
|                                  | links                                                                                                                                   |    |           |
|                                  | 10 mm                                                                                                                                   | 01 | 8012-1275 |
|                                  | 30 mm                                                                                                                                   | 01 | 8012-1018 |
|                                  | 50 mm                                                                                                                                   | 01 | 8012-1022 |

| Bezeichnung                       | Beschreibung                                                                                                                                             | *  | Art.-Nr.  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
|                                   | 100 mm                                                                                                                                                   | 01 | 8012-1030 |
|                                   | oben                                                                                                                                                     |    |           |
|                                   | 10 mm                                                                                                                                                    | 01 | 8012-1262 |
|                                   | 30 mm                                                                                                                                                    | 01 | 8012-0539 |
|                                   | 50 mm                                                                                                                                                    | 01 | 8012-0545 |
|                                   | 100 mm                                                                                                                                                   | 01 | 8012-1029 |
|                                   | rechts                                                                                                                                                   |    |           |
|                                   | 10 mm                                                                                                                                                    | 01 | 8012-1268 |
|                                   | 30 mm                                                                                                                                                    | 01 | 8012-1017 |
|                                   | 50 mm                                                                                                                                                    | 01 | 8012-1021 |
|                                   | 100 mm                                                                                                                                                   | 01 | 8012-1031 |
| Innenbeleuchtung                  | mit zwei 27 W Glühlampen                                                                                                                                 |    |           |
|                                   | Ausführung 400 V                                                                                                                                         | -  | 8012-1824 |
| Innenkessel, verstärkt            | Gesamtbelastung max. 350 kg                                                                                                                              | -  | 8012-1827 |
| Kalibrierzertifikat, Erweiterung  | für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur                                                              | -  | 8012-1115 |
|                                   | Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur                                                                                                 | -  | 8012-1134 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur    | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur                                                     | -  | 8012-1551 |
|                                   | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur                                                 | -  | 8012-1572 |
|                                   | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur                                                    | -  | 8012-1593 |
| Luftwechsellmessung               | nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur                                                                                   | -  | 8012-0195 |
| Schnittstelle Ethernet            | für Multi Management Software APT-COM™                                                                                                                   | -  | 8012-1836 |
| Sichtfenster und Innenbeleuchtung | Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 300 x 480 mm in jeder Tür und Innenbeleuchtung 30 W. Nicht in Kombination mit Option: Alarmfunktion für Übertemperatur |    |           |
|                                   | Ausführung 400 V                                                                                                                                         | -  | 8012-1830 |
| Temperaturfühler Pt 100           | zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay                                                                  | -  | 8012-1619 |
| Temperaturwählwächter Klasse 3.1  | mit optischem Alarm (DIN 12880)                                                                                                                          | -  | 8012-0985 |
| Türschloss                        | abschließbarer Türgriff                                                                                                                                  | -  | 8012-1817 |
| Uhr                               | batteriegepuffert                                                                                                                                        | -  | 8012-1640 |

## ZUBEHÖR

| Bezeichnung                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                   | * | Art.-Nr.  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition        | für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.                                                                                                                                                                  |   |           |
|                                 | Version 4, BASIC Edition                                                                                                                                                                                                                                       | – | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition          | für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.                                                                                                |   |           |
|                                 | Version 4, GLP-Edition                                                                                                                                                                                                                                         | – | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.                                                                                                                          |   |           |
|                                 | Version 4, PROFESSIONAL-Edition                                                                                                                                                                                                                                | – | 9053-0040 |
| Einschubblech gelocht           | Belastung pro Einschub max. 40 kg                                                                                                                                                                                                                              |   |           |
|                                 | Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                      | - | 8012-2182 |
| Einschubgitter                  | Belastung pro Einschub max. 45 kg                                                                                                                                                                                                                              |   |           |
|                                 | Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                      | - | 8012-2174 |
|                                 | verchromt                                                                                                                                                                                                                                                      | - | 8012-2045 |
| Einschubgitter, Schwerlast      | Belastung pro Einschub max. 70 kg                                                                                                                                                                                                                              |   |           |
|                                 | Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                      | - | 8012-2186 |
| Neutralreiniger                 | intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg                                                                                                                                                                                          | - | 8012-2250 |
| Qualifizierungsunterlagen       | IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> - oder Druck, je nach Gerät |   |           |
|                                 | Digital im PDF Format                                                                                                                                                                                                                                          | - | 7057-0005 |
|                                 | Gedruckt im Ordner                                                                                                                                                                                                                                             | - | 7007-0005 |
|                                 | IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Druck, je nach Gerät |   |           |
|                                 | Digital im PDF Format                                                                                                                                                                                                                                          | - | 7057-0001 |
|                                 | Gedruckt im Ordner                                                                                                                                                                                                                                             | - | 7007-0001 |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Bezeichnung                        | Beschreibung                                                                                  | * | Art.-Nr.  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| <b>Gewährleistungsservice</b>      |                                                                                               |   |           |
| Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr | Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen | – | DL50-0010 |
| <b>Installationsservices</b>       |                                                                                               |   |           |

| Bezeichnung                               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | * | Art.-Nr.  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| Geräteeinweisung                          | Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung                                                                                                                                                                                                                     | – | DL10-0500 |
| Inbetriebnahme des Gerätes                | Gerät an die kundenseitig vorhandenen Anschlüsse anschließen (Strom, Wasser, Abwasser, Gas), Überprüfung der Grundfunktionen, kurze Einweisung in die Bedienung, (exkl.: auspacken, aufstellen, Reglereinweisung, Programmierung, Installationsarbeiten)                                                                                  | – | DL10-0100 |
| <b>Kalibrierservices</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |           |
| Kalibrierzertifikat Temperatur            | Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                 | – | DL30-0102 |
|                                           | Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                                              | – | DL30-0110 |
| Luftwechsellmessung                       | Luftwechsellmessung nach ASTM D5374, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                                                                                                 | – | DL33-0000 |
| Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte  | Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                                   | – | DL30-0109 |
| Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                                  | – | DL30-0118 |
| Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                                  | – | DL30-0127 |
| <b>Validierservices</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |           |
| Durchführung der IQ/OQ                    | Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner                                                                                                                                                                                                                                                                                        | – | DL40-0100 |
| Durchführung der IQ/OQ/PQ                 | Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner                                                                                                                                                                                                                                                                                     | – | DL44-0500 |
| <b>Wartungsservices</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |           |
| Wartung                                   | einmaliger Wartungsservice nach Wartungsplan. Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Prüfung aller wesentlichen Funktionen. Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte ohne Zertifikat                                                                                       | – | DL20-0601 |
| <b>Wartungsverträge</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |           |
| Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre            | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile                                                                                                                                                                                    | – | DL20-0720 |
| Wartungsvertrag GOLD 3 Jahre              | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Austausch von Verschleisssteilen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat | – | DL20-0915 |
| Wartungsvertrag SILBER 3 Jahre            | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, ohne Zertifikat                                        | – | DL20-0815 |

## HINWEISE

- 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen.  
Bei Sonderpositionen von Durchführungen wird ein Aufschlag berechnet.
- 02 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.

**BINDER GmbH**  
Tuttlingen, Germany  
TEL +49 7462 2005 0  
[info@binder-world.com](mailto:info@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

**BINDER Inc.**  
Bohemia, NY, USA  
TEL +1 631 224 4340  
[usa@binder-world.com](mailto:usa@binder-world.com)  
[www.binder-world.us](http://www.binder-world.us)

**BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**  
Shanghai, P.R. China  
TEL +86 21 685 808 25  
[china@binder-world.com](mailto:china@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

**BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**  
Kowloon, Hong Kong, P.R. China  
TEL +852 39070500  
[asia@binder-world.com](mailto:asia@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)