

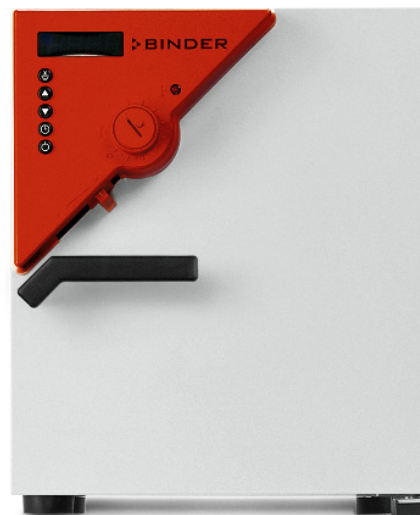
## ◆ TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE

### Serie ED: Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line mit natürlicher Konvektion

Die Stärken eines Trockenschrankes 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.

#### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +5 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Natürliche Konvektion
- Stellbare Abluftklappe
- Controller mit Zeitfunktionen
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- RS 422-Schnittstelle (nur bei ED400)



ED 023



ED 400

**Technische Daten:**

|   | <b>ED023</b> | <b>ED400</b> |
|---|--------------|--------------|
|   | 230V *       | 400V-I *     |
| Artikelnummer                                       | 9010-0190    | 9010-0075    |
| <b>Leistungsdaten Temperatur</b>                    |              |              |
| Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C] | 300          | 300          |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 2,8          | 3            |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 0,5          | 0,5          |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min]                        | 28           | 71           |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]     | 5            | 31           |
| <b>Elektrische Daten</b>                            |              |              |
| Nennspannung [V]                                    | 230          | 400          |
| Netzfrequenz [Hz]                                   | 50 / 60      | 50 / 60      |
| Nennleistung [kW]                                   | 0,8          | 3,4          |
| Gerätesicherung [A]                                 | 10           | 3 x 16       |
| Phase (Nennspannung)                                | 1 ~          | 3 ~          |
| <b>Außenabmessungen</b>                             |              |              |
| Breite netto [mm]                                   | 435          | 1235         |
| Höhe netto [mm]                                     | 495          | 1025         |
| Tiefe netto [mm]                                    | 520          | 765          |
| Wandabstand hinten [mm]                             | 100          | 160          |
| Wandabstand seitlich [mm]                           | 100          | 100          |
| <b>Türen</b>  |              |              |
| Außentür  | 1            | 2            |
| <b>Innenabmessungen</b>                             |              |              |
| Breite [mm]   | 222          | 1000         |
| Höhe [mm]   | 330          | 800          |
| Tiefe [mm]  | 300          | 520          |
| <b>Maße</b>   |              |              |
| Innenraumvolumen [L]                                | 20           | 400          |
| Gerätgewicht netto (leer) [kg]                      | 27           | 125          |
| Maximale Gesamtbelastung [kg]                       | 25           | 90           |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg]                | 12           | 35           |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                        |              |              |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]                  | 148          | 672          |
| <b>Einbauten</b>                                    |              |              |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                        | 2 / 4        | 2 / 10       |

\* 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.

## Serie ED: Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde.Line mit natürlicher Konvektion

Die Stärken eines Trockenschrankes 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.

### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +5 °C bis 300 °C
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Natürliche Konvektion
- Controller mit LCD-Anzeige
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten



ED 056



ED 56

**Technische Daten:**

|   | <b>ED056</b> | <b>ED115</b> | <b>ED260</b> | <b>ED720</b> |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 230V *       | 230V *       | 230V *       | 400V *       |
| Artikelnummer                                       | 9010-0333    | 9010-0335    | 9010-0339    | 9010-0341    |
| <b>Leistungsdaten Temperatur</b>                    |              |              |              |              |
| Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C] | 300          | 300          | 300          | 300          |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 2,3          | 1,5          | 1,8          | 3,2          |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 0,4          | 0,4          | 0,8          | 0,8          |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min]                        | 50           | 45           | 50           | 85           |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]     | 19           | 16           | 20           | 25           |
| <b>Elektrische Daten</b>                            |              |              |              |              |
| Nennspannung [V]                                    | 230          | 230          | 230          | 400          |
| Netzfrequenz [Hz]                                   | 50 / 60      | 50 / 60      | 50 / 60      | 50 / 60      |
| Nennleistung [kW]                                   | 1,05         | 1,25         | 2,25         | 4,1          |
| Gerätesicherung [A]                                 | 6,3          | 6,3          | 12,5         | 16           |
| Phase (Nennspannung)                                | 1~           | 1~           | 1~           | 1~           |
| <b>Außenabmessungen</b>                             |              |              |              |              |
| Breite netto [mm]                                   | 560          | 710          | 810          | 1165         |
| Höhe netto [mm]                                     | 625          | 705          | 940          | 1590         |
| Tiefe netto [mm]                                    | 565          | 605          | 760          | 870          |
| Wandabstand hinten [mm]                             | 160          | 160          | 160          | 160          |
| Wandabstand seitlich [mm]                           | 100          | 100          | 100          | 100          |
| <b>Türen</b>  |              |              |              |              |
| Außentür  | 1            | 1            | 1            | 2            |
| <b>Innenabmessungen</b>                             |              |              |              |              |
| Breite [mm]   | 360          | 510          | 610          | 960          |
| Höhe [mm]   | 420          | 530          | 760          | 1280         |
| Tiefe [mm]  | 380          | 425          | 550          | 605          |
| <b>Maße</b>   |              |              |              |              |
| Innenraumvolumen [L]                                | 57           | 114          | 255          | 743          |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg]                     | 42           | 57           | 84           | 161          |
| Maximale Gesamtbelastung [kg]                       | 70           | 150          | 270          | 315          |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg]                | 30           | 30           | 40           | 45           |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                        |              |              |              |              |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]                  | 180          | 245          | 355          | 700          |
| <b>Einbauten</b>                                    |              |              |              |              |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                        | 2 / 4        | 2 / 5        | 2 / 8        | 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 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.

## Serie ED-S: Trocken- und Wärmeschränke Solid.Line mit natürlicher Konvektion

Die neuen Geräte der Solid.Line überzeugen durch bewährte Qualität und Zuverlässigkeit. Sie eignen sich für die Trocknung und Warmlagerung. Die Leistungsmerkmale der Solid.Line sind auf die jeweilige Anwendung ausgerichtet und finden damit in Forschung und Qualitätssicherung ihren Einsatz.

### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +7 °C bis 250 °C
- APT.line™ Vorwärmekammertechnologie
- Natürliche Konvektion
- Einstellbare Abluftklappe
- Controller mit Timerfunktion
- 1 verchromtes Einschubgitter, inkl. Bodenträger
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm



ED-S 056



ED-S 115

**Technische Daten:**

|   | <b>ED-S056</b> | <b>ED-S115</b> |
|---|----------------|----------------|
|   | 230V *         | 230V *         |
| Artikelnummer                                       | 9090-0014      | 9090-0020      |
| <b>Leistungsdaten Temperatur</b>                    |                |                |
| Temperaturbereich 7 °C über Raumtemperatur bis [°C] | 250            | 250            |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 2,8            | 2,8            |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 0,8            | 0,8            |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min]                        | 60             | 55             |
| <b>Elektrische Daten</b>                            |                |                |
| Nennspannung [V]                                    | 230            | 230            |
| Netzfrequenz [Hz]                                   | 50 / 60        | 50 / 60        |
| Nennleistung [kW]                                   | 1,05           | 1,25           |
| Gerätesicherung [A]                                 | 6,3            | 6,3            |
| Phase (Nennspannung)                                | 1~             | 1~             |
| <b>Außenabmessungen</b>                             |                |                |
| Breite netto [mm]                                   | 614            | 764            |
| Höhe netto [mm]                                     | 625            | 735            |
| Tiefe netto [mm]                                    | 577            | 616            |
| Wandabstand hinten [mm]                             | 160            | 160            |
| Wandabstand seitlich [mm]                           | 100            | 100            |
| <b>Türen</b>  |                |                |
| Außentür  | 1              | 1              |
| <b>Innenabmessungen</b>                             |                |                |
| Breite [mm]   | 400            | 550            |
| Höhe [mm]   | 440            | 550            |
| Tiefe [mm]  | 350            | 390            |
| <b>Maße</b>   |                |                |
| Innenraumvolumen [L]                                | 62             | 118            |
| Gerätgewicht netto (leer) [kg]                      | 36             | 53             |
| Maximale Gesamtbelastung [kg]                       | 30             | 75             |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg]                | 15             | 20             |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                        |                |                |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]                  | 180            | 310            |
| <b>Einbauten</b>                                    |                |                |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                        | 1 / 3          | 1 / 5          |

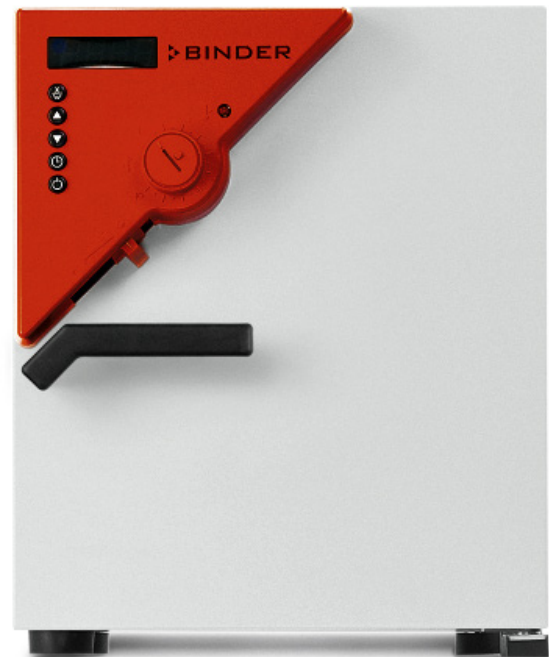
\* Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und in Anlehnung an DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an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

## Serie FD: Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line mit Umluft

Ein Trockenschrank der Serie FD kommt immer dann zum Einsatz, wenn besonders schnelle Trocknung und Sterilisation gefordert ist. Dank seiner völlig homogenen Temperaturverteilung, schnellen Dynamik und dem leistungsstarken Lüfter spart dieser Trockenschrank wertvolle Zeit.

### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 5 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Umluft
- Stellbare Abluftklappe
- Controller mit Zeitfunktionen
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm



FD 023

**Technische Daten:**

|   | <b>FD023</b> |
|---|--------------|
|   | 230V *       |
| Artikelnummer                                       | 9010-0194    |
| <b>Leistungsdaten Temperatur</b>                    |              |
| Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C] | 300          |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 2,5          |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 0,3          |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min]                        | 25           |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]     | 6            |
| <b>Luftwechseldaten</b>                             |              |
| Luftwechselrate bei 150 °C [x/h]                    | 64           |
| <b>Elektrische Daten</b>                            |              |
| Nennspannung [V]                                    | 230          |
| Netzfrequenz [Hz]                                   | 50 / 60      |
| Nennleistung [kW]                                   | 0,8          |
| Gerätesicherung [A]                                 | 10           |
| Phase (Nennspannung)                                | 1~           |
| <b>Außenabmessungen</b>                             |              |
| Breite netto [mm]                                   | 435          |
| Höhe netto [mm]                                     | 495          |
| Tiefe netto [mm]                                    | 520          |
| Wandabstand hinten [mm]                             | 160          |
| Wandabstand seitlich [mm]                           | 100          |
| <b>Türen</b>  |              |
| Außentür  | 1            |
| <b>Innenabmessungen</b>                             |              |
| Breite [mm]   | 222          |
| Höhe [mm]   | 330          |
| Tiefe [mm]  | 300          |
| <b>Maße</b>   |              |
| Innenraumvolumen [L]                                | 20           |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg]                     | 27           |
| Maximale Gesamtbelastung [kg]                       | 25           |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg]                | 12           |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                        |              |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]                  | 300          |
| <b>Einbauten</b>                                    |              |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                        | 2 / 4        |

\* 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 gemäß 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. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.



## Serie FD: Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde.Line mit Umluft

Ein Trockenschrank der Serie FD Avantgarde.Line kommt immer dann zum Einsatz, wenn besonders schnelle Trocknung und Sterilisation gefordert ist. Dank seiner völlig homogenen Temperaturverteilung, schnellen Dynamik und dem leistungsstarken Lüfter spart dieser Trockenschrank wertvolle Zeit.

### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +10 °C bis 300 °C (FD 720: +12 °C bis 300 °C)
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Umluft
- Controller mit LCD-Anzeige
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten



FD 056



FD 056

**Technische Daten:**

|  | <b>FD056</b> | <b>FD115</b> | <b>FD260</b> | <b>FD720</b> |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 230V *       | 230V *       | 230V *       | 400V *       |
| Artikelnummer  | 9010-0303    | 9010-0305    | 9010-0309    | 9010-0311    |
| <b>Leistungsdaten Temperatur</b>                             |              |              |              |              |
| Temperaturbereich 10 °C (12 °C) über Raumtemperatur bis [°C] | 300          | 300          | 300          | 300          |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]              | 1,7          | 1,7          | 1,9          | 2,5          |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]              | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,6          |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min]                                 | 15           | 18           | 19           | 25           |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]              | 4            | 4            | 5            | 6            |
| <b>Elektrische Daten</b>                                     |              |              |              |              |
| Nennspannung [V]   | 230          | 230          | 230          | 400          |
| Netzfrequenz [Hz]  | 50 / 60      | 50 / 60      | 50 / 60      | 50 / 60      |
| Nennleistung [kW]  | 1,1          | 1,3          | 2,3          | 4,5          |
| Gerätesicherung [A]  | 6,3          | 6,3          | 12,5         | 3x16         |
| Phase (Nennspannung)   | 1~           | 1~           | 1~           | 3~           |
| <b>Außenabmessungen</b>                                      |              |              |              |              |
| Breite netto [mm]  | 560          | 710          | 810          | 1165         |
| Höhe netto [mm]  | 625          | 735          | 940          | 1590         |
| Tiefe netto [mm]   | 565          | 605          | 825          | 870          |
| Wandabstand hinten [mm]                                      | 160          | 160          | 160          | 160          |
| Wandabstand seitlich [mm]                                    | 100          | 100          | 100          | 100          |
| <b>Türen</b>   |              |              |              |              |
| Außentür   | 1            | 1            | 1            | 2            |
| <b>Innenabmessungen</b>                                      |              |              |              |              |
| Breite [mm]  | 400          | 550          | 650          | 1000         |
| Höhe [mm]  | 440          | 550          | 780          | 1300         |
| Tiefe [mm]   | 345          | 385          | 515          | 570          |
| <b>Maße</b>  |              |              |              |              |
| Innenraumvolumen [L]   | 60           | 116          | 259          | 741          |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg]                              | 39           | 54           | 85           | 166          |
| Maximale Gesamtbelastung [kg]                                | 70           | 150          | 270          | 315          |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg]                         | 30           | 30           | 40           | 45           |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                                 |              |              |              |              |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]                           | 290          | 340          | 410          | 800          |
| Schalldruckpegel [dB(A)]                                     | 43           | 43           | 43           | 43           |
| <b>Einbauten</b>   |              |              |              |              |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                                 | 2 / 4        | 2 / 5        | 2 / 8        | 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 gemäß 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. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

## Serie FED: Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde.Line mit Umluft und erweiterten Zeitfunktionen

Ein Wärmeschrank der Serie FED Avantgarde.Line bietet nahezu unbegrenzte Leistungsfähigkeit und ist dabei besonders anpassungsfähig. Durch erweiterte Zeitfunktionen und einen regelbaren Lüfter lassen sich Temperatur und Umluftbedingungen ideal steuern.

### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich +10 °C bis 300 °C (FED 720: +12 °C bis 300 °C)
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Controller mit LCD-Anzeige und erweiterten Zeitfunktionen
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign
- Ethernet-Schnittstelle
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten



FED 260



FED 720

**Technische Daten:**

|  | <b>FED056</b> | <b>FED115</b> | <b>FED260</b> | <b>FED720</b> |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | 230V *        | 230V *        | 230V *        | 400V *        |
| Artikelnummer  | 9010-0295     | 9010-0293     | 9010-0299     | 9010-0301     |
| <b>Leistungsdaten Temperatur</b>                     |               |               |               |               |
| Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C] | 300           | 300           | 300           | -             |
| Temperaturbereich 12 °C über Raumtemperatur bis [°C] | -             | -             | -             | 300           |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]      | 1,4           | 1,2           | 1,6           | 2,0           |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]      | 0,3           | 0,3           | 0,4           | 0,6           |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min]                         | 15            | 18            | 19            | 25            |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]      | 4             | 4             | 5             | 6             |
| <b>Elektrische Daten</b>                             |               |               |               |               |
| Nennspannung [V]                                     | 230           | 230           | 230           | 400           |
| Netzfrequenz [Hz]                                    | 50 / 60       | 50 / 60       | 50 / 60       | 50 / 60       |
| Nennleistung [kW]                                    | 1,1           | 1,3           | 2,3           | 4,5           |
| Gerätesicherung [A]                                  | 6,3           | 6,3           | 12,5          | 3x16          |
| Phase (Nennspannung)                                 | 1~            | 1~            | 1~            | 3~            |
| <b>Außenabmessungen</b>                              |               |               |               |               |
| Breite netto [mm]                                    | 560           | 710           | 810           | 1165          |
| Höhe netto [mm]                                      | 625           | 735           | 965           | 1590          |
| Tiefe netto [mm]                                     | 565           | 605           | 760           | 870           |
| Wandabstand hinten [mm]                              | 160           | 160           | 160           | 160           |
| Wandabstand seitlich [mm]                            | 100           | 100           | 100           | 100           |
| <b>Türen</b>   |               |               |               |               |
| Außentür   | 1             | 1             | 1             | 2             |
| <b>Innenabmessungen</b>                              |               |               |               |               |
| Breite [mm]  | 400           | 550           | 650           | 1000          |
| Höhe [mm]  | 440           | 550           | 780           | 1300          |
| Tiefe [mm]   | 345           | 385           | 515           | 570           |
| <b>Maße</b>  |               |               |               |               |
| Innenraumvolumen [L]                                 | 60            | 116           | 259           | 741           |
| Gerätgewicht netto (leer) [kg]                       | 41            | 57            | 84            | 162           |
| Maximale Gesamtbelastung [kg]                        | 70            | 150           | 270           | 315           |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg]                 | 30            | 30            | 40            | 45            |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                         |               |               |               |               |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]                   | 290           | 340           | 410           | 800           |
| Schalldruckpegel [dB(A)]                             | 43            | 43            | 43            | 43            |
| <b>Einbauten</b>                                     |               |               |               |               |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                         | 2 / 4         | 2 / 5         | 2 / 8         | 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 gemäß 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. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

## Serie FED: Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line mit Umluft und erweiterten Zeitfunktionen

Ein Wärmeschrank der Serie FED bietet nahezu unbegrenzte Leistungsfähigkeit und ist dabei besonders anpassungsfähig. Durch erweiterte Zeitfunktionen und zwei regelbaren Lüftern lassen sich Temperatur und Umluftbedingungen ideal steuern.

### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +5 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Stellbare Abluftklappe
- Controller mit erweiterten Zeitfunktionen
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Computer-Schnittstelle: RS 422



FED 400

**Technische Daten:**

|   | <b>FED400</b> |
|---|---------------|
|   | 400V *        |
| Artikelnummer                                       | 9010-0216     |
| <b>Leistungsdaten Temperatur</b>                    |               |
| Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C] | 300           |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 3,8           |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 0,7           |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min]                        | 29            |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]     | 6             |
| <b>Luftwechseldaten</b>                             |               |
| Luftwechselrate bei 150 °C [x/h]                    | 18            |
| <b>Elektrische Daten</b>                            |               |
| Nennspannung [V]                                    | 400           |
| Netzfrequenz [Hz]                                   | 50 / 60       |
| Nennleistung [kW]                                   | 3,4           |
| Gerätesicherung [A]                                 | 3x16          |
| Phase (Nennspannung)                                | 3~            |
| <b>Außenabmessungen</b>                             |               |
| Breite netto [mm]                                   | 1235          |
| Höhe netto [mm]                                     | 1025          |
| Tiefe netto [mm]                                    | 765           |
| Wandabstand hinten [mm]                             | 160           |
| Wandabstand seitlich [mm]                           | 100           |
| <b>Türen</b>  |               |
| Außentür  | 2             |
| <b>Innenabmessungen</b>                             |               |
| Breite [mm]   | 1000          |
| Höhe [mm]   | 800           |
| Tiefe [mm]  | 510           |
| <b>Maße</b>   |               |
| Innenraumvolumen [L]                                | 400           |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg]                     | 145           |
| Maximale Gesamtbelastung [kg]                       | 90            |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg]                | 35            |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                        |               |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]                  | 1200          |
| <b>Einbauten</b>                                    |               |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                        | 2 / 10        |

\* 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 gemäß 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. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

## Serie FP: Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde.Line mit Umluft und Programmfunktionen

Ein Materialprüfschrank der Serie FP sorgt zuverlässig für kurze Trockenzeiten und besonders schnelles Aufheizen – auch bei voll beladenen Schränken.

### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +10 °C bis 300 °C
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) und Temperaturwahlwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem/akustischem Alarm auswählbar am Controller
- Failsafe-Funktion
- Computer-Schnittstelle: Ethernet



FP 056



FP 720

**Technische Daten:**

|  | <b>FP056</b> | <b>FP115</b> | <b>FP260</b> | <b>FP720</b> |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 230V *       | 230V *       | 230V *       | 400V *       |
| Artikelnummer  | 9010-0363    | 9010-0364    | 9010-0365    | 9010-0366    |
| <b>Leistungsdaten Temperatur</b>                     |              |              |              |              |
| Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C] | 300          | 300          | 300          | 300          |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]      | 1,4          | 1,4          | 1,7          | 2,4          |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]      | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,6          |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min]                         | 15           | 19           | 19           | 25           |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]      | 4            | 5            | 6            | 6            |
| <b>Luftwechseldaten</b>                              |              |              |              |              |
| Luftwechselrate bei 150 °C [x/h]                     | 80           | 32           | 9            | 5            |
| <b>Elektrische Daten</b>                             |              |              |              |              |
| Nennspannung [V]                                     | 230          | 230          | 230          | 400          |
| Netzfrequenz [Hz]                                    | 50 / 60      | 50 / 60      | 50 / 60      | 50 / 60      |
| Nennleistung [kW]                                    | 1,2          | 1,4          | 2,5          | 4,5          |
| Gerätesicherung [A]                                  | 10           | 10           | 16           | 3 x 16       |
| Phase (Nennspannung)                                 | 1~           | 1~           | 1~           | 3~           |
| <b>Außenabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b> |              |              |              |              |
| Breite netto [mm]                                    | 560          | 710          | 810          | 1160         |
| Höhe netto [mm]                                      | 622          | 732          | 962          | 1590         |
| Tiefe netto [mm]                                     | 596          | 636          | 786          | 816          |
| Wandabstand hinten [mm]                              | 160          | 160          | 160          | 160          |
| Wandabstand seitlich [mm]                            | 100          | 100          | 100          | 100          |
| <b>Innenabmessungen</b>                              |              |              |              |              |
| Breite [mm]  | 400          | 550          | 650          | 1000         |
| Höhe [mm]  | 400          | 550          | 780          | 1300         |
| Tiefe [mm]   | 342          | 383          | 512          | 574          |
| <b>Maße</b>  |              |              |              |              |
| Innenraumvolumen [L]                                 | 60           | 116          | 259          | 741          |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg]                      | 44           | 62           | 96           | 194          |
| Maximale Gesamtbelastung [kg]                        | 70           | 150          | 270          | 315          |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg]                 | 30           | 30           | 40           | 45           |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                         |              |              |              |              |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]                   | 290          | 370          | 465          | 880          |
| <b>Einbauten</b>                                     |              |              |              |              |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                         | 2 / 5        | 2 / 5        | 2 / 8        | 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 gemäß 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. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.



## Serie M: Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line mit Umluft und umfangreichen Programmfunktionen

Mit maximal 300 °C und vielseitigen Programmierungsmöglichkeiten eignet sich die Materialprüfschränke der Serie M ideal für Materialprüfungen und Alterungstests. Der leistungsstarke Lüfter sorgt mit einem hohen Luftdurchsatz für schnelles Aufheizen.

### Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +5 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Programmgesteuerte Abluftklappe
- LCD-Farb-Controller mit Zeitabschnittsprogrammierung
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Computer-Schnittstelle: RS 422



M 053



M 720

**Technische Daten:**

|   | <b>M053</b> | <b>M115</b> | <b>M240</b> | <b>M400</b> | <b>M720</b> |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   | 230V *      | 230V *      | 230V *      | 400V *      | 400V *      |
| Artikelnummer                                       | 9010-0201   | 9010-0202   | 9010-0203   | 9010-0204   | 9010-0205   |
| <b>Leistungsdaten Temperatur</b>                    |             |             |             |             |             |
| Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C] | 300         | 300         | 300         | 300         | 300         |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 1,3         | 1,5         | 1,5         | 1,5         | 1,9         |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]     | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min]                        | 15          | 16          | 19          | 18          | 21          |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]     | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           |
| <b>Luftwechseldaten</b>                             |             |             |             |             |             |
| Luftwechselrate bei 150 °C [x/h]                    | 192         | 96          | 60          | 54          | 36          |
| <b>Elektrische Daten</b>                            |             |             |             |             |             |
| Nennspannung [V]                                    | 230         | 230         | 230         | 400         | 400         |
| Netzfrequenz [Hz]                                   | 50 / 60     | 50 / 60     | 50 / 60     | 50 / 60     | 50 / 60     |
| Nennleistung [kW]                                   | 1,2         | 1,6         | 2,7         | 3,4         | 5           |
| Phase (Nennspannung)                                | 1~          | 1~          | 1~          | 3~          | 3~          |
| <b>Außenabmessungen</b>                             |             |             |             |             |             |
| Breite netto [mm]                                   | 635         | 835         | 1035        | 1235        | 1235        |
| Höhe netto [mm]                                     | 780         | 865         | 985         | 1190        | 1690        |
| Tiefe netto [mm]                                    | 575         | 645         | 745         | 795         | 865         |
| Wandabstand hinten [mm]                             | 160         | 160         | 160         | 160         | 160         |
| Wandabstand seitlich [mm]                           | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Innenabmessungen</b>                             |             |             |             |             |             |
| Breite [mm]   | 400         | 600         | 800         | 1000        | 1000        |
| Höhe [mm]   | 400         | 480         | 600         | 800         | 1200        |
| Tiefe [mm]  | 340         | 410         | 510         | 510         | 610         |
| <b>Maße</b>   |             |             |             |             |             |
| Innenraumvolumen [L]                                | 53          | 115         | 240         | 400         | 720         |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg]                     | 61          | 89          | 131         | 173         | 203         |
| Maximale Gesamtbelastung [kg]                       | 40          | 50          | 70          | 90          | 120         |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg]                | 15          | 20          | 30          | 35          | 45          |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                        |             |             |             |             |             |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]                  | 300         | 544         | 850         | 1200        | 1320        |
| <b>Einbauten</b>                                    |             |             |             |             |             |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                        | 2 / 5       | 2 / 6       | 2 / 7       | 2 / 10      | 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 gemäß 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. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.