

WÄRME-/KÄLTE-/KLIMASCHRÄNKE





Best conditions for your success



Trocken- und Wärmeschränke Serie ED: Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line mit natürlicher Konvektion 3 Serie ED: Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde.Line mit natürlicher Konvektion Serie ED-S: Trocken- und Wärmeschränke Solid. Line mit natürlicher Konvektion Serie FD: Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line mit Umluft 9 Serie FD: Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde. Line mit Umluft 11 Serie FED: Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde. Line mit Umluft und erweiterten Zeitfunktionen 13 Serie FED: Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line mit Umluft und erweiterten Zeitfunktionen 15 Serie FP: Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line mit Umluft und Programmfunktionen 17 Serie M: Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line mit Umluft und umfangreichen Programmfunktionen 19 Sicherheitstrockenschränke 21 Serie FDL: Sicherheitstrockenschränke für begrenzte Lösungsmittelmengen Kälteschränke Serie KT: Kühlinkubatoren mit Peltier-Technologie 23 Serie KB: Kühlinkubatoren mit Kompressortechnologie 25 Serie KB ECO: Konstantlagerschrank mit Peltier - Temperierung 27 Wärme-Kälteschränke 29 Serie MK: Wärme-Kälteschränke für schnelle Temperaturwechsel Serie MKT: Wärme-Kälteschränke für schnelle Temperaturwechsel, mit erweitertem Tieftemperaturbereich 31 Konstantklimaschränke Serie KBF: Konstantklimaschränke mit großem Temperatur- / Feuchtebereich 33 Serie KBF-S ECO Solid Line: Konstantklimaschränke mit Peltier-Technologie 35 Serie KMF: Konstantklimaschränke mit erweitertem Temperatur- / Feuchtebereich 37 Wechselklimaschränke 39 Serie MKF: Wechselklimaschränke für schnelle Temperaturwechsel, mit Feuchteregelung Serie MKFT: Wechselklimaschränke für schnelle Temperaturwechsel, mit Feuchteregelung und erweitertem Tieftemperaturbereich 41 Vakuumtrockenschränke Serie VD: Vakuumtrockenschränke für nicht entflammbare Lösungsmittel 43 Serie VDL: Vakuumtrockenschränke für entflammbare Lösungsmittel 45

Bildnachweis: "Phonlamai Photo / Flegere / Kostikova Natalia / Pixel-Shot / Ms. Abidika / M. Schuppich / Anastasiia Burlutskaia / Sergey Ryzhov / Ilina Yuliia / Herr Loeffler / andrew1998 / krolya25 / Yevhen Vitte / Zhukov Oleg / kreatorex / Mr_Mrs_Marcha / KateStudio / Picsfive / Kalabi Yau / Jenoche / MrGarry / XXLPhoto / raevas / Ph.wittaya / Sudio KIWI / watchara panyajun / Mihancea Petru / Bespaliy / SunnyMeansSixteen / Tanakorn Moolsarn / Pack / i viewfinder / Lomdet.P / Vector things Shutterstock.com"





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.

- 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





	ED023	ED400
	230V *	400V-I *
Artikelnummer	9010-0190	9010-0075
Leistungsdaten Temperatur		
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
Elektrische Daten		
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 ~
Außenabmessungen		
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
Türen		
Außentür	1	2
Innenabmessungen		
Breite [mm]	222	1000
Höhe [mm]	330	800
Tiefe [mm]	300	520
Маßе		
[nnenraumvolumen [L]	20	400
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	27	125
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25	90
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	12	35
Umweltrelevante Daten		
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	148	672
Einbauten		
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.

- 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





	ED056	ED115	ED260	ED720
	230V *	230V *	230V *	400V *
Artikelnummer	9010-0333	9010-0335	9010-0339	9010-0341
Leistungsdaten Temperatur				
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
Elektrische Daten				
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~
Außenabmessungen				
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
Türen				
Außentür	1	1	1	2
Innenabmessungen				
Breite [mm]	360	510	610	960
Höhe [mm]	420	530	760	1280
Tiefe [mm]	380	425	550	605
Маßе				
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
Umweltrelevante Daten				
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	180	245	355	700
Einbauten				
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.

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



ED-S 056



ED-S 115





	ED-S056	ED-S115
	230V *	230V *
Artikelnummer	9090-0014	9090-0020
Leistungsdaten Temperatur		
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
Elektrische Daten		
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~
Außenabmessungen		
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
Türen		
Außentür	1	1
Innenabmessungen		
Breite [mm]	400	550
Höhe [mm]	440	550
Tiefe [mm]	350	390
Maße		
Innenraumvolumen [L]	62	118
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	36	53
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	75
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20
Umweltrelevante Daten		
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	180	310
Einbauten		
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.

- 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





	FD023
	230V *
Artikelnummer	9010-0194
Leistungsdaten Temperatur	
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
Luftwechseldaten	
Luftwechselrate bei 150 °C [x/h]	64
Elektrische Daten	
Nennspannung [V]	230
Netzfrequenz [Hz]	50 / 60
Nennleistung [kW]	0,8
Gerätesicherung [A]	10
Phase (Nennspannung)	1~
Außenabmessungen	
Breite netto [mm]	435
Höhe netto [mm]	495
Tiefe netto [mm]	520
Wandabstand hinten [mm]	160
Wandabstand seitlich [mm]	100
Türen	
Außentür	1
Innenabmessungen	
Breite [mm]	222
Höhe [mm]	330
Tiefe [mm]	300
Маßе	
Innenraumvolumen [L]	20
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	27
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	12
Umweltrelevante Daten	
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	300
Einbauten	
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.

- 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





	FD056	FD115	FD260	FD720
	230V *	230V *	230V *	400V *
Artikelnummer	9010-0303	9010-0305	9010-0309	9010-0311
Leistungsdaten Temperatur				
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
Elektrische Daten				
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~
Außenabmessungen				
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
Türen				
Außentür	1	1	1	2
Innenabmessungen				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	440	550	780	1300
Tiefe [mm]	345	385	515	570
Маßе				
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
Umweltrelevante Daten				
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	290	340	410	800
Schalldruckpegel [dB(A)]	43	43	43	43
Einbauten				-
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.

- 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







	FED056	FED115	FED260	FED720
	230V *	230V *	230V *	400V *
Artikelnummer	9010-0295	9010-0293	9010-0299	9010-030
Leistungsdaten Temperatur				
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
Elektrische Daten				
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~
Außenabmessungen				
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
Türen				
Außentür	1	1	1	2
Innenabmessungen				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	440	550	780	1300
Tiefe [mm]	345	385	515	570
Maße				
Innenraumvolumen [L]	60	116	259	741
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	41	57	84	162
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
Umweltrelevante Daten				
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	290	340	410	800
Schalldruckpegel [dB(A)]	43	43	43	43
Einbauten				
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.

- 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





	FED400
	400V *
Artikelnummer	9010-0216
eistungsdaten Temperatur	
[emperaturbereich 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
Frholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	6
uftwechseldaten	
_uftwechselrate bei 150 °C [x/h]	18
Elektrische Daten	
Nennspannung [V]	400
Netzfrequenz [Hz]	50 / 60
Nennleistung [kW]	3,4
Gerätesicherung [A]	3x16
Phase (Nennspannung)	3~
Außenabmessungen	
Breite netto [mm]	1235
Höhe netto [mm]	1025
Fiefe netto [mm]	765
Nandabstand hinten [mm]	160
Nandabstand seitlich [mm]	100
Türen	
Außentür	2
Innenabmessungen	
Breite [mm]	1000
Höhe [mm]	800
Fiefe [mm]	510
Маßе	
innenraumvolumen [L]	400
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	145
Maximale Gesamtbelastung [kg]	90
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	35
Umweltrelevante Daten	
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	1200
Einbauten	
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.

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +10 °C bis 300 °C
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeit-programmierung
- 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 720





	FP056	FP115	FP260	FP720
	230V *	230V *	230V *	400V *
Artikelnummer	9010-0363	9010-0364	9010-0365	9010-0366
Leistungsdaten Temperatur				
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
Luftwechseldaten				
Luftwechselrate bei 150 °C [x/h]	80	32	9	5
Elektrische Daten				
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~
Außenabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
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
Innenabmessungen				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	400	550	780	1300
Tiefe [mm]	342	383	512	574
Maße				
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
Umweltrelevante Daten				
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	290	370	465	880
Einbauten				
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.

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



M 053



M 720





	M053	M115	M240	M400	M720
	230V *	230V *	230V *	400V *	400V *
Artikelnummer	9010-0201	9010-0202	9010-0203	9010-0204	9010-0205
Leistungsdaten Temperatur					
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
Luftwechseldaten					
Luftwechselrate bei 150 °C [x/h]	192	96	60	54	36
Elektrische Daten					
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~
Außenabmessungen					
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
Innenabmessungen					
Breite [mm]	400	600	800	1000	1000
Höhe [mm]	400	480	600	800	1200
Tiefe [mm]	340	410	510	510	610
Maße					
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
Umweltrelevante Daten					
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	300	544	850	1200	1320
Einbauten					
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.





SICHERHEITSTROCKENSCHRÄNKE

Serie FDL: Sicherheitstrockenschränke für begrenzte Lösungsmittelmengen

Der FDL mit silikon- und staubfreiem Innenraum sowie symmetrischer Luftführung trocknet lösungsmittelhaltige Proben perfekt. Dabei erfüllt dieser Sicherheitstrockenschrank alle Anforderungen von EN 1539.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +10 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- 2 verchromte Einschubgitter
- Frischluftüberwachung mit akustischem und optischem Alarm und Abschaltautomatik der Heizung
- Austauschbare Frischluftfilterpatrone, Klasse M6 nach DIN EN 779:2012
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Computer-Schnittstelle: RS 422

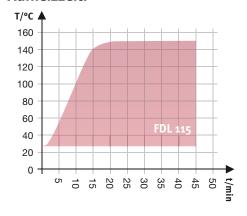


FDL 115



FDL 115

Aufheizzeit:







	FDL115
	230V *
Artikelnummer	9010-0292
eistungsdaten Temperatur	
[emperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2,5
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,8
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	20
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	12
uftwechseldaten	
_uftumwälzung (ca.) [x/min]	20
Abluftvolumenstrom nach EN 1539 bei 50 °C [ca. L/min]	400
Lösungsmittelmenge	
Höchstzulässige Lösungsmittelmenge (bei T-180 °C, M-100 g/mol, U-40 g/m3, K = 0,5) [g]	66,5
Elektrische Daten	
Nennspannung [V]	230
Netzfrequenz [Hz]	50 / 60
Nennleistung [kW]	2,9
Phase (Nennspannung)	1~
Außenabmessungen	
Breite netto [mm]	830
Höhe netto [mm]	805
Fiefe netto [mm]	685
Nandabstand hinten [mm]	160
Nandabstand seitlich [mm]	100
Innenabmessungen	
Breite [mm]	600
Höhe [mm]	435
Fiefe [mm]	435
Маßе	
innenraumvolumen [L]	115
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	90
Maximale Gesamtbelastung [kg]	60
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30
Umweltrelevante Daten	
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	1200
Schalldruckpegel [dB(A)]	57
Einbauten	
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2 / 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 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.





KÄLTESCHRÄNKE

Serie KT: Kühlinkubatoren mit Peltier-Technologie

Der KT kombiniert überzeugend gute Leistungen mit beeindruckender Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit. Der KT Inkubator ist modern in der Anwendung und schont die Proben.

- Temperaturbereich +4 °C bis 100 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Elektrische Kühlung durch Peltiermodul
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Anzeige über LCD-Monitor
- Eingabe über Drück-Drehknopf
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Durchführung mit Silikonstopfen ab 240 L
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Messwertaufzeichnung und USB-Schnittstelle



KT 053



KT 170





	KT053	KT115	KT170
	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9020-0311	9020-0313	9020-0289
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich [°C]	+4100	+4100	+4100
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	2	3	3
Elektrische Daten			
Nennspannung [V]	200240	200240	200240
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	0,4	0,7	0,8
Gerätesicherung [A]	10	10	10
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
Maße - Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	660	860	860
Höhe netto [mm]	635	715	1025
Tiefe netto [mm]	630	655	655
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	240	240	240
Maße - Türen			
Innentüren	1	1	1
Außentüren	1	1	1
Maße - Innenabmessungen			
Breite [mm]	400	600	600
Höhe [mm]	400	455	765
Tiefe [mm]	334	355	355
Маßе			
Innenraumvolumen [L]	53	102	163
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	63	83	102
Maximale Gesamtbelastung [kg]	40	100	120
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	30	30
Umweltrelevante Daten			
Energieverbrauch bei 25 °C [Wh/h]	75	75	80
Energieverbrauch bei 37 °C [Wh/h]	75	75	80
Schalldruckpegel [dB(A)]	48	48	48
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2 / 5	2 / 6	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 KB: Kühlinkubatoren mit Kompressortechnologie

Das Allroundtalent unter den Kühlinkubatoren: Der KB beherrscht Temperaturbereiche von 0/-10 °C bis 100 °C.

Mit seinen umfangreichen Programmfunktionen bietet dieser Kühlinkubator ein Anchuras Spektrum und liefert reproduzierbare Testergebnisse.

- Temperaturbereich -10°C bis 100 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Kühlung durch Kompressions-Kältemaschine
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Betriebsstundenzähler
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm



KB 240



KB 240





	КВ053	KB115	KB240	KB400	КВ720
	230V *	230V *	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9020-0199	9020-0397	9020-0202	9020-0203	9020-204
Leistungsdaten Temperatur					
Temperaturbereich [°C]	-10100	-10100	-10100	-10100	-10100
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	2	2	2	4	3
Elektrische Daten					
Nennspannung [V]	230	230	200240	200240	200240
Netzfrequenz [Hz]	50	50	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Nennleistung [kW]	0,6	0,7	1,2	1,4	2,3
Gerätesicherung [A]	10	10	16	16	16
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~	1~	1~
Außenabmessungen					
Breite netto [mm]	635	835	925	925	1250
Höhe netto [mm]	835	1025	1465	1950	1925
Tiefe netto [mm]	580	650	800	805	885
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100	100	100
Türen					
Innentüren	1	1	1	1	2
Außentüren	1	1	1	1	2
Innenabmessungen					
Breite [mm]	400	600	650	650	970
Höhe [mm]	400	480	785	1270	1250
Tiefe [mm]	330	400	485	485	576
Maße					
Innenraumvolumen [L]	53	115	247	400	698
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	78	106	171	221	304
Maximale Gesamtbelastung [kg]	40	50	100	120	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20	30	30	45
Umweltrelevante Daten					
Energieverbrauch bei 37 °C [Wh/h]	70	75	270	330	360
Energieverbrauch bei 40 °C [Wh/h]					
Schalldruckpegel [dB(A)]	49	49	53	53	53
Einbauten					
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2 / 4	2 / 5	2/9	2 / 15	2 / 15

^{*} 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 KB ECO: Konstantlagerschrank mit Peltier - Temperierung

Die neue Geräteserie garantiert homogene Konstanttemperaturbedingungen, Geräuscharmut und hervorragende Energieeffizienz durch die Kombination fortschrittlicher Technologien: Peltier-Kühl- & Heizsystem mit patentierter Wärmeabführung, digital geregelte »APT.line« - Vorwärmekammertechnologie und forcierte Luftumwälzung durch regelbaren Ventilator.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich 0°C bis 70 °C
- APT.line[™] Vorwärmkammertechnologie
- Mikroprozessor-Regler mit LCD Anzeige und integrierter Echtzeituhr
- Peltier-Kühl- & Heizsystem: präzise und schnell wirkend, vibrationsfrei, geräuscharm
- Verwendung von zyklenfesten Hochleistungs-Peltierelementen mit langer Lebensdauer
- Umweltfreundlicher Betrieb ohne Kältemittel
- Forcierte Luftumwälzung im Innenraum durch regelbare Turbine
- Selbsttest: automatisierte Überprüfung der ordnungsgemäßen Gerätefunktion
- Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für APT-COM® DataControlSystem
- Innere Glastür mit Dichtung
- Kabeldurchführung Ø 30 mm, linke Seite
- Rollensatz (4 Fahrrollen, mit Feststellbremse)



KB ECO 240

Vorteile:

- Zuverlässig durch kompromisslos ausfallsicheren Betrieh
- Smart, da durch eine Vielzahl von Zubehör auf individuelle Kundenwünsche hochgradig anpassbar
- Wirtschaftlich durch geringsten Energieverbrauch dank optimierter Peltier-Technologie



KB ECO 1020





	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020
	230V *	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9020-0423	9020-0465	9020-0424	9020-0425
Leistungsdaten Temperatur				
Temperaturbereich (max. 26°C unter Umgebungstemperatur) [°C]	-	-	0+70	0+70
Temperaturbereich (max. 28°C unter Umgebungstemperatur) [°C]	0+70	0+70	-	-
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	3	6	4	4
Elektrische Daten				
Nennspannung [V]	200230	200230	200230	200230
Netzfrequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Nennleistung [kW]	0,9	1,2	1,3	1,3
Gerätesicherung [A]	16	16	16	16
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~	1~
Außenabmessungen				
Breite brutto [mm]	925	925	1250	1250
Höhe brutto [mm]	1461	1946	1925	1925
Tiefe brutto [mm]	796	796	885	1149
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100	100
Türen				
Innentüren	1	1	2	2
Außentüren	1	1	2	2
Innenabmessungen				
Breite [mm]	650	650	973	973
Höhe [mm]	785	1946	1250	1250
Tiefe [mm]	485	485	576	836
Maße				
Innenraumvolumen [L]	247	400	700	1020
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	152	196	272	327
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	120	150	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45	45
Umweltrelevante Daten				
Energieverbrauch bei 4 °C [Wh/h]	100	-	185	190
Energieverbrauch bei 37 °C [Wh/h]	65	70	105	105
Schalldruckpegel [dB(A)]	43	43	47	47
Einbauten				
tindauten				

^{*} 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 Teil 2:2015 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.



WÄRME-KÄLTESCHRÄNKE

Serie MK: Wärme-Kälteschränke für schnelle Temperaturwechsel

Der Schrank der Serie MK ist für alle Wärme- und Kältetests zwischen -40 °C und 180 °C geeignet. Der MK ist bei zyklischen Temperaturtests eine clevere Alternative zu aufwändigen Individuallösungen.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: -40 °C bis 180 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Programmierbarer Betauungsschutz für die Proben
- Beheiztes Sichtfenster mit LED-Innenraumbeleuch-
- Kommunikationssoftware APT-COM™ Basic Edition
- Fehlerdiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnittsund Echtzeitprogrammierung
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Durchführung mit Silikonstopfen (Modell 56, 115, 240, 400) 50 mm, links
- 2 Durchführung mit Silikonstopfen (Modell 720, 1020) 80 mm, links und rechts
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- 4 Rollen, zwei mit Feststellbremse ab 115 L
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Einstellbare Rampenfunktion
- Integrierter Linienschreiber
- Echtzeituhr
- Türheizung

T/°C

Innenraum aus Edelstahl mit 1 VA-Einschubgitter

T/°C

- FCKW-freies Kältemittel R-452A
- Kühlung durch Kompressionskältemaschine



MK 056



T/°C

120

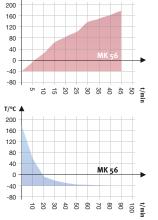
80

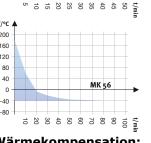
40

-40

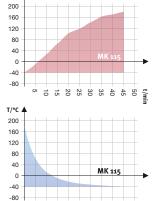
MK 720

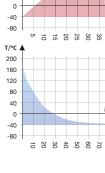
Auf- und Abkühlzeit:









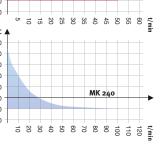


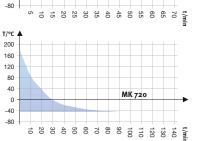
T/°C

120

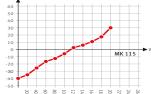
80

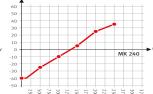
40

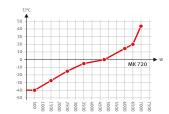




Wärmekompensation:









	MK056	MK115	MK240	MK400	MK720	MK1020
	230V *	400V *	400V *	400V *	400V *	400V *
Artikelnummer	9020-0374	9020-0375	9020-0376	9020-0406	9020-0377	9020-0407
Leistungsdaten Temperatur						
Temperaturbereich [°C]	-40180	-40180	-40180	-40180	-40180	-40180
Räumliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,51,5	0,12	0,11,2	0,11,2	0,32	0,11,8
Zeitliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,10,5	0,10,5	0,10,5	0,10,5	0,10,5	0,10,5
Mittlere Aufheizgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5,3	5	5	4	5,5
Aufheizzeit von -40 °C auf 180 °C [min]	75	55	50	55	96	60
Abkühlzeit von 180 °C auf -40 °C [min]	90	90	110	115	100	120
Mittlere Abkühlgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5	4,5	5	4,5	5
Maximale Wärmekompensation bei 20 °C [W]	-	-	-	4500	-	6000
Maximale Wärmekompensation bei 25 °C [W]	800	1500	2000	-	3500	-
Elektrische Daten						
Nennspannung [V]	230	400	400	400	400	400
Netzfrequenz [Hz]	50	50	50	50	50	50
Nennleistung [kW]	2,8	3,5	5,6	7	8,7	11,5
Gerätesicherung [A]	16	16	16	16	16	32
Phase (Nennspannung)	1~	3~	3~	3~	3~	3~
Außenabmessungen						
Breite netto [mm]	720	980	1115	1115	1580	1580
Höhe netto [mm]	1445	1725	1710	1710	2005	2005
Tiefe netto [mm]	778	865	925	1400	1140	1480
Wandabstand hinten [mm]	300	300	300	500	300	300
Wandabstand seitlich [mm]	200	200	200	300	200	200
Sichtfenster Breite [mm]	288	288	508	508	508	508
Sichtfenster Höhe [mm]	255	222	300	300	300	300
Türen						
Außentüren	1	1	1	1	1	1
Innenabmessungen	400	600	725	725	1200	1200
Breite [mm]	400	600	735	735	1200	1200
Höhe [mm] Tiefe [mm]	420 350	480	700	700	1020	1020
Maße	350	400	443	810	600	810
Innenraumvolumen [L]	60	115	228	417	734	991
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	165	260	340	417	570	621
Maximale Gesamtbelastung [kg]	60	60	70	150	160	200
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	30	30	30	40	40
Umweltrelevante Daten	13	50	30	30	70	70
Schalldruckpegel [dB(A)]	59	62	62	65	65	65
Einbauten	33	02	32	33	55	03
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1 / 4	1 / 4	1/6	1 / 6	1 / 11	1 / 11
	- / ·	= / ·	= / •	= / -	- /	-,

^{*} 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 MKT: Wärme-Kälteschränke für schnelle Temperaturwechsel, mit erweitertem Tieftemperaturbereich

Temperaturbereiche zwischen -70 °C und 180 °C, mit dem Plus der natürlichen Simulation, macht die Serie MKT so einzigartig. Dabei erfüllt dieser Umwelt-Simulationsschrank höchste Präzisions- und Leistungsansprüche bei zyklischen Temperaturtests.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

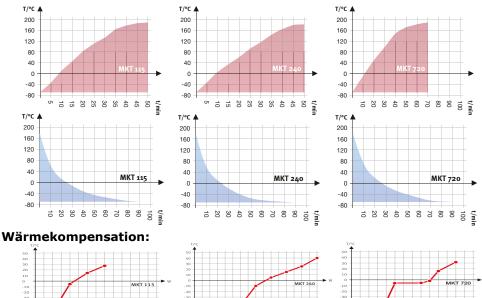
- Temperaturbereich: -70 °C bis 180 °C
- 4 potenzialfreie Schaltkontakte
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Programmierbarer Betauungsschutz f
 ür die Proben
- Beheiztes Sichtfenster mit LED-Innenraumbeleuchtung
- Kommunikationssoftware APT-COM™ Basic Edition
- Fehlerdiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnittsund Echtzeitprogrammierung
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Durchführung mit Silikonstopfen (115, 240: 50 mm, links)
- 2 Durchführungen mit Silikonstopfen (720: 80 mm, links und rechts)
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- 4 Rollen, zwei mit Feststellbremse
- · Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Einstellbare Rampenfunktion
- Integrierter Linienschreiber
- Echtzeituhr
- Türheizung
- Innenraum aus Edelstahl mit 1 VA-Einschubgitter
- FCKW-freies Kältemittel R-452A und R-23
- Kühlung durch Kaskaden-Kompressions-Kältemaschine



MKT 115



Auf- und Abkühlzeit:







	MKT115	MKT240	MKT720
	400V *	400V *	400V *
Artikelnummer	9020-0385	9020-0386	9020-0387
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich [°C]	-70180	-70180	-70180
Räumliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,21,8	0,11,0	0,32
Zeitliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,10,6	0,10,4	0,10,5
Mittlere Aufheizgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [K/min]	5,3	5	4,5
Abkühlzeit von 180 °C auf -70 °C [min]	110	95	
Abkühlzeit von 180 °C auf -40 °C [min]			120
Mittlere Abkühlgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [K/min]	4,2	4,2	4,0
Maximale Wärmekompensation bei 25 °C [W]	1500	3200	5000
Elektrische Daten			
Nennspannung [V]	400	400	400
Netzfrequenz [Hz]	50	50	50
Nennleistung [kW]	5,5	6,5	13
Gerätesicherung [A]	16	16	32
Phase (Nennspannung)	3~	3~	3~
Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	980	1115	1580
Höhe netto [mm]	1725	1935	2005
Tiefe netto [mm]	865	925	1140
Wandabstand hinten [mm]	300	300	300
Wandabstand seitlich [mm]	200	200	200
Sichtfenster Breite [mm]	228	508	508
Sichtfenster Höhe [mm]	222	300	300
Türen			
Außentüren	1	1	1
Innenabmessungen			
Breite [mm]	600	735	1200
Höhe [mm]	480	700	1020
Tiefe [mm]	400	443	600
Маßе			
Innenraumvolumen [L]	115	228	734
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	305	380	610
Maximale Gesamtbelastung [kg]	60	70	160
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40
Umweltrelevante Daten			
Schalldruckpegel [dB(A)]	64	64	65
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/4	1/6	1/11
nzahl Einschübe (Std./max.)	1/4	1/6	1/11

^{*} 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.



KONSTANTKLIMASCHRÄNKE

Serie KBF: Konstantklimaschränke mit großem Temperatur- / Feuchtebereich

Der KBF ist der Spezialist für bedingungslos zuverlässige Stabilitätstests und die exakte Einhaltung konstanter Klimabedingungen. Dabei erfüllt er von der Programmierung bis zur Dokumentation alle wichtigen Anforderungen.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

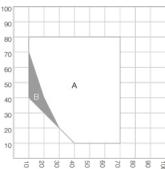
- Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C
- Feuchtebereich: 10 % r.F. bis 80 % r.F.
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung
- Multi-Management Software APT-COM TM Basic Edition
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Geräte-Selbsttest zur umfassenden Statusanalyse
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- Vermeidung von Glaskorrosion durch spezielle TIMELESS-Beschichtung
- Innenkessel in Edelstahl ausgeführt
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links
- 4 stabile Rollen, zwei mit Feststellbremse, ab 240 L
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Türheizung

KBF 115



KBF 240

Feuchtediagramm:



- A: Garantiert kondensationsfreier Bereich
- B: Zeitlich eingeschränkter Betrieb (max. 24 h)



	KBF115	KBF240	KBF720
	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9020-0320	9020-0322	9020-0324
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich [°C]	070	070	070
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C [± K]	0,2	0,3	0,2
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1	0,1	0,1
Maximale Wärmekompensation bei 40 °C [W]	200	300	600
Leistungsdaten Klima			
Temperaturbereich [°C]	1070	1070	1070
Räumliche Temperaturabweichung bei 25 °C und 60 % r.F. [± K]	0,2	0,3	0,2
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,2	0,3	0,2
Zeitliche Temperaturabweichung bei 25 °C und 60 % r.F. [± K]	0,1	0,1	0,1
Zeitliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,1	0,1	0,1
Feuchtebereich [% r.F.]	1080	1080	1080
Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 25 °C und 60 % r.F.	≤2 ± % r.F.	1,5 ± % r.F.	1,5 ± % r.
Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 40 °C und 75 % r.F.	≤2 ± % r.F.	1,5 ± % r.F.	1,5 ± % r.
Elektrische Daten			
Nennspannung [V]	200230	200230	200230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	2	2,1	3,1
Gerätesicherung [A]	16	16	16
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	880	925	1250
Höhe netto [mm]	1050	1460	1925
Tiefe netto [mm]	650	800	890
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	300
Füren			
Innentüren	1	1	2
Außentüren	1	1	2
Innenabmessungen			
Breite [mm]	600	650	973
Höhe [mm]	483	785	1250
Tiefe [mm]	351	485	576
Maße			
[nnenraumvolumen [L]	102	247	700
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	128	189	312
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	100	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45
Jmweltrelevante Daten			
Energieverbrauch bei 40 °C und 75 % r.F. [Wh/h]	470	650	620
Schalldruckpegel [dB(A)]	52	52	53
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/9	2/15

^{*} 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 KBF-S ECO Solid Line: Konstantklimaschränke mit Peltier-Technologie

Der Klimaschrank KBF-S ECO ist dank Peltier- Technologie mit patentierter Wärmeabführung einer der energieeffizientesten Konstantklimaschränke am Markt. Durch die Peltier-Technologie ist die Serie KBF-S ECO dazu noch besonders geräuscharm.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: 0 °C bis +70 °C
- Feuchtelbereich: 10 % r.F. bis 80 % r.F.
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Unabhängige Wasserversorgung über Kanister
- LCD-Display zur Anzeige von Temperatur und Feuchte sowie Zusatzinformationen und Alarmen
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Geräte-Selbsttest zur umfassenden Statusanalyse
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl, inkl. Bodenträger
- Durchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm, links



KBF S-ECO 720

Vorteile:

- Sicher durch Normkonformes Testen nach ICH Q1A-Richtlinie, auch bei voller Beladung.
- Zuverlässig durch kompromisslos ausfallsicheren Betrieh.
- Smart, da durch eine Vielzahl von Zubehör auf individuelle Kundenwünsche hochgradig anpassbar.
- Wirtschaftlich durch geringsten Energieverbrauch dank optimierter Peltier-Technologie



KBF S-ECO 1020





	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 400	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020
	230V *	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9020-0416	9020-0463	9020-0418	9020-0419
Leistungsdaten Temperatur				
Temperaturbereich (max. 24 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]			070	070
Temperaturbereich (max. 26 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]		070		
Temperaturbereich (max. 28 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]	070			
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C [± K]	0,2	0,5	0,3	0,5
Zeitliche Temperaturabweichung bei 40 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Leistungsdaten Klima				
Temperaturbereich (max. 24 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]			570	570
Temperaturbereich (max. 26 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]		570		
Temperaturbereich (max. 28 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]	570			
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,2	0,5	0,3	0,5
Zeitliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Feuchtebereich [% r.F.]	1080	1080	1080	1080
Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 40 °C und 75 % r.F. [± % r.F.]	0,3	0,3	0,3	0,4
Elektrische Daten				
Nennspannung [V]	200230	200230	200230	200230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	0,8	1,1	1,2	1,2
Gerätesicherung [A]	16	16	16	16
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~	1~
Außenabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto [mm]	932	925	1254	1254
Höhe netto [mm]	1461	1946	1925	1925
Tiefe netto [mm]	796	796	885	1146
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	180	180	180	180
Türen				
Außentüren	1	1	2	2
Innenabmessungen				
Breite [mm]	650	650	973	973
Höhe [mm]	785	1200	1250	1250
Tiefe [mm]	485	390	576	836
Маßе				
Innenraumvolumen [L]	247	400	700	1020
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	146	192	267	322
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	120	150	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45	45
Umweltrelevante Daten				
Energieverbrauch bei 40 °C und 75 % r.F. [Wh/h]	85	70	130	135
Schalldruckpegel [dB(A)]	46	45	48	49
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/9	2/15	2/15	2/15

^{*} 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.Bei Modell KBF-S ECO 240 sind Temperaturdifferenzen bis 28 °C unter Umgebungstemperatur möglich, Bei den Modellen KBF-S ECO 720 und KBF-S ECO 1020 sind Temperaturdifferenzen bis 24 °C unter Umgebungstemperatur möglich.Bei allen Geräten ist die niedrigste Betriebstemperatur unabhängig von der Umgebungstemperatur 0 °C.





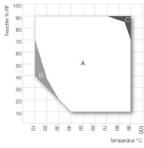
Serie KMF: Konstantklimaschränke mit erweitertem Temperatur- / Feuchtebereich

Der KMF sorgt für absolut konstante Testbedingungen im gesamten Prüfraum. Ein großer Vorteil dieses Konstantklimaschranks ist sein geringer Platzbedarf sowie seine Flexibilität bezüglich der Wasserversorgung. Der Anchura Temperatur- und Feuchtebereich machen ihn zum Spezialisten für Stresstestreihen.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: -10 °C bis 100 °C
- Erweiterter Feuchtebereich: 10 % r.F. bis 98 % r.F.
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- Kommunikationssoftware APT-COMTM Basic
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung mit interner Messwertaufzeichnung
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Geräte-Selbsttest zur umfassenden Statusanalyse
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas
- Vermeidung von Glaskorrosion durch spezielle TIMELESS-Beschichtung
- 1 Einschubgitter aus Edelstahl
- Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Türheizung

Feuchtediagramm

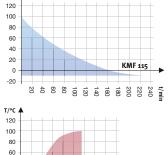


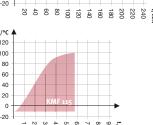
Auf- und Abkühlzeit:

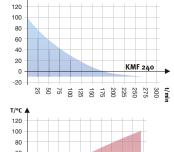
T/°C A

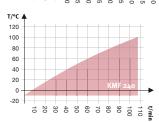
- A: Garantiert kondensationsfreier Bereich
- B: Zeitlich eingeschränkter Betrieb (max. 24 h) C: Bereich in dem Kondensation im Innenraum auftreten kann

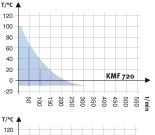
T/°C A

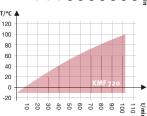














KMF 115



KMF 240



	KMF115	KMF240	KMF720
	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9020-0341	9020-0343	9020-0345
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich [°C]	-10100	-10100	-10100
Mittlere Aufheizgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [K/min]	1,3	0,8	0,7
Mittlere Abkühlgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [K/min]	0,5	0,4	0,4
Maximale Wärmekompensation bei 25 °C [W]	150	200	450
Leistungsdaten Klima			
Temperaturbereich [°C]	1090	1090	1090
Räumliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,21	0,11	0,11
Zeitliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,10,3	0,10,3	0,10,5
Feuchtebereich [% r.F.]	1098	1098	1098
Zeitliche Abweichung der Feuchte abhängig vom Sollwert	≤2,5 ± % r.F.	≤2 ± % r.F.	≤2 ± % r.F.
Taupunktbereich [°C]	590	590	590
Elektrische Daten			
Nennspannung [V]	200230	200230	200230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	2	2,1	3,1
Gerätesicherung [A]	16	16	16
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	880	930	1250
Höhe netto [mm]	1050	1465	1925
Tiefe netto [mm]	650	800	890
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100
Türen			
Innentüren	1	1	2
Außentüren	1	1	2
Innenabmessungen			
Breite [mm]	600	650	973
Höhe [mm]	483	785	1250
Tiefe [mm]	351	485	576
Maße			
Innenraumvolumen [L]	102	247	700
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	128	189	306
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	100	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45
Umweltrelevante Daten			
Energieverbrauch bei 85 °C und 85 % r.F. [Wh/h]	570	570	900
Schalldruckpegel [dB(A)]	52	52	56
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/5	1/9	1/15

^{*} 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





WECHSELKLIMASCHRÄNKE

Serie MKF: Wechselklimaschränke für schnelle Temperaturwechsel, mit Feuchteregelung

Ein Umwelt-Simulationsschrank der Serie MKF eignet sich ideal für jeden Kältetest bzw. Wärmetest nach den gängigen Temperatur- und Klimaprüfstandards gemäß der DIN- und IEC-Normen. Der hohe Bedienkomfort und die umfangreiche Serienausstattung sorgen für das gewisse Etwas im Handling.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

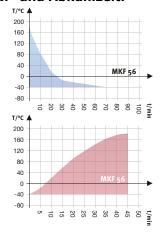
- Temperaturbereich: -40 °C bis 180 °C
- Feuchtebereich: 10*) % r.F. bis 98 % r.F.
- Integrierter Wasservorratsbehälter 20 L (nicht MKF056)
- 4 potenzialfreie Schaltkontakte
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung und integriertem Linienschreiber
- Interner Datenlogger, Messwerte über USB auslesbar
- Programmierbarer Betauungsschutz f
 ür die Proben
- Beheizte(s) Tür/Sichtfenster mit LED-Innenraumbeleuchtung
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung
- Kommunikationssoftware APT-COM™ Basic Edition
- Fehlerdiagnosesystem mit opt. und akustischem Alarm
- Durchführung mit Silikonstopfen (Modell 56, 115, 240, 400: 50 mm, links)
- 2 Durchführungen mit Silikonstopfen (Modell 720, 1020: 80 mm, links und rechts)
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 mit optischem Alarm
- 4 Rollen, zwei mit Feststellbremse
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Einstellbare Rampenfunktion
- Echtzeituhr
- Alarmmeldung bei Wassermangel im Frischwasserkanister (Modell 115, 240, 400, 720, 1020)
- Schlauchplatzsicherung, inkl. Wasserzu- und ableitung bis 1 m Höhe
- Innenraum aus Edelstahl mit 1 VA Einschubgitter
- FCKW-freies Kältemittel R-452A
- *) 598% r.F. mit opt. bestellbarem Drucklufttrockner (Automotive Tests)

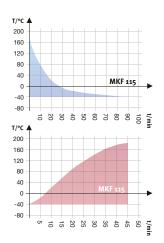
MKF 240

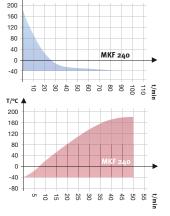


T/°C 4

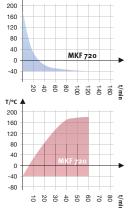
Auf- und Abkühlzeit:



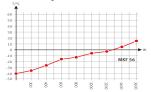


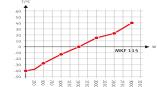


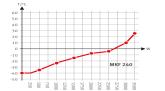
T/°C A

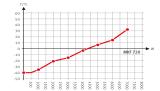


Wärmekompensation:











	MKF056	MKF115	MKF240	MKF400	MKF720	MKF1020
	230V *	400V *				
Artikelnummer	9020-0378	9020-0379	9020-0380	9020-0408	9020-0381	9020-0409
Leistungsdaten Temperatur						
Temperaturbereich [°C]	-40180	-40180	-40180	-40180	-40180	-40180
Räumliche Temperaturabweichung abh. vom Sollwert [± K]	0,51,5	0,11,3	0,11,5	0,11,2	0,11,8	0,11,8
Zeitliche Temperaturabweichung abh. vom Sollwert [± K]	0,10,5	0,10,6	0,10,5	0,10,5	0,10,5	0,10,5
Mittlere Aufheizgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5,5	5	5	4,8	5,5
Aufheizzeit von -40 °C auf 180 °C [min]	60	60	60	55	85	60
Abkühlzeit von 180 °C auf -40 °C [min]	90	100	120	115	120	120
Mittlere Abkühlgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [K/min]	5	4,5	5	5	4,8	5
Maximale Wärmekompensation bei 20 °C [W]	-	-	-	4500	-	6000
Maximale Wärmekompensation bei 25 °C [W]	1200	2100	2800	-	5800	-
Leistungsdaten Klima						
Temperaturbereich [°C]	1095	1095	1095	1095	1095	1095
Räumliche Temperaturabweichung abh. vom Sollwert [± K]	0,51,5	_	-	0,11,5	-	0,12
Zeitliche Temperaturabweichung abh. vom Sollwert [± K]	0,10,5	0,11,3	0,11,3	0,11,3	0,21,5	0,11,5
Feuchtebereich [% r.F.]	1098	1098	1098	1098	1098	1098
Zeitl. Abweichung der Feuchte abh. vom Sollwert [± %] r.F.	≤2,5	≤2,5	≤2,5	2,5	≤2,5	2,5
	594	594	594	594	594	594
Taupunktbereich [°C]	594	594	594	594	594	594
Elektrische Daten	200 220	400	400	400	400	400
Nennspannung [V]	200230	400	400	400	400	400
Netzfrequenz [Hz]	50	50	50	50	50	50
Nennleistung [kW]	2,8	4,8	6,8	8	11	12,5
Gerätesicherung [A]	16	16	16	16	32	32
Phase (Nennspannung)	1~	3~	3~	3~	3~	3~
Außenabmessungen	===	000	=	=	4500	1500
Breite netto [mm]	720	980	1115	1115	1580	1580
Höhe netto [mm]	1445	1725	1715	1710	2005	2005
Tiefe netto [mm]	780	865	925	1400	1140	1140
Wandabstand hinten [mm]	300	300	300	500	300	300
Wandabstand seitlich [mm]	200	200	200	300	200	200
Sichtfenster Breite [mm]	288	288	508	508	508	508
Sichtfenster Höhe [mm]	255	222	300	300	300	300
Türen						
Außentüren	1	1	1	1	1	1
Innenabmessungen						
Breite [mm]	400	600	735	735	1200	1200
Höhe [mm]	420	480	700	700	1020	1020
Tiefe [mm]	348	400	443	810	600	810
Маßе						
Innenraumvolumen [L]	60	115	228	417	734	991
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	175	280	360	432	590	636
Maximale Gesamtbelastung [kg]	60	60	70	150	160	160
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	30	30	30	40	40
Umweltrelevante Daten						
Schalldruckpegel; Mittelwert ohne Drucklufttrockner [dB(A)]	59	62	65	65	65	69
Einbauten						
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/4	1/4	1/6	1/6	1/11	1/11

^{*} 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





Best conditions for your success

Serie MKFT: Wechselklimaschränke für schnelle Temperaturwechsel, mit Feuchteregelung und erweitertem Tieftemperaturbereich

Der Umweltsimulations-Schrank der Serie MKFT ist der Spezialist für dynamische Klimawechsel zwischen -70 °C und 180 °C. Große Leistungsreserven und schnelles Abkühlen machen ihn zum High Class Produkt für komplexe normgerechte Klimatests.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

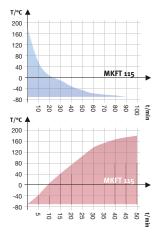
- Temperaturbereich: -70 °C bis 180 °C
- Feuchtebereich: 10*) % r.F. bis 98 % r.F.
- Integrierter Wasservorratsbehälter 20 L
- · 4 potenzialfreie Schaltkontakte
- APT.line[™] Vorwärmkammertechnologie
- Programmierbarer Betauungsschutz für die Proben
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung und integriertem Linienschreiber
- Interner Datenlogger, Messwerte über USB auslesbar
- Beheizte(s) Tür/Sichtfenster mit LED-Innenraum-beleuchtung
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung
- Kommunikationssoftware APT-COM™ Basic Edition
- Fehlerdiagnosesystem mit opt. und akustischem Alarm
- Controller mit Zeitabschnittprogrammierung
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 mit opt. Alarm
- Durchführung mit Silikonstopfen (115, 240: 50 mm, links)
- 2 Durchführungen mit Silikonstopfen (720: 80 mm, links und rechts)
- 4 Rollen, zwei mit Feststellbremse
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Einstellbare Rampenfunktion
- Echtzeituhr
- Alarmmeldung bei Wassermangel im Frischwasserkanister
- Schlauchplatzsicherung, inkl. Wasserzu- und ableitung bis 1m Höhe
- Innenraum aus Edelstahl mit 1 VA-Einschubgitter
- FCKW-freies Kältemittel R-452R und R-23

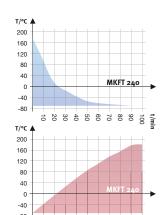
*) 598% r.F. mit opt. bestellbarem Drucklufttrockner (Automotive Tests)

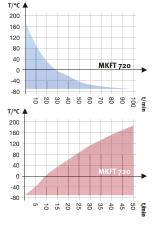
MKFT 115



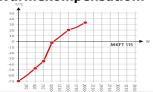
Auf- und Abkühlzeit:







Wärmekompensation:











	MKFT115	MKFT240	MKFT720
	400V *	400V *	400V *
Artikelnummer	9020-0382	9020-0383	9020-0384
Leistungsdaten Temperatur	J020 0302	3020 0303	J020 0J0 1
Temperaturbereich [°C]	-70180	-70180	-70180
Räumliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,11,3	0,21,8	0,32,0
Zeitliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,10,1	0,10,5	0,10,1
Mittlere Aufheizgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [K/min]	5,5	5	4,8
Mittlere Abkühlgeschwindigkeit nach IEC 60068-3-5 [k/min]	4,2	4,2	4
Maximale Wärmekompensation bei 25 °C [W]	1500	3000	4500
	1300	3000	4300
Leistungsdaten Klima	1095	1095	1095
Temperaturbereich [°C]			
Zeitliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,11	0,11,5	0,11
Feuchtebereich [% r.F.]	1098	1098	1098
Zeitliche Abweichung der Feuchte abhängig vom Sollwert	≤2,5 ± % r.F.	≤2,5 ± % r.F.	≤2,5 ± % r.F.
Taupunktbereich [°C]	594	594	594
Elektrische Daten	400	400	400
Nennspannung [V]	400	400	400
Netzfrequenz [Hz]	50	50	50
Nennleistung [kW]	5,0	6,0	11
Gerätesicherung [A]	16	16	32
Phase (Nennspannung)	3~	3~	3~
Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	980	1115	1580
Höhe netto [mm]	1725	1940	2005
Tiefe netto [mm]	865	925	1140
Wandabstand hinten [mm]	300	300	300
Wandabstand seitlich [mm]	200	200	200
Sichtfenster Breite [mm]	288	508	508
Sichtfenster Höhe [mm]	222	300	300
Türen			
Außentüren	1	1	1
Maße - Innenabmessungen			
Breite [mm]	600	735	1200
Höhe [mm]	480	700	1020
Tiefe [mm]	400	443	600
Maße			
Innenraumvolumen [L]	115	228	734
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	330	415	635
Maximale Gesamtbelastung [kg]	60	70	160
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40
Umweltrelevante Daten			
Schalldruckpegel [dB(A)]	64	67	69
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/4	1/6	1/11

^{*} 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





VAKUUMTROCKENSCHRÄNKE

Serie VD: Vakuumtrockenschränke für nicht entflammbare Lösungsmittel

Ein Vakuumtrockenschrank der Serie VD beeindruckt beim schonenden Trocknen durch seine homogene Temperaturverteilung. Die patentierte Spanneinschubtechnik sorgt für die optimale Wärmeübertragung. Die Einschübe sind nach Wunsch flexibel positionierbar und der Vakuumtrockenschrank-Innenraum ist leicht zu reinigen.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +9 °C bis 220 °C
- Controller mit digitaler Anzeige von Druck und Temperatur
- Programmgesteuerte Trocknungsüberwachung mit automatischer Belüftung bei Prozessende
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- 1 Spanneinschub aus Aluminium, individuell positionierbar
- Universalbelüftung, für Inertgas oder Umgebungsluft nutzbar
- Durchführung DN 16 zur Einführung externer Messeinrichtungen
- Sicherheitsglasscheibe, federnd gelagert mit Splitterschutz
- Großes Sichtfenster, optional mit Innenbeleuchtung
- · Computer-Schnittstelle: Ethernet
- 2 Schaltausgänge 24 V DC (max. 0,4 A)

Optionale Ausstattung:

- Touchscreen-Controller Graphische Anzeige der wichtigsten Prozessparameter
- Einschübe, wahlweise VA oder Alu
- Analogausgang für Druck- und Temperatursignale - für externes Monitoring und Auswertung der Prozessparameter, Einbindung in hauseigene Systeme möglich
- Universalbelüftung Auswahl von unterschiedlicher Belüftung mit Luft oder Inertgas
- Durchführung DN40 zur Einführung externer Messeinrichtungen
- Multi-Management Software APT-COMTM Verwalten, Aufzeichnen und Dokumentieren von Geräteparametern



VD 056





	VD023	VD056	VD115
	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9630-001	9630-0002	9630-0003
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich 9 °C über Raumtemperatur bis [°C]	220	220	220
Räumliche Temperaturabweichung bei 100 °C [± K]	1,0	1,2	2,9
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1	0,1	0,1
Aufheizzeit auf 100 °C [min]	80	80	130
Vakuumdaten			
Leckrate [bar/h]	0,01	0,01	0,01
Elektrische Daten			
Nennspannung [V]	200230	200230	200230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	0,9	1,4	1,6
Gerätesicherung [A]	6,3	8	10
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
Anschlüsse			
Druckluftanschluss für Überdruckkapselung [NW]	5	5	5
Vakuumanschluss mit Kleinflansch [DN mm]	16	16	16
Messdurchführung mit Kleinflansch [DN mm]	16	16	16
Universalanschluss Luft/Inertgas mit Durchflussbegrenzer (RP")	3/8	3/8	3/8
Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	523	638	743
Höhe netto [mm]	698	815	942
Tiefe netto [mm]	413	461	581
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	70	70	70
Sichtfenster Breite [mm]	305	420	525
Sichtfenster Höhe [mm]	305	420	468
Türen			
Außentüren	1	1	1
Innenabmessungen			
Breite [mm]	285	400	506
Höhe [mm]	285	400	506
Tiefe [mm]	295	343	460
Maße			
Innenraumvolumen [L]	24	55	119
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	64	95	146
Maximale Gesamtbelastung [kg]	50	60	70
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	20	20	20
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/4	1/5	1/6

^{*} 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 vorhehalten





Serie VDL: Vakuumtrockenschränke für entflammbare Lösungsmittel

Ein Sicherheits-Vakuumtrockenschrank der Serie VDL garantiert höchste Sicherheit beim Trocknen von organischen Lösungsmitteln, standardmäßig mit TÜV/GS. Die Ex-Klassifikation des Geräteinnenraums nach ATEX Richtlinie 2014/34/EU: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.

Leistungsmerkmale / Ausstattung:

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +9 °C bis 110 °C
- ATEX-Konformität Geräte: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Intuitiver Touchscreen Controller mit graphischer Anzeige von Druck und Temperatur
- Programmgesteuerte Trocknungsüberwachung mit automatischer Belüftung bei Prozessende
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Druckwächter für Heizungsfreigabe ab <100 mbar
- 2 Spanneinschübe aus Aluminium, individuell positionierbar
- Universalbelüftung, für Inertgas oder Umgebungsluft nutzbar
- Durchführung DN 16
- Sicherheitsglasscheibe, federnd gelagert mit Splitterschutz
- Großes Sichtfenster
- Computer-Schnittstelle: Ethernet

Optionale Ausstattung:

- Einschübe, wahlweise VA oder Alu
- Analogausgang für Druck- und Temperatursignale - für externes Monitoring und Auswertung der Prozessparameter, Einbindung in hauseigene Systeme möglich
- Universalbelüftung Auswahl von unterschiedlicher Belüftung mit Luft oder Inertgas
- Durchführung DN40
- Multi-Management Software APT-COM[™] Verwalten, Aufzeichnen und Dokumentieren von Geräteparametern



VDL 056



VDL 056 w/m Module



	VDL023	VDL056	VDL115
	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9630-0009	9630-0010	9630-0011
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich 9 °C über Raumtemperatur bis [°C]	110	110	110
Räumliche Temperaturabweichung bei 100 °C [± K]	1,0	1,2	2,9
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1	0,1	0,1
Aufheizzeit auf 100 °C [min]	110	140	170
Vakuumdaten			
Leckrate [bar/h]	0,01	0,01	0,01
Elektrische Daten			
Nennspannung [V]	200230	200230	200230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	0,9	1,4	1,6
Gerätesicherung [A]	6,3	8	10
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
Anschlüsse			
Vakuumanschluss mit Kleinflansch [DN mm]	16	16	16
Messdurchführung mit Kleinflansch [DN mm]	16	16	16
Inertgasanschluss mit Durchflussbegrenzer (RP")	3/8	3/8	3/8
Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	523	638	743
Höhe netto [mm]	698	815	942
Tiefe netto [mm]	413	461	581
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	70	70	70
Sichtfenster Breite [mm]	305	420	525
Sichtfenster Höhe [mm]	305	420	468
Türen			
Außentüren	1	1	1
Innenabmessungen			
Breite [mm]	285	400	506
Höhe [mm]	285	400	506
Tiefe [mm]	295	343	460
Маßе			
Innenraumvolumen [L]	24	55	119
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	72	104	158
Maximale Gesamtbelastung [kg]	50	60	70
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	20	20	20
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/6

^{*} 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.





Emmeram Karg Industrietechnik

Justus-von-Liebig-Ring 15 82152 Krailling Germany

Telefon +49 / 89 / 89 79 61 03-0 Telefax +49 / 89 / 89 79 61 03-33 E-Mail info@karg-industrietechnik.de

www.karg-industrietechnik.de www.karg-industrietechnik.com www.meltflow.com