

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

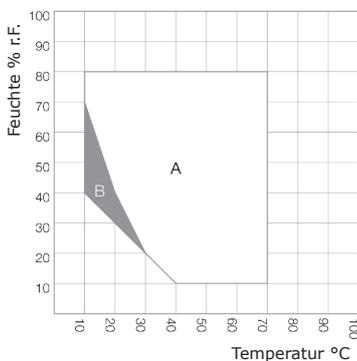


KBF 1020



KBF 240

Feuchtediagramm:



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

Technische Daten:

	KBF115	KBF240	KBF720	KBF1020
	230V *	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9020-0320	9020-0322	9020-0324	9020-0326
Leistungsdaten Temperatur				
Temperaturbereich [°C]	0...70	0...70	0...70	0...70
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C [± K]	0,2	0,3	0,2	0,2
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1	0,1	0,1	0,5
Maximale Wärmekompensation bei 40 °C [W]	200	300	600	600
Leistungsdaten Klima				
Temperaturbereich [°C]	10...70	10...70	10...70	10...70
Räumliche Temperaturabweichung bei 25 °C und 60 % r.F. [± K]	0,2	0,3	0,2	0,2
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,2	0,3	0,2	0,2
Zeitliche Temperaturabweichung bei 25 °C und 60 % r.F. [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Zeitliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Feuchtebereich [% r.F.]	10...80	10...80	10...80	10...80
Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 25 °C und 60 % r.F.	≤2 ± % r.F.	1,5 ± % r.F.	1,5 ± % r.F.	1,5 ± % r.F.
Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 40 °C und 75 % r.F.	≤2 ± % r.F.	1,5 ± % r.F.	1,5 ± % r.F.	1,5 ± % r.F.
Elektrische Daten				
Nennspannung [V]	200...230	200...230	200...230	200...230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	2	2,1	3,1	3,1
Gerätesicherung [A]	16	16	16	16
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~	1~
Außenabmessungen				
Breite netto [mm]	880	925	1250	1250
Höhe netto [mm]	1050	1460	1925	1925
Tiefe netto [mm]	650	800	890	1145
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	300	100
Türen				
Innentüren	1	1	2	2
Außentüren	1	1	2	2
Innenabmessungen				
Breite [mm]	600	650	973	973
Höhe [mm]	483	785	1250	1250
Tiefe [mm]	351	485	576	836
Maße				
Innenraumvolumen [L]	102	247	700	1020
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	128	189	312	379
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	100	150	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45	45
Umweltrelevante Daten				
Energieverbrauch bei 40 °C und 75 % r.F. [Wh/h]	470	650	620	650
Schalldruckpegel [dB(A)]	52	52	53	56
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/9	2/15	2/15

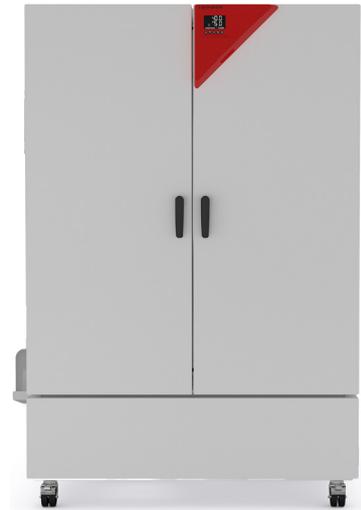
* Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ±3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und gemäß DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen 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 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 (max. 24 °C unter Umgebungstemperatur)
- 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 Betrieb.
- Smart, da durch eine Vielzahl von Zubehör auf individuelle Kundenwünsche hochgradig anpassbar.
- Wirtschaftlich durch geringsten Energieverbrauch dank optimierter Peltier-Technologie



KBF S-ECO 1020

Technische Daten:

	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020
	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9020-0416	9020-0418	9020-0419
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich [°C]	0...70	0...70	0...70
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C [± K]	0,2	0,3	0,5
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1	0,1	0,1
Maximale Wärmekompensation bei 40 °C [W]	250	400	400
Leistungsdaten Klima			
Temperaturbereich [°C]	5...70	5...70	5...70
Räumliche Temperaturabweichung bei 25 °C und 60 % r.F. [± K]	0,1	0,1	0,1
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,2	0,3	0,5
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.]	10...80	10...80	10...80
Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 25 °C und 60 % r.F.	0,3 ± % r.F.	0,3 ± % r.F.	0,4 ± % r.F.
Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 40 °C und 75 % r.F.	0,3 ± % r.F.	0,3 ± % r.F.	0,4 ± % r.F.
Elektrische Daten			
Nennspannung [V]	200...230	200...230	200...230
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60
Nennleistung [kW]	0,8	1,2	1,2
Gerätesicherung [A]	16	16	16
Phase (Nennspannung)	1~	1~	1~
Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	925	1250	1250
Höhe netto [mm]	1461	1925	1925
Tiefe netto [mm]	796	885	1149
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	180	180	180
Türen			
Außentüren	1	2	2
Innenabmessungen			
Breite [mm]	650	973	973
Höhe [mm]	785	1250	1250
Tiefe [mm]	485	576	836
Maße			
Innenraumvolumen [L]	247	700	1020
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	146	267	322
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	150	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	45	45
Umweltrelevante Daten			
Energieverbrauch bei 40 °C und 75 % r.F. [Wh/h]	85	130	135
Schalldruckpegel [dB(A)]	46	48	49
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	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. 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 Edition
- 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

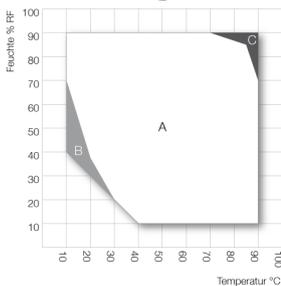


KMF 115



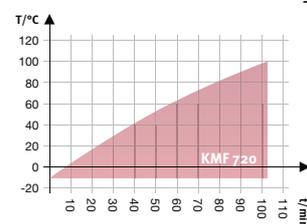
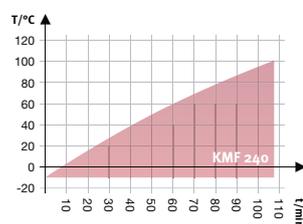
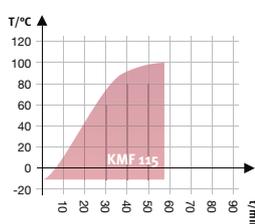
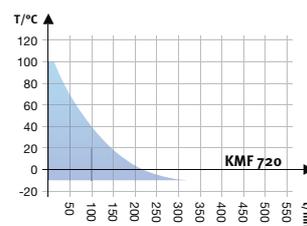
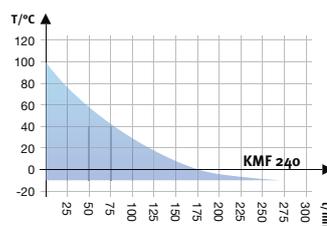
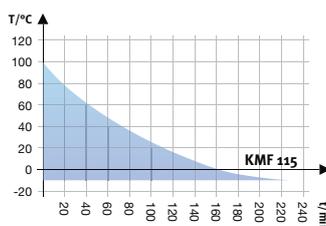
KMF 240

Feuchtediagramm



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

Auf- und Abkühlzeit:



Technische Daten:

	KMF115	KMF240	KMF720
	230V *	230V *	230V *
Artikelnummer	9020-0341	9020-0343	9020-0345
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich [°C]	-10...100	-10...100	-10...100
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]	10...90	10...90	10...90
Räumliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,2...1	0,1...1	0,1...1
Zeitliche Temperaturabweichung abhängig vom Sollwert [± K]	0,1...0,3	0,1...0,3	0,1...0,5
Feuchtebereich [% r.F.]	10...98	10...98	10...98
Zeitliche Abweichung der Feuchte abhängig vom Sollwert	≤2,5 ± % r.F.	≤2 ± % r.F.	≤2 ± % r.F.
Taupunktbereich [°C]	5...90	5...90	5...90
Elektrische Daten			
Nennspannung [V]	200...230	200...230	200...230
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
Gerätgewicht 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