

Konstantklimaschränke



Immer das richtige Klima

Serie KBF | KBF-S | KBF P | KBF LQC | KMF



PRODUKTAUSWAHL KONSTANTKLIMASCHRÄNKE

Merkmale	KBF	KBF-S	KBF P	KBF LQC	KMF
	› Seite 6	› Seite 21	› Seite 9	› Seite 12	› Seite 15
Modell					
Modell 115	•	–	–	–	•
Modell 240	•	•	•	•	•
Modell 720	•	•	•	•	•
Modell 1020	•	–	–	–	–
Allgemeine Daten					
Temperaturbereich [°C]	0...70	0...70	–	–	-10...100
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten [°C]	–	–	0...70	0...70	–
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung [°C]	–	–	10...60	10...60	–
Feuchtebereich [% r.F.]	10...80	10...80	10...80	10...80	10...98
Schnittstelle Ethernet	•	•	•	•	•
Schnittstelle USB	•	•	•	•	•
Umluft	•	•	•	•	•
Regler und Zeitfunktionen					
Regleranzeige	TFT Touch	LCD	TFT Touch	TFT Touch	TFT Touch
Rampenfunktion	•	–	–	–	•
Zeit verzögert EIN	•	–	–	–	•
Programmierungsfunktion	•	–	•	•	•
Wochenprogrammierungsfunktion	•	–	•	•	•
einstellbare Lüfterdrehzahl	•	•	•	•	•
Echtzeituhr	•	–	•	•	•
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	•	•	•	•	•
Temperaturalarm akustisch	•	•	•	•	•
Temperaturalarm optisch	•	•	•	•	•
Eignung für Stabilitätstests					
	Langzeittest	•	•	•	•
ICH Q1A	Beschleunigter Test	•	•	•	•
	Stresstest	•	–	•	•
ICH Q1B	Photostabilitätstest	–	–	•	–
85/85-THB-Test	–	–	–	–	•

• Standardausstattung

Konstantklima- schränke

Serie KBF	Seite 6
Serie KBF P	Seite 9
Serie KBF LQC	Seite 12
Serie KMF	Seite 15
Optionen und Zubehör	Seite 18

BINDER Klimakammern überzeugen bei der Prüfung des Materialverhaltens unter konstanten Temperatur- und Feuchtebedingungen.

Eine Klimakammer der Serie KBF P oder KBF LQC bietet zudem eine ICH-konforme Beleuchtung für normkonforme Langzeittests. Zusammen mit der innovativen Lichtsensorik Light Quantum Control (LQC) steht damit eine zuverlässige Komplettlösung für Photostabilitätstests in einem Schrank zur Verfügung.

Mit der Serie KMF lassen sich breite Temperatur- und Feuchtebereiche realisieren – ideal für anspruchsvolle Stresstests, z.B. bei 85 °C und 85 % r.F.

PRODUKTAUSWAHL KONSTANTKLIMASCHRÄNKE

Merkmale	Serie KBF › Seite 6	Serie KBF P › Seite 9	Serie KBF LQC › Seite 12	Serie KMF › Seite 15
Modell				
Modell 115	•	–	–	•
Modell 240	•	•	•	•
Modell 720	•	•	•	•
Modell 1020	•	–	–	–
Allgemeine Daten				
Temperaturbereich [°C]	0...70	–	–	-10...100
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten [°C]	–	0...70	0...70	–
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung [°C]	–	10...60	10...60	–
Feuchtebereich [% r.F.]	10...80	10...80	10...80	10...98
Schnittstelle Ethernet	•	•	•	•
Schnittstelle USB	•	•	•	•
Umluft	•	•	•	•
Regler und Zeitfunktionen				
Regleranzeige		TFT Touch		
Rampenfunktion	•	–	–	•
Zeit verzögert EIN	•	–	–	•
Programmierungsfunktion	•	•	•	•
Wochenprogrammierungsfunktion	•	•	•	•
einstellbare Lüfterdrehzahl	•	•	•	•
Echtzeituhr	•	•	•	•
Temperaturwählerwächter Klasse 3.1	•	•	•	•
Temperaturalarm akustisch	•	•	•	•
Temperaturalarm optisch	•	•	•	•

• Standardausstattung

VORTEILE AUF EINEN BLICK



HOMOGENE TEMPERATURVERTEILUNG

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

durch BINDER APT.line™ Vorwärmkammertechnologie. Langzeitstabiler Betrieb auch bei voller Beladung.



INTUITIVER TOUCHSCREEN CONTROLLER

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

Modernste Reglertechnologie mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung.



HOMOGENE LICHTVERTEILUNG

Serie KBF P, KBF LQC

durch flexibel positionierbare Lichtkassetten mit ICH-Q1B konformer Beleuchtung für Photostabilitätstests.



FLEXIBLES, ORTSUNABHÄNGIGES WASSER- UND ABWASSERMANAGEMENT

Serie KBF, KBF P, KMF

durch den Anschluss an die Hauswasserversorgung oder ein optionales externes Wasserversorgungsset (Abb).

Serie KBF | mit großem Temperatur- / Feuchtebereich

Der BINDER 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.



Modell KBF 240

WICHTIGE MERKMALE

- 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
- 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 vollständig in Edelstahl ausgeführt

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KBF 115	102	› go2binder.com/de-KBF115
KBF 240	247	› go2binder.com/de-KBF240
KBF 720	700	› go2binder.com/de-KBF720
KBF 1020	1020	› go2binder.com/de-KBF1020

i WISSENSWERTES

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

Wissenswertes: › go2binder.com/de-wissenswertes

Case Studies: › go2binder.com/de-case-studies

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBF 115	KBF 240	KBF 720	KBF 1020
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto [mm]	880	925	1250	1250
Höhe netto [mm]	1050	1460	1925	1925
Tiefe netto [mm]	650	800	890	1145
Innenabmessungen				
Breite [mm]	600	650	973	976
Höhe [mm]	483	785	1250	1250
Tiefe [mm]	351	485	576	836
Maße				
Innenraumvolumen [L]	102	247	700	1020
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	129	189	312	379
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	100	150	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45	45
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
Leistungsdaten Klima				
Temperaturbereich [°C]	10...70	10...70	10...70	10...70
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,2	0,3	0,2	0,2
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 40 °C und 75 % r.F. [± % r.F.]	≤2	1,5	1,5	1,5
Elektrische Daten				
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	2	2,1	3,1	3,1
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	2	2,1	3,1	3,1
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/9	2/15	2/15

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	KBF 115	KBF 240	KBF 720	KBF 1020
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0320	9020-0322	9020-0324	9020-0326
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0321	9020-0323	9020-0325	9020-0327

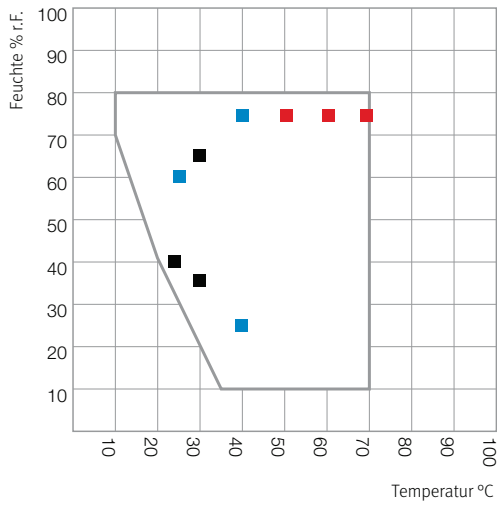
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 18

AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)

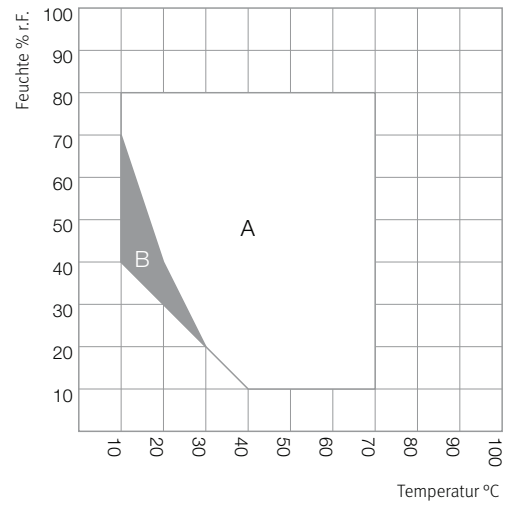
KLIMADIAGRAMM MIT ICH PRÜFPUNKTEN

KBF 115, KBF 240, KBF 720, KBF 1020



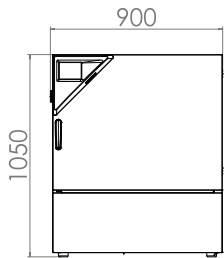
KLIMADIAGRAMM

KBF 115, KBF 240, KBF 720, KBF 1020

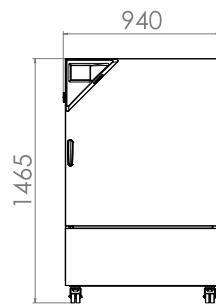
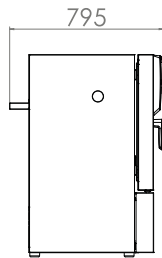


ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

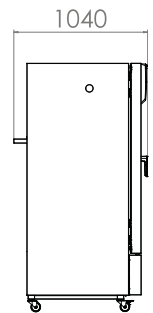
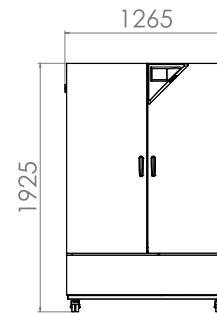
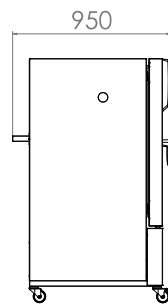
KBF 115



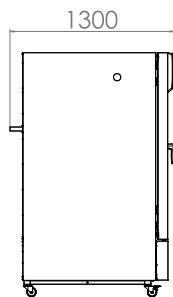
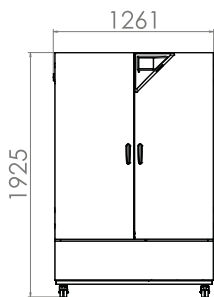
KBF 240



KBF 720



KBF 1020



Serie KBF P | mit ICH-konformer Beleuchtung

Der Konstantklimaschrank KBF P, ausgestattet mit ICH-konformer Beleuchtung, ist Experte für Photostabilitätstests und sorgt für eindeutige Testergebnisse gemäß ICH-Richtlinie Q1B. Zugleich gewähren die variabel positionierbaren Lichtkassetten homogene Lichtverhältnisse.



Modell KBF P 240

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C
- Temperaturbereich mit Licht: 10 °C bis 60 °C
- Feuchtebereich: 10 % r.F. bis 80 % r.F.
- variabel positionierbare Lichtkassetten mit ICH-konformer UV/Vis Beleuchtung
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Geräte-Selbsttest zur umfassenden Statusanalyse

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KBF P 240	247	› go2binder.com/de-KBFP240
KBF P 720	700	› go2binder.com/de-KBFP720



WISSENSWERTES

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

Wissenswertes: › go2binder.com/de-wissenswertes
 Case Studies: › go2binder.com/de-case-studies



Alle Details Online
go2binder.com/de-KBFP

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBF P 240	KBF P 720
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	925	1250
Höhe netto [mm]	1460	1925
Tiefe netto [mm]	800	890
Innenabmessungen		
Breite [mm]	650	973
Höhe [mm]	785	1250
Tiefe [mm]	485	576
Maße		
Innenraumvolumen [L]	247	700
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	213	374
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	45
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten [°C]	0...70	0...70
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung [°C]	10...60	10...60
Leistungsdaten Klima		
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten mit Feuchte [°C]	10...70	10...70
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung mit Feuchte [°C]	10...60	20...60
Räumliche Temperaturabweichung mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,6	1,2
Zeitliche Temperaturabweichung mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,2	0,2
Feuchtebereich mit Lichtkassetten, mit Beleuchtung [% r.F.]	10...75	10...75
Feuchtebereich ohne Lichtkassetten [% r.F.]	10...80	10...80
Zeitliche Abweichung der Feuchte mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F. [± % r.F.]	2	2
Lichtdaten pro Lichtkassette		
ICH-konforme Beleuchtung (sichtbares Licht) [lx]	7500	9000
ICH-konforme Beleuchtung (UVA) [W/m²]	1,1	1,5
Elektrische Daten		
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0	3,5
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	2,4	3,5
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/7	3/12
Anzahl Lichtkassetten (Std./max.)	2/2	3/3

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	KBF P 240	KBF P 720
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0328	9020-0330
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0329	9020-0331

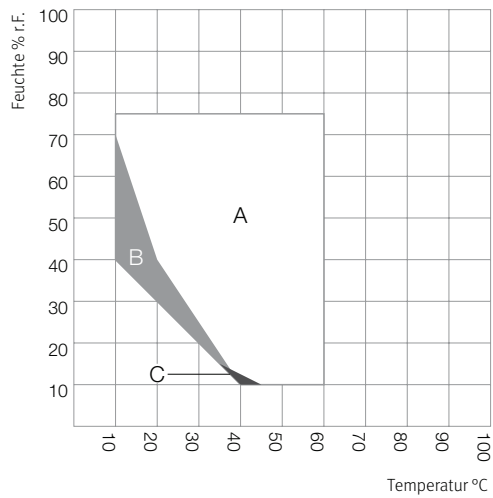
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 18

AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)
- ICH Q1B

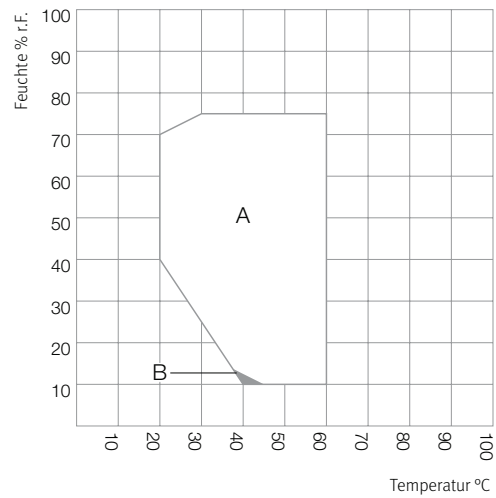
KLIMADIAGRAMM

KBFP 240



A: Garantiert kondensationsfreier Bereich
 B: Zeitliche eingeschränkter Betrieb (max. 24 h)
 C: Bereich, in dem die technischen Daten abweichen können

KBFP 720

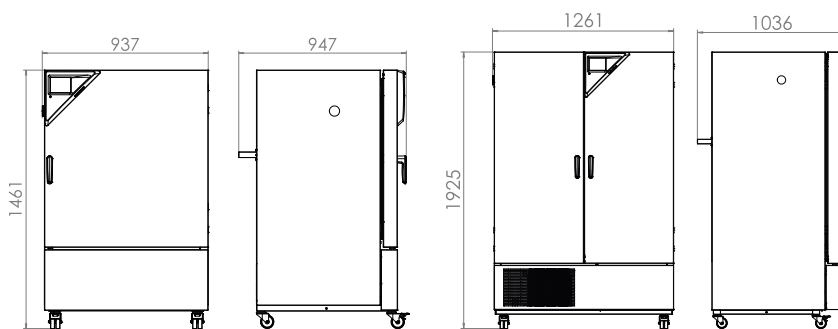


A: Garantiert kondensationsfreier Bereich
 B: Bereich, in dem die technischen Daten abweichen können

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

KBFP 240

KBFP 720



Serie KBF LQC | mit ICH-konformer Beleuchtung und Lichtdosissteuerung

Das besondere Plus der BINDER Serie KBF LQC ist die patentierte Lichtmessung für Photostabilitätstests. Zwei 3D Kugelsensoren steuern die Lichtdosis von UV-A und sichtbarem Licht. Ist die gewünschte Lichtdosis erreicht, schaltet der Schrank automatisch ab.



Modell KBF LQC 240

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C
- Temperaturbereich mit Licht: 10 °C bis 60 °C
- Feuchtebereich: 10 % r.F. bis 80 % r.F.
- variabel positionierbare Lichtkassetten mit ICH-konformer UV/Vis Beleuchtung
- Unabhängige Lichtdosissteuerung von UV-A und sichtbarem Licht durch Kugelsensorik
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KBF LQC 240	247	› go2binder.com/de-KBFLQC240
KBF LQC 720	700	› go2binder.com/de-KBFLQC720

i WISSENSWERTES

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

Wissenswertes: › go2binder.com/de-wissenswertes

Case Studies: › go2binder.com/de-case-studies

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBF LQC 240	KBF LQC 720
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	925	1250
Höhe netto [mm]	1460	1925
Tiefe netto [mm]	800	890
Innenabmessungen		
Breite [mm]	650	973
Höhe [mm]	785	1250
Tiefe [mm]	485	576
Maße		
Innenraumvolumen [L]	247	700
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	217	374
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	45
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten [°C]	0...70	0...70
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung [°C]	10...60	10...60
Leistungsdaten Klima		
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten mit Feuchte [°C]	10...70	10...70
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung mit Feuchte [°C]	10...60	20...60
Räumliche Temperaturabweichung mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,6	1,2
Zeitliche Temperaturabweichung mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,2	0,2
Feuchtebereich mit Lichtkassetten, mit Beleuchtung [% r.F.]	10...75	10...75
Feuchtebereich ohne Lichtkassetten [% r.F.]	10...80	10...80
Zeitliche Abweichung der Feuchte mit Beleuchtung bei 40 °C und 75 % r.F. [± % r.F.]	2	2
Lichtdaten pro Lichtkassette		
ICH-konforme Beleuchtung (sichtbares Licht) [lx]	7500	9000
ICH-konforme Beleuchtung (UVA) [W/m²]	1,1	1,5
Elektrische Daten		
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	2,4	0
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	2,4	3,5
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/7	3/12
Anzahl Lichtkassetten (Std./max.)	2/2	3/3

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	KBF LQC 240	KBF LQC 720
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0332	9020-0334
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0333	9020-0335

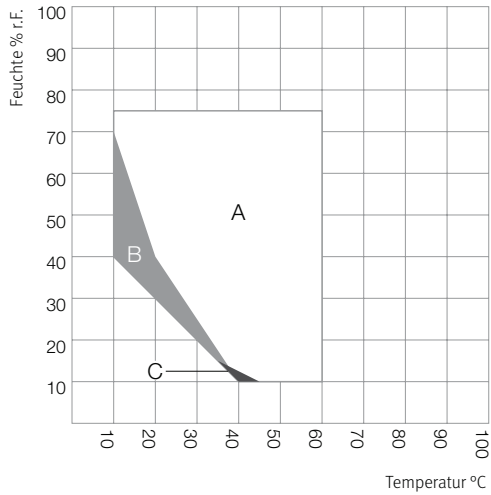
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 18

AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)
- ICH Q1B

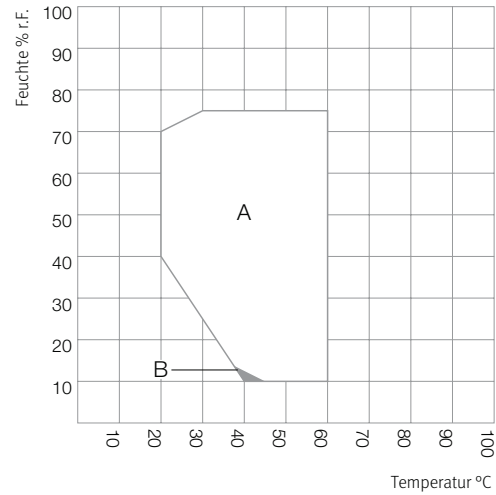
KLIMADIAGRAMM

KBF LQC 240



A: Garantiert kondensationsfreier Bereich
 B: Zeitliche eingeschränkter Betrieb (max. 24 h)
 C: Bereich, in dem die technischen Daten abweichen können

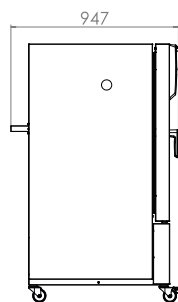
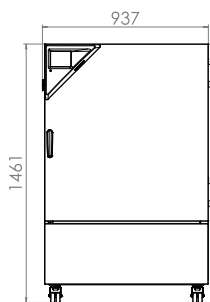
KBF LQC 720



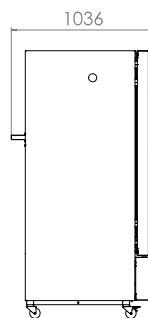
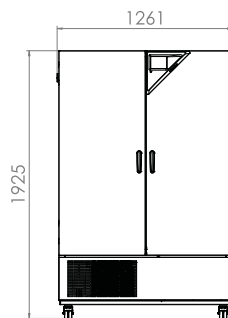
A: Garantiert kondensationsfreier Bereich
 B: Bereich, in dem die technischen Daten abweichen können

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

KBF LQC 240



KBF LQC 720



Serie KMF | mit erweitertem Temperatur- / Feuchtebereich

Der BINDER 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 breite Temperatur- und Feuchtebereich machen ihn zum Spezialisten für Stresstestreihen.



Modell KMF 240

WICHTIGE MERKMALE

- 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
- BINDER Kommunikationssoftware APT-COM™ 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 (ESG)

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KMF 115	102	› go2binder.com/de-KMF115
KMF 240	247	› go2binder.com/de-KMF240
KMF 720	700	› go2binder.com/de-KMF720



WISSENSWERTES

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

Wissenswertes: › go2binder.com/de-wissenswertes
 Case Studies: › go2binder.com/de-case-studies



Alle Details Online
go2binder.com/de-KMF

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KMF 115	KMF 240	KMF 720
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse			
Breite netto [mm]	880	930	1250
Höhe netto [mm]	1050	1465	1925
Tiefe netto [mm]	650	800	890
Innenabmessungen			
Breite [mm]	600	650	973
Höhe [mm]	483	785	1250
Tiefe [mm]	351	485	576
Maße			
Innenraumvolumen [L]	102	247	700
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	127	179	295
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	100	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45
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
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 [± % r.F.]	≤2,5	≤2	≤2
Elektrische Daten			
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	2	2,1	3,1
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	2	2,1	3,1
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/5	1/9	1/15

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	KMF 115	KMF 240	KMF 720
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0341	9020-0343	9020-0345
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0342	9020-0344	9020-0346

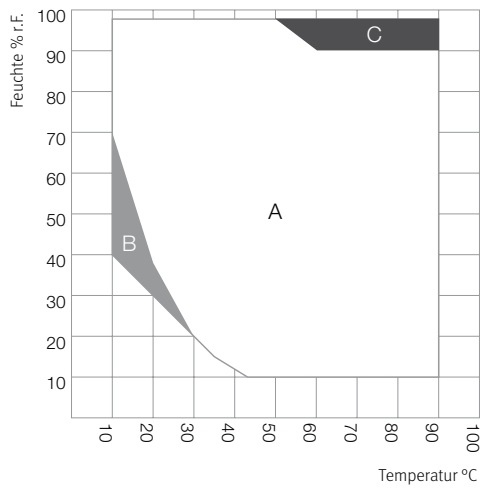
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 18

AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)

KLIMADIAGRAMM

KMF 115, KMF 240, KMF 720



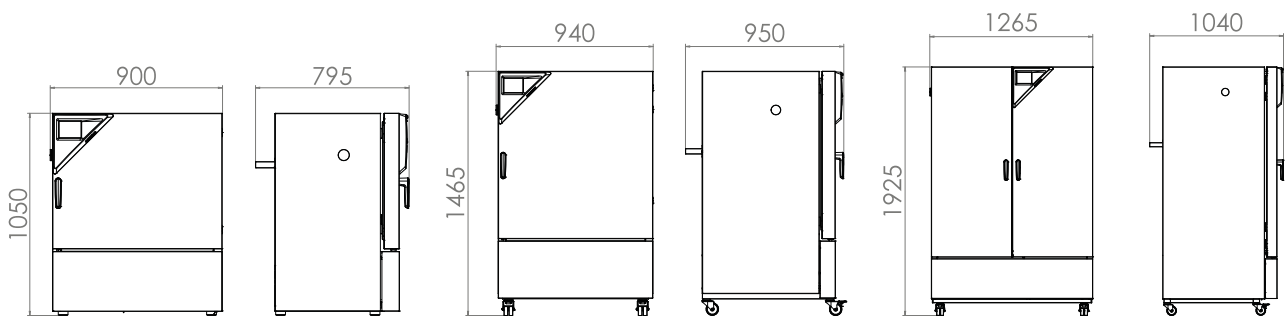
- A: Regelbereich von Temperatur und relativer Feuchtigkeit
- B: Diskontinuierlicher Bereich (kein Dauerbetrieb)
- C: Bereich, in dem Kondensation im Innenraum auftreten kann

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

KMF 115

KMF 240

KMF 720



AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Durchführung mit Silikonstopfen

Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

BINDER PURE AQUA SERVICE

System zur Aufbereitung bzw. Vollentsalzung von Leitungswasser, Komplettsset bestehend aus Einwegkartusche PURE AQUA 300, Messgerät und allen notwendigen Anschlussteilen

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

Data Logger Kit TH

Unabhängige Aufzeichnung von Temperatur und Feuchtedaten. Die abgestimmte Produktlösung beinhaltet hilfreiches Zubehör: von der Befestigung des Loggers am BINDER Gerät über die Kabel-Durchführungshilfe bis hin zur Fühlerhalterung.

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

LED-Lichtleisten Sets

LED-Lichtleisten in drei verschiedenen Längen (30, 50, 90 cm), können einfach und variabel im BINDER Gerät platziert werden, inkl. verschiedener Befestigungsmöglichkeiten und Steuergerät. Weitere Lichtleisten können beliebig ergänzt werden.

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

Dienstleistungen

Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

BINDER INDIVIDUAL

Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen



Durchführung mit Silikonstopfen



BINDER PURE AQUA Service



Data Logger



LED-Lichtleisten Sets

Solid.Line



BINDER erweitert mit der neuen Solid.Line sein Produktportfolio bei den Konstantklimaschränken. Diese neue Linie steht für **grundsolide Produkte** mit einem **attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis**. Die neue Solid.Line bildet die ideale Ergänzung zu den bewährten BINDER-Premiumprodukten und erweitert damit das Produktangebot in gewohnter BINDER Qualität – Made in Germany.

Konstantklima- schränke Solid.Line

Serie KBF-S Solid.Line

Seite 24

Optionen und Zubehör

Seite 27

BINDER erweitert mit der neuen Solid.Line sein Produktportfolio. Diese neue Linie steht für grundsolide Produkte mit einem attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie bildet die ideale Ergänzung zu den bewährten BINDER-Premiumprodukten und erweitert damit das Produktangebot in gewohnter BINDER Qualität – Made in Germany.

PRODUKTAUSWAHL KONSTANTKLIMASCHRÄNKE SOLID.LINE

Merkmale	Serie KBF-S Solid.Line
<small>› Seite 24</small>	
Modell	
Modell 240	•
Modell 720	•
Allgemeine Daten	
Temperaturbereich [°C]	0...70
Feuchtebereich [% r.F.]	10...80
Schnittstelle Ethernet	•
Schnittstelle USB	•
Umluft	•
Regler und Zeitfunktionen	
Regleranzeige	LCD
einstellbare Lüfterdrehzahl	•
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	•
Temperaturalarm akustisch	•
Temperaturalarm optisch	•
• Standardausstattung	

VORTEILE AUF EINEN BLICK



PRÄZISE UND SCHNELLE BEFEUCHTUNG

Serie KBF-S

dank patentiertem Long-Life Dampfbefeuchtungssystem und kapazitivem Feuchtesensor.



HOMOGENE TEMPERATURVERTEILUNG

Serie KBF-S

durch BINDER APT.line™ Vorwärmkammertechnologie. Langzeitstabiler Betrieb auch bei voller Beladung.



KORROSIONSBESTÄNDIG

Serie KBF-S

da Innenkessel und alle Einbauten vollständig aus Edelstahl.

Serie KBF-S Solid.Line | mit großem Temperatur- / Feuchtebereich

Der neue Solid.Line-Klimaschrank KBF-S ist die maßgeschneiderte Lösung für Langzeittests und beschleunigte Stabilitätstests von pharmazeutischen Produkten nach der ICH-Richtlinie Q1A. Der korrosions- und kondensatfreie Innenraum bietet auch bei voller Beladung extrem homogene Temperatur- und Feuchtebedingungen.



Modell KBF-S 720

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C
- Feuchtelbereich: 10 % r.F. bis 80 % r.F.
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung
- 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
- Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KBF-S 240	247	› go2binder.com/de-KBF-S240
KBF-S 720	700	› go2binder.com/de-KBF-S720

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBF-S 240	KBF-S 720
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	925	1250
Höhe netto [mm]	1460	1925
Tiefe netto [mm]	800	890
Innenabmessungen		
Breite [mm]	650	973
Höhe [mm]	785	1250
Tiefe [mm]	485	576
Maße		
Innenraumvolumen [L]	247	700
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	161	284
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	45
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich [°C]	0...70	0...70
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C [± K]	0,3	0,3
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1	0,1
Leistungsdaten Klima		
Temperaturbereich [°C]	10...70	10...70
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,3	0,3
Zeitliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,1	0,1
Feuchtbereich [% r.F.]	10...80	10...80
Elektrische Daten		
Nennleistung (Variante 230V) [kW]	1,4	2
Nennleistung (Variante 240V) [kW]	1,4	2
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/9	2/15

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	KBF-S 240	KBF-S 720
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0366	9020-0368
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0367	9020-0369

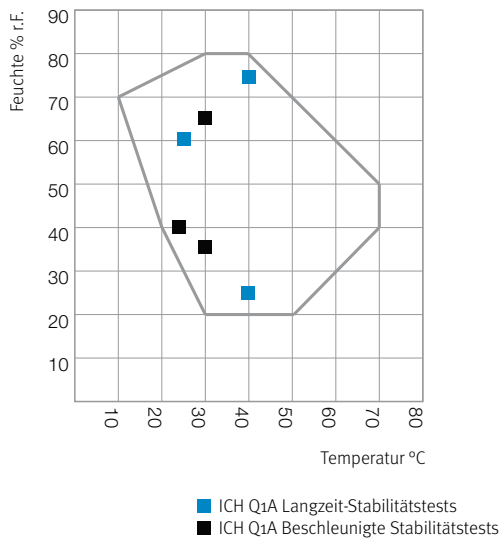
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 27

AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)

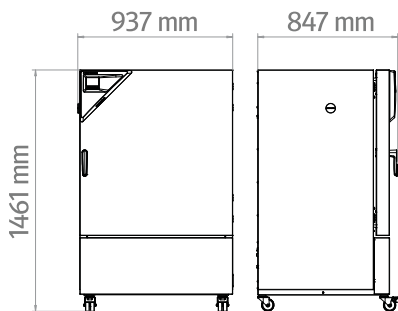
KLIMADIAGRAMM MIT ICH PRÜFPUNKTEN

KBF-S 240, KBF-S 720

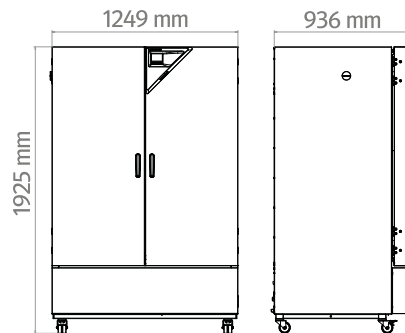


ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

KBF-S 240



KBF-S 720



AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Durchführung mit Silikonstopfen

Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)

Serie KBF-S

Komfort Wasserversorgung

Flexible Positionierung des Wasserkanisters mit Magnethalterung, Schlauchverbindung zum Kanister mit praktischer Schnellkupplung und Wasserstopp-Funktion.

Serie KBF-S

Data Logger Kit TH

Unabhängige Aufzeichnung von Temperatur und Feuchtedaten. Die abgestimmte Produktlösung beinhaltet hilfreiches Zubehör: von der Befestigung des Loggers am BINDER Gerät über die Kabel-Durchführungshilfe bis hin zur Fühlerhalterung.

Serie KBF-S

Dienstleistungen

Installationsservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.

Serie KBF-S

► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen



Durchführung mit Silikonstopfen



Komfort-Wasserversorgung



Data Logger



Dienstleistungen

BINDER Produktprogramm

CO₂-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke



Keine Produktneuheit verpassen -
Bleiben Sie auf dem Laufenden mit
unserem BINDER Newsletter

[Jetzt anmelden](#)

go2binder.com/de-newsletter-anmeldung

 **BINDER**
Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
Fax +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com



IGZ Instruments AG
Furtbachstrasse 17
8107 Buchs ZH

Tel. +41 44 456 33 33
igz@igz.ch

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS
Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

**BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us