

# 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
<b>Modell</b>					
Modell 115	•	•	–	–	•
Modell 240	•	•	•	•	•
Modell 720	•	•	•	•	•
Modell 1020	•	•	–	–	–
<b>Allgemeine Daten</b>					
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	20...80	10...80	10...80	10...98
Schnittstelle Ethernet	•	•	•	•	•
Schnittstelle USB	•	•	•	•	•
Umluft	•	•	•	•	•
<b>Regler und Zeitfunktionen</b>					
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	•	•	•	•	•
<b>Eignung für Stabilitätstests</b>					
	•	•	•	•	•
ICH Q1A	•	•	•	•	•
	•	–	•	•	•
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

<b>Merkmale</b>	<b>Serie KBF</b> › Seite 6	<b>Serie KBF P</b> › Seite 9	<b>Serie KBF LQC</b> › Seite 12	<b>Serie KMF</b> › Seite 15
<b>Modell</b>				
Modell 115	•	–	–	•
Modell 240	•	•	•	•
Modell 720	•	•	•	•
Modell 1020	•	–	–	–
<b>Allgemeine Daten</b>				
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	•	•	•	•
<b>Regler und Zeitfunktionen</b>				
Regleranzeige		TFT Touch		
Rampenfunktion	•	–	–	•
Zeit verzögert EIN	•	–	–	•
Programmierungsfunktion	•	•	•	•
Wochenprogrammierungsfunktion	•	•	•	•
einstellbare Lüfterdrehzahl	•	•	•	•
Echtzeituhr	•	•	•	•
Temperaturwählgwächter 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.



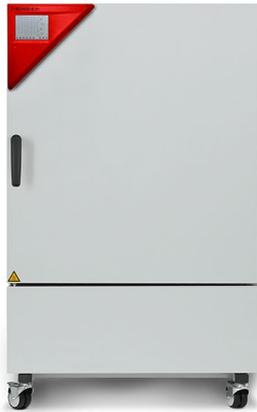
### FLEXIBLES, ORTSUNABHÄNGIGES WASSER- UND ABWASSERMANAGEMENT

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
- Feuchterege lung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbe feuchtung
- 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	› <a href="https://go2binder.com/de-KBF115">go2binder.com/de-KBF115</a>
KBF 240	247	› <a href="https://go2binder.com/de-KBF240">go2binder.com/de-KBF240</a>
KBF 720	700	› <a href="https://go2binder.com/de-KBF720">go2binder.com/de-KBF720</a>
KBF 1020	1020	› <a href="https://go2binder.com/de-KBF1020">go2binder.com/de-KBF1020</a>

**i WISSENSWERTES**

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

Wissenswertes: › [go2binder.com/de-wissenswertes](https://go2binder.com/de-wissenswertes)

Case Studies: › [go2binder.com/de-case-studies](https://go2binder.com/de-case-studies)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBF 115	KBF 240	KBF 720	KBF 1020
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>				
Breite netto [mm]	880	925	1250	1250
Höhe netto [mm]	1050	1460	1925	1925
Tiefe netto [mm]	650	800	890	1145
<b>Innenabmessungen</b>				
Breite [mm]	600	650	973	976
Höhe [mm]	483	785	1250	1250
Tiefe [mm]	351	485	576	836
<b>Maße</b>				
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
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>				
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
<b>Leistungsdaten Klima</b>				
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
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	2	2,1	3,1	3,1
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	2	2,1	3,1	3,1
<b>Einbauten</b>				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/9	2/15	2/15

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://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

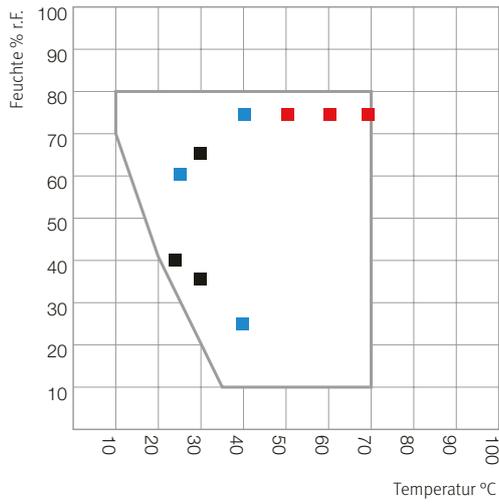
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 18

## AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)

### KLIMADIAGRAMM MIT ICH PRÜFPUNKTEN

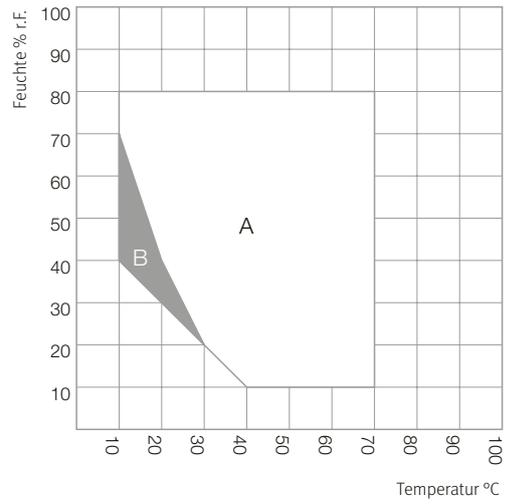
KBF 115, KBF 240, KBF 720, KBF 1020



- Langzeittest (ICH Q1A)
- Beschleunigter Test (ICH Q1A)
- Stresstest (ICH Q1A)

### KLIMADIAGRAMM

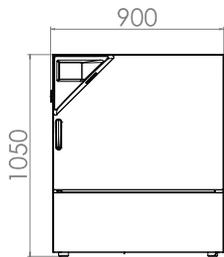
KBF 115, KBF 240, KBF 720, KBF 1020



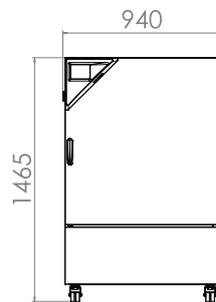
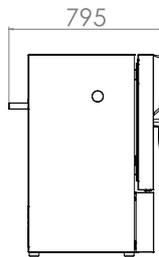
- A: Garantiert kondensationsfreier Bereich
- B: Zeitliche eingeschränkter Betrieb (max. 24 h)

### ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

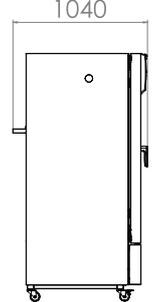
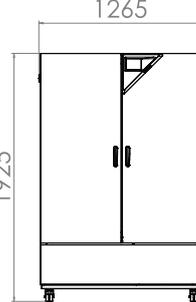
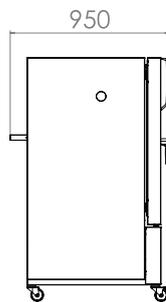
KBF 115



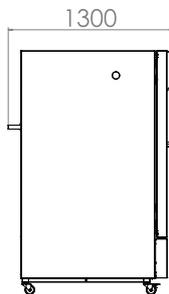
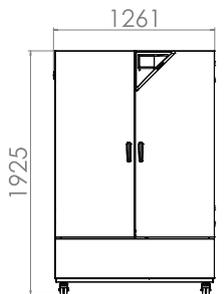
KBF 240



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 KBFP 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
KBFP 240	247	<a href="https://go2binder.com/de-KBFP240">go2binder.com/de-KBFP240</a>
KBFP 720	700	<a href="https://go2binder.com/de-KBFP720">go2binder.com/de-KBFP720</a>



### WISSENSWERTES

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

Wissenswertes: [go2binder.com/de-wissenswertes](https://go2binder.com/de-wissenswertes)  
 Case Studies: [go2binder.com/de-case-studies](https://go2binder.com/de-case-studies)



Alle Details Online  
[go2binder.com/de-KBFP](https://go2binder.com/de-KBFP)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBF P 240	KBF P 720
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>		
Breite netto [mm]	925	1250
Höhe netto [mm]	1460	1925
Tiefe netto [mm]	800	890
<b>Innenabmessungen</b>		
Breite [mm]	650	973
Höhe [mm]	785	1250
Tiefe [mm]	485	576
<b>Maße</b>		
Innenraumvolumen [L]	247	700
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	213	374
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	45
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>		
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten [°C]	0...70	0...70
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung [°C]	10...60	10...60
<b>Leistungsdaten Klima</b>		
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
<b>Lichtdaten pro Lichtkassette</b>		
ICH-konforme Beleuchtung (sichtbares Licht) [lx]	7500	9000
ICH-konforme Beleuchtung (UVA) [W/m²]	1,1	1,5
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	2,4	3,5
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	2,4	3,5
<b>Einbauten</b>		
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](http://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

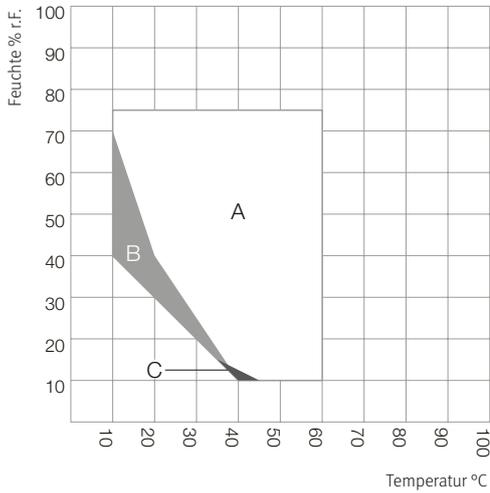
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 18

## AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)
- ICH Q1B

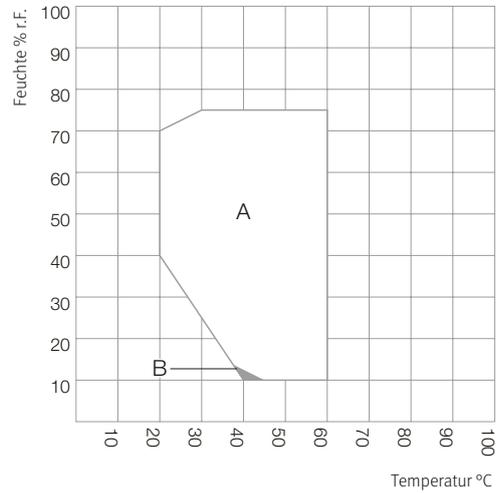
## KLIMADIAGRAMM

**KBFP 240**



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

**KBFP 720**

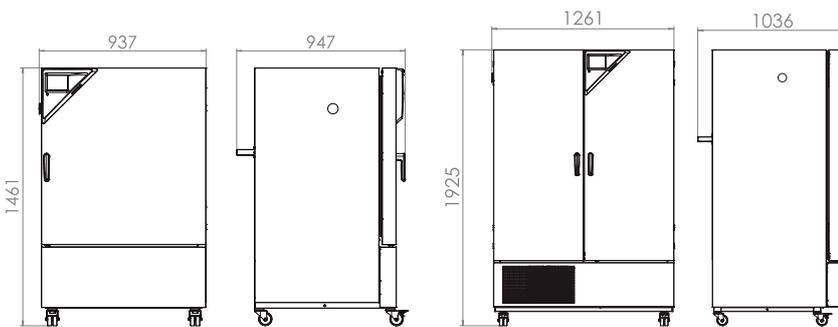


A: Garantiert kondensationsfreier Bereich  
 B: Bereich, in dem die technischen Daten abweichen können

## 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	› <a href="https://go2binder.com/de-KBFLQC240">go2binder.com/de-KBFLQC240</a>
KBF LQC 720	700	› <a href="https://go2binder.com/de-KBFLQC720">go2binder.com/de-KBFLQC720</a>



### WISSENSWERTES

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

- Wissenswertes: › [go2binder.com/de-wissenswertes](https://go2binder.com/de-wissenswertes)  
 Case Studies: › [go2binder.com/de-case-studies](https://go2binder.com/de-case-studies)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBF LQC 240	KBF LQC 720
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>		
Breite netto [mm]	925	1250
Höhe netto [mm]	1460	1925
Tiefe netto [mm]	800	890
<b>Innenabmessungen</b>		
Breite [mm]	650	973
Höhe [mm]	785	1250
Tiefe [mm]	485	576
<b>Maße</b>		
Innenraumvolumen [L]	247	700
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	217	374
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	45
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>		
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten [°C]	0...70	0...70
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung [°C]	10...60	10...60
<b>Leistungsdaten Klima</b>		
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
<b>Lichtdaten pro Lichtkassette</b>		
ICH-konforme Beleuchtung (sichtbares Licht) [lx]	7500	9000
ICH-konforme Beleuchtung (UVA) [W/m²]	1,1	1,5
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	2,4	3,5
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	2,4	3,5
<b>Einbauten</b>		
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](http://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

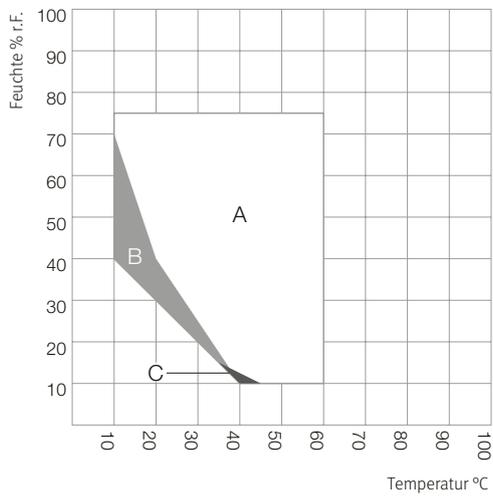
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 18

## AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)
- ICH Q1B

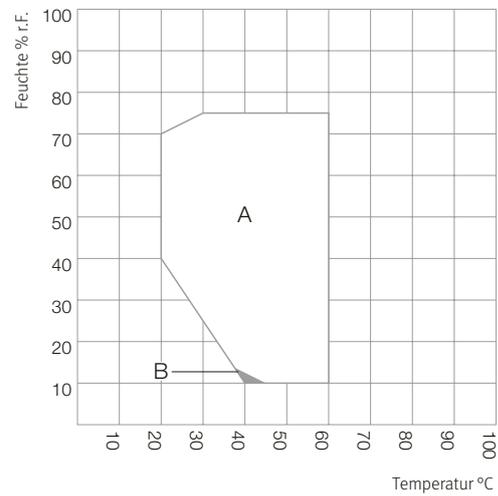
## KLIMADIAGRAMM

KBF LQC 240



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

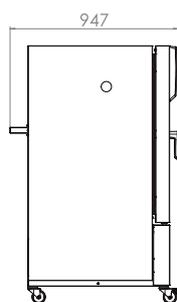
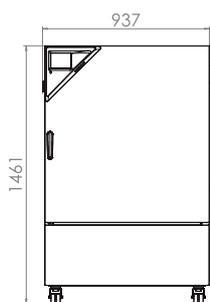
KBF LQC 720



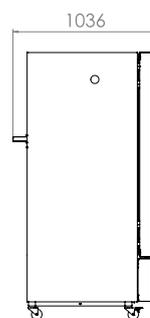
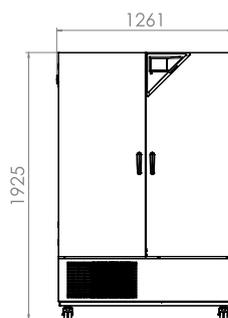
A: Garantiert kondensationsfreier Bereich  
 B: Bereich, in dem die technischen Daten abweichen können

## 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 Dampfbe- feuchtung
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- BINDER Multi Management Software 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	Innenraum- volumen [L]	Online-Datenblätter
KMF 115	102	› <a href="https://go2binder.com/de-KMF115">go2binder.com/de-KMF115</a>
KMF 240	247	› <a href="https://go2binder.com/de-KMF240">go2binder.com/de-KMF240</a>
KMF 720	700	› <a href="https://go2binder.com/de-KMF720">go2binder.com/de-KMF720</a>



### WISSENSWERTES

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

Wissenswertes: › [go2binder.com/de-wissenswertes](https://go2binder.com/de-wissenswertes)  
 Case Studies: › [go2binder.com/de-case-studies](https://go2binder.com/de-case-studies)



Alle Details Online  
[go2binder.com/de-KMF](https://go2binder.com/de-KMF)

## TECHNISCHE DATEN

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

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://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

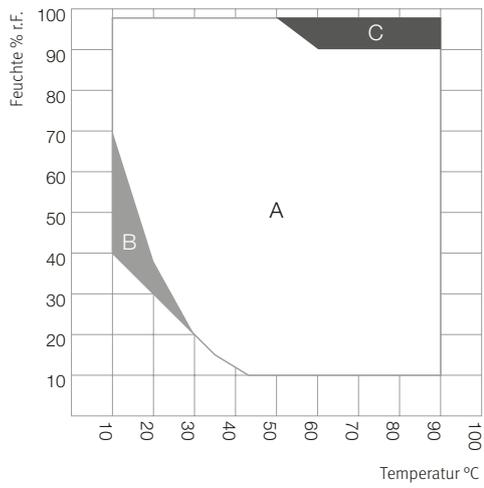
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 18

## AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)

## KLIMADIAGRAMM

KMF 115, KMF 240, KMF 720



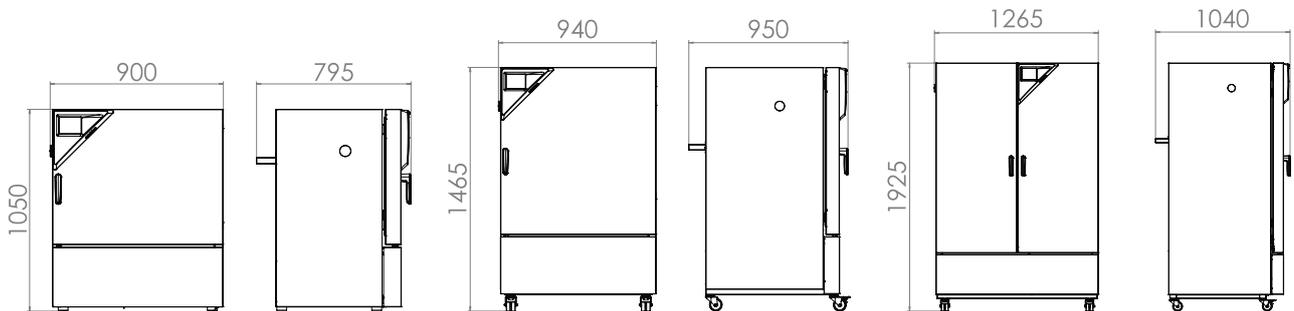
- A: Regelbereich von Temperatur und relativer Feuchtigkeit
- B: Diskontinuierlicher Bereich (kein Dauerbetrieb)
- C: Bereich, in dem Kondensation im Innenraum auftreten kann

## 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.

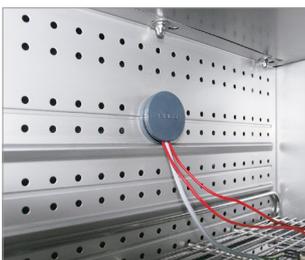
Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

### 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](http://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>&gt; Seite 24</small>
<b>Modell</b>	
Modell 115	•
Modell 240	•
Modell 720	•
Modell 1020	•
<b>Allgemeine Daten</b>	
Temperaturbereich [°C]	0...70
Feuchtebereich [% r.F.]	20...80
Schnittstelle Ethernet	•
Schnittstelle USB	•
Umluft	•
<b>Regler und Zeitfunktionen</b>	
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.



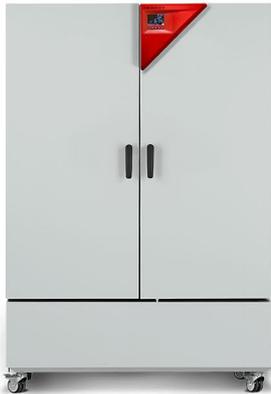
### KORROSIONSBESTÄNDIG

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
- Feuchtebereich: 20 % r.F. bis 80 % r.F.
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Feuchterege lung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbe feuchtung
- 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 30 mm, links

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraum- volumen [L]	Online-Datenblätter
KBF-S 115	102	› <a href="https://go2binder.com/de-KBF-S115">go2binder.com/de-KBF-S115</a>
KBF-S 240	247	› <a href="https://go2binder.com/de-KBF-S240">go2binder.com/de-KBF-S240</a>
KBF-S 720	700	› <a href="https://go2binder.com/de-KBF-S720">go2binder.com/de-KBF-S720</a>
KBF-S 1020	1020	› <a href="https://go2binder.com/de-KBF-S1020">go2binder.com/de-KBF-S1020</a>



Alle Details Online  
[go2binder.com/de-KBF-S](https://go2binder.com/de-KBF-S)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBF-S 115	KBF-S 240	KBF-S 720	KBF-S 1020
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>				
Breite netto [mm]	880	925	1250	1250
Höhe netto [mm]	1050	1460	1925	1925
Tiefe netto [mm]	650	800	890	1145
<b>Innenabmessungen</b>				
Breite [mm]	600	650	973	976
Höhe [mm]	483	785	1250	1250
Tiefe [mm]	351	485	576	836
<b>Maße</b>				
Innenraumvolumen [L]	102	247	700	1020
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	128	161	284	379
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	100	150	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45	45
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>				
Temperaturbereich [°C]	0...70	0...70	0...70	0...70
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	–	0,1	0,1	–
Zeitliche Temperaturabweichung bei 40 °C [± K]	–	–	–	0,1
<b>Leistungsdaten Klima</b>				
Temperaturbereich [°C]	10...70	10...70	10...70	10...70
Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3
Zeitliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F. [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Feuchtebereich [% r.F.]	20...80	20...80	20...80	20...80
Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 40 °C und 75 % r.F. [% r.F.]	2,0			
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennleistung (Variante 230V) [kW]	1,4	1,4	2	2
Nennleistung (Variante 240V) [kW]	1,4	1,4	2	2
<b>Einbauten</b>				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/9	2/15	2/15

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	KBF-S 115	KBF-S 240	KBF-S 720	KBF-S 1020
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0370	9020-0366	9020-0368	9020-0372
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0371	9020-0367	9020-0369	9020-0373

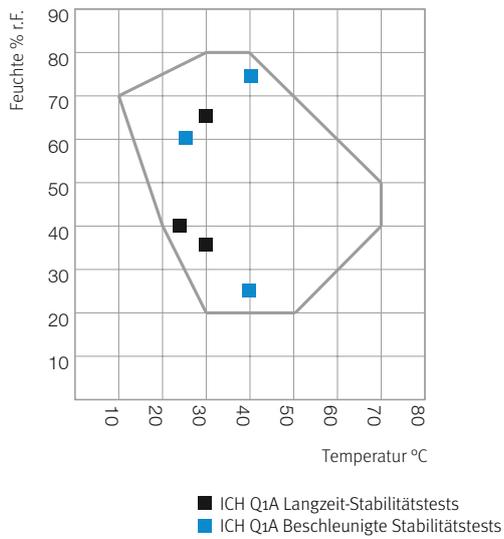
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 27

## AUSZUG ERFÜLLTER NORMEN

- ICH Q1A(R2)

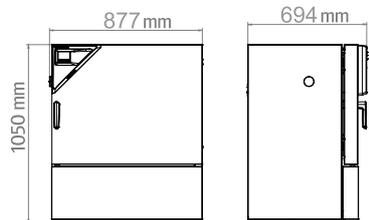
## KLIMADIAGRAMM

KBF-S 115, KBF-S 240, KBF-S 720, KBF-S 1020

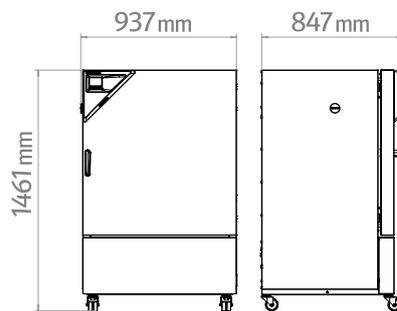


## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

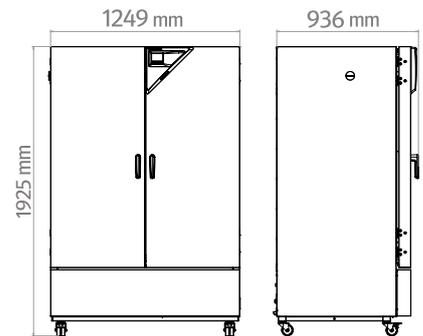
KBF-S 115



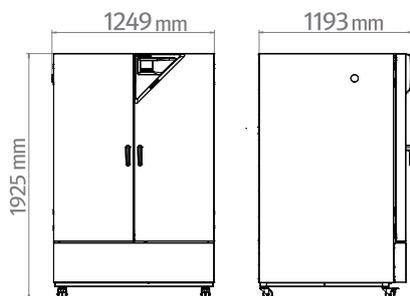
KBF-S 240



KBF-S 720



KBF-S 1020



## 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.

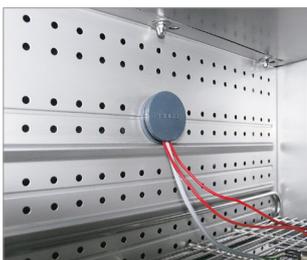
Serie KBF-S

### 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](http://go2binder.com/de-Optionen)



Durchführung mit Silikonstopfen



Komfort-Wasserversorgung



Data Logger



Dienstleistungen

# BINDER Produktprogramm

CO<sub>2</sub>-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](https://go2binder.com/de-newsletter-anmeldung)



Best conditions for your success

BINDER GmbH  
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
Fax +49 7462 2005 100  
[info@binder-world.com](mailto:info@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

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

Tel +852 39070500  
Fax +852 39070507  
[asia@binder-world.com](mailto:asia@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

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](mailto:china@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://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](mailto:russia@binder-world.com)  
[www.binder-world.ru](http://www.binder-world.ru)

BINDER Inc.  
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340  
Fax +1 631 224 4354  
[usa@binder-world.com](mailto:usa@binder-world.com)  
[www.binder-world.us](http://www.binder-world.us)