

Camere climatiche per test di stabilità



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



SELEZIONE PRODOTTO CAMERE CLIMATICHE PER TEST DI STABILITÀ

Caratteristiche	KBF	KBF-S	KBF P	KBF LQC	KMF	
	› Pagina 6	› Pagina X	› Pagina 9	› Pagina 12	› Pagina 15	
Modello						
Modello 115	•	–	–	–	•	
Modello 240	•	•	•	•	•	
Modello 720	•	•	•	•	•	
Modello 1020	•	–	–	–	–	
Dati generali						
Intervallo di temperatura [°C]	0...70	0...70	–	–	-10...100	
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	–	–	0...70	0...70	–	
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	–	–	10...60	10...60	–	
Intervallo di umidità [% u.r.]	10...80	10...80	10...80	10...80	10...98	
Interfaccia Ethernet	•	•	•	•	•	
Interfaccia USB	•	•	•	•	•	
Convezione forzata	•	•	•	•	•	
Funzioni regolatore e timer						
Visualizzazione regolatore	TFT tattile	LCD	TFT tattile	TFT tattile	TFT tattile	
Funzione rampa	•	–	–	–	•	
ON ritardato in funzione del tempo	•	–	–	–	•	
Opzione di programmazione	•	–	•	•	•	
Funzione programma settimanale	•	–	•	•	•	
Velocità della ventola regolabile	•	•	•	•	•	
Orologio in tempo reale	•	–	•	•	•	
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	•	•	•	•	•	
Allarme di temperatura acustico	•	•	•	•	•	
Allarme di temperatura ottico	•	•	•	•	•	
Idoneità per test di stabilità						
ICH Q1A	Test di lunga durata	•	•	•	•	
	Test accelerato	•	•	•	•	
	Prova di fatica	•	–	•	•	•
ICH Q1B	Test di fotostabilità	–	–	•	•	–
Test THB 85/85	–	–	–	–	•	

• Dotazione standard

Camere climatiche per test di stabilità

Serie KBF	Pagina 6
Serie KBF P	Pagina 9
Serie KBF LQC	Pagina 12
Serie KMF	Pagina 15
Opzioni e accessori	Pagina 18

Le camere climatiche BINDER forniscono risultati convincenti nelle prove di comportamento dei materiali in condizioni di temperatura e umidità costanti.

Inoltre, una camera climatica della serie KBF P o KBF LQC offre un'illuminazione conforme alla direttiva ICH per test di lunga durata rispondenti agli standard. Dalla combinazione con gli innovativi sensori ottici Light Quantum Control (LQC) nasce una soluzione completa e affidabile per le prove di fotostabilità all'interno di una camera.

Con la serie KMF si possono realizzare ampi intervalli di temperatura e umidità – ideali per prove di fatiche impegnative, p.es. a 85 °C con l'85 % u.r.

SELEZIONE PRODOTTO CAMERE CLIMATICHE PER TEST DI STABILITÀ

Caratteristiche	Serie KBF › Pagina 6	Serie KBF P › Pagina 9	Serie KBF LQC › Pagina 12	Serie KMF › Pagina 15
Modello				
Modello 115	•	–	–	•
Modello 240	•	•	•	•
Modello 720	•	•	•	•
Modello 1020	•	–	–	–
Dati generali				
Intervallo di temperatura [°C]	0...70	–	–	-10...100
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	–	0...70	0...70	–
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	–	10...60	10...60	–
Intervallo di umidità [% u.r.]	10...80	10...80	10...80	10...98
Interfaccia Ethernet	•	•	•	•
Interfaccia USB	•	•	•	•
Convezione forzata	•	•	•	•
Funzioni regolatore e timer				
Visualizzazione regolatore	TFT tattile			
Funzione rampa	•	–	–	•
ON ritardato in funzione del tempo	•	–	–	•
Opzione di programmazione	•	•	•	•
Funzione programma settimanale	•	•	•	•
Velocità della ventola regolabile	•	•	•	•
Orologio in tempo reale	•	•	•	•
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	•	•	•	•
Allarme di temperatura acustico	•	•	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•	•	•
Dotazione standard				

VANTAGGI IN SINTESI



DISTRIBUZIONE OMOGENEA DELLA TEMPERATURA

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

mediante tecnologia con camera di preriscaldamento BINDER APT.line™, funzionamento stabile a lungo termine anche a pieno carico.



CONTROLLER TOUCH-SCREEN INTUITIVO

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

Modernissima tecnologia della regolazione con programmazione per fasce orarie e in tempo reale con registrazione interna dei dati rilevati.



DISTRIBUZIONE OMOGENEA DELLA LUCE

Serie KBF P, KBF LQC

mediante cassette a posizionamento variabile, con illuminazione conforme alla direttiva ICH-Q1B per test di fotostabilità.



GESTIONE FLESSIBILE DELL'ACQUA E DELL'ACQUA DI SCARICO INDIPENDENTE DALL'UBICAZIONE

Serie KBF, KBF P, KMF

tramite l'allacciamento agli impianti interni o un kit alimentazione idrica opzionale (figura).

Serie KBF | Con ampio intervallo di temperatura / di umidità

BINDER KBF è la soluzione specifica per le prove di stabilità assolutamente affidabili e per il rispetto preciso di condizioni climatiche costanti. La camera soddisfa tutti i requisiti importanti che vanno dalla programmazione fino alla documentazione.



Modello KBF 240

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 0 °C fino a 70 °C
- Intervallo di umidità: dal 10 % u.r. fino all'80 % u.r.
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Controller touch-screen intuitivo con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- Data logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Autotest apparecchi per completa analisi dello stato
- Porta interna a tenuta ermetica in vetro di sicurezza (ESG)
- Prevenzione dalla corrosione del vetro grazie allo speciale rivestimento TIMELESS
- Camera interna realizzata interamente in acciaio inox

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
KBF 115	102	> go2binder.com/it-KBF115
KBF 240	247	> go2binder.com/it-KBF240
KBF 720	700	> go2binder.com/it-KBF720
KBF 1020	1020	> go2binder.com/it-KBF1020

i **DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE**

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere: > go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere

Case Studies: > go2binder.com/it-case-studies

DATI TECNICI

Descrizione	KBF 115	KBF 240	KBF 720	KBF 1020
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi				
Larghezza netto [mm]	880	925	1250	1250
Altezza netto [mm]	1050	1460	1925	1925
Profondità netto [mm]	650	800	890	1145
Dimensioni interne				
Larghezza [mm]	600	650	973	976
Altezza [mm]	483	785	1250	1250
Profondità [mm]	351	485	576	836
Measures				
Volume interno [L]	102	247	700	1020
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	129	189	312	379
Capacità massima di carico totale [kg]	100	100	150	150
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30	45	45
Dati tecnici temperatura				
Intervallo di temperatura [°C]	0...70	0...70	0...70	0...70
Variazione della temperatura a 40 °C [± K]	0,2	0,3	0,2	0,2
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1	0,1	0,5
Dati tecnici clima				
Intervallo di temperatura [°C]	10...70	10...70	10...70	10...70
Variazione della temperatura a 40 °C e 75 % di u.r. [± K]	0,2	0,3	0,2	0,2
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 40 °C e 75 % di u.r. [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Intervallo di umidità [% u.r.]	10...80	10...80	10...80	10...80
Fluttuazione dell'umidità nel tempo a 40 °C e 75 % di u.r. [± % u.r.]	≤2	1,5	1,5	1,5
Dati elettrici				
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	2	2,1	3,1	3,1
Potenza nominale (versione 240 V) [kW]	2	2,1	3,1	3,1
Strutture interne				
Numero dei ripiani (standard/max)	2/5	2/9	2/15	2/15

INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

Ulteriori dettagli: andare su www.binder-world.com > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	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

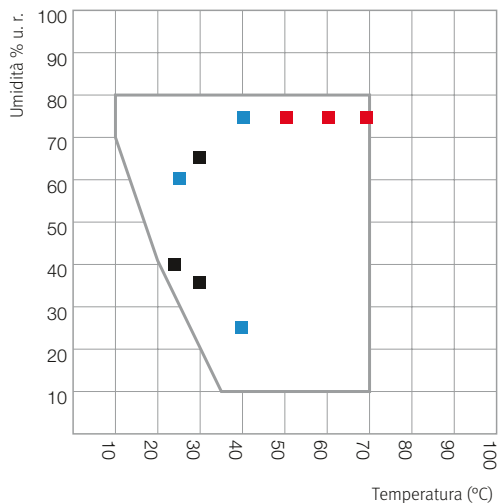
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 18

ESTRATTO DEGLI STANDARD SODDISFATTI

- ICH Q1A(R2)

GRAFICO TEMPERATURA-UMIDITÀ CON EVIDENZIATI I VALORI ICH

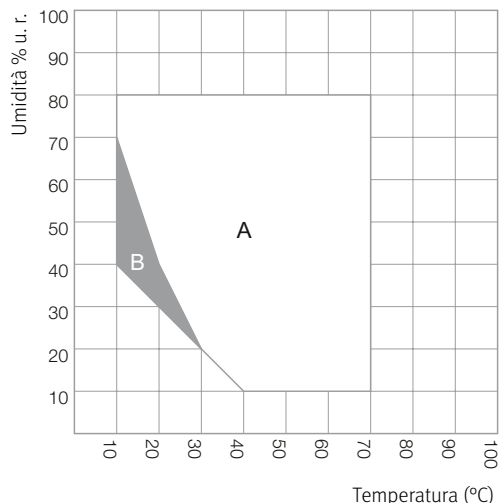
KBF 115, KBF 240, KBF 720, KBF 1020



- Test di lunga durata (ICH Q1A)
- Test accelerato (ICH Q1A)
- Stress Test (ICH Q1A)

TABELLA TEMPERATURA-UMIDITÀ

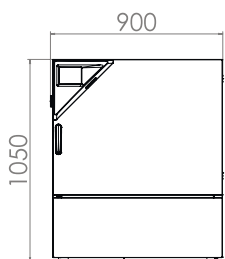
KBF 115, KBF 240, KBF 720, KBF 1020



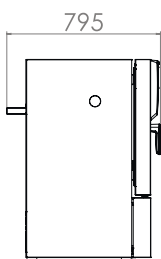
- A: campo garantito senza condensa
- B: funzionamento temporizzato (max. 24 h)

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

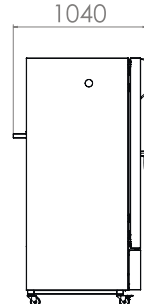
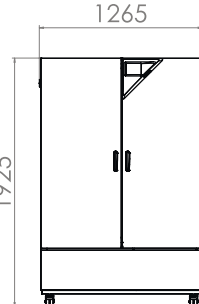
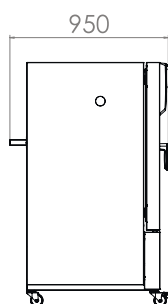
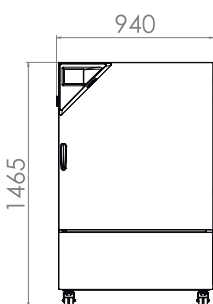
KBF 115



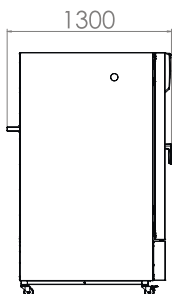
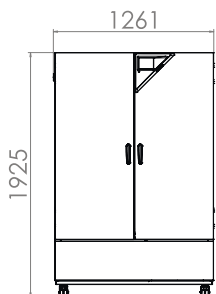
KBF 240



KBF 720



KBF 1020



Serie KBF P | con illuminazione conforme alla direttiva ICH

Dotata di illuminazione conforme alla direttiva ICH, la camera climatica per test di stabilità BINDER KBF P è progettata specificamente per le prove di fotostabilità e assicura risultati univoci secondo la direttiva ICH Q1B, opzione 2. Nel contempo, i cassettei con illuminazione a posizionamento variabile e BINDER Q1B Synergy™ Light creano condizioni di luce omogenea.



Modello KBF P 240

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 0 °C fino a 70 °C
- Intervallo di temperatura con luce: da 10 °C fino a 60 °C
- Intervallo di umidità: dal 10 % u.r. fino all'80 % u.r.
- cassettei a posizionamento variabile con illuminazione UV/Vis conforme alla direttiva ICH
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Camera interna realizzata interamente in acciaio inox
- Controller touch-screen intuitivo con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- Data logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Autotest apparecchi per completa analisi dello stato

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
KBF P 240	247	> go2binder.com/it-KBFP240
KBFP 720	700	> go2binder.com/it-KBFP720



DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere: > go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere

Case Studies: > go2binder.com/it-case-studies



Tutti i dettagli online
go2binder.com/it-KBFP

DATI TECNICI

Descrizione	KBF P 240	KBF P 720
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	925	1250
Altezza netto [mm]	1460	1925
Profondità netto [mm]	800	890
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	650	973
Altezza [mm]	785	1250
Profondità [mm]	485	576
Measures		
Volume interno [L]	247	700
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	213	374
Capacità massima di carico totale [kg]	100	150
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	45
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	0...70	0...70
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	10...60	10...60
Dati tecnici clima		
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	10...70	10...70
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	10...60	20...60
Variazione della temperatura con illuminazione a 40 °C e 75 % di u. r. [± K]	0,6	1,2
Fluttuazione della temperatura nel tempo con illuminazione a 40 °C e 75 % di u. r. [± K]	0,2	0,2
Intervallo di umidità con cassette con illuminazione, con illuminazione [% u.r.]	10...75	10...75
Intervallo di umidità senza cassette con illuminazione [% u.r.]	10...80	10...80
Fluttuazione dell'umidità nel tempo con illuminazione a 40 °C e 75 % di u. r. [± % u.r.]	2	2
Dati relativi alla luce per cassetto con illuminazione		
Illuminazione conforme ICH (luce visibile) [lx]	7500	9000
Illuminazione conforme ICH (UVA) [W/m²]	1,1	1,5
Dati elettrici		
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0	3,5
Potenza nominale (versione 240 V) [kW]	2,4	3,5
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/7	3/12
Numero dei cassette con illuminazione (standard/max)	2/2	3/3

INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

Ulteriori dettagli: andare su www.binder-world.com > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	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

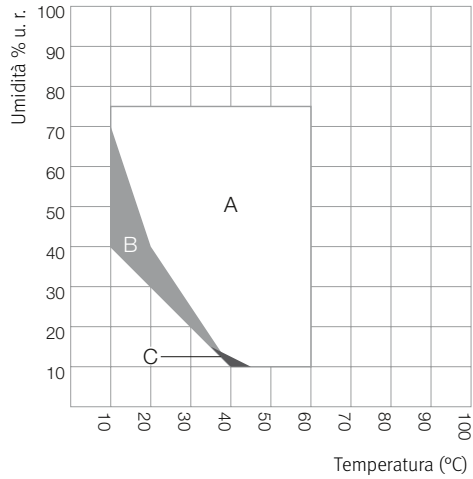
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 18

ESTRATTO DEGLI STANDARD SODDISFATTI

- ICH Q1A(R2)
- ICH Q1B

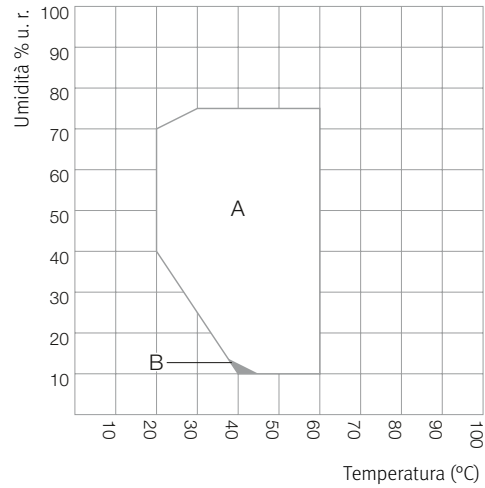
TABELLA TEMPERATURA-UMIDITÀ

KBFP 240



A: campo garantito senza condensa
 B: funzionamento temporizzato (max. 24 h)
 C: campo in cui sono possibili scostamenti dei dati tecnici

KBFP 720

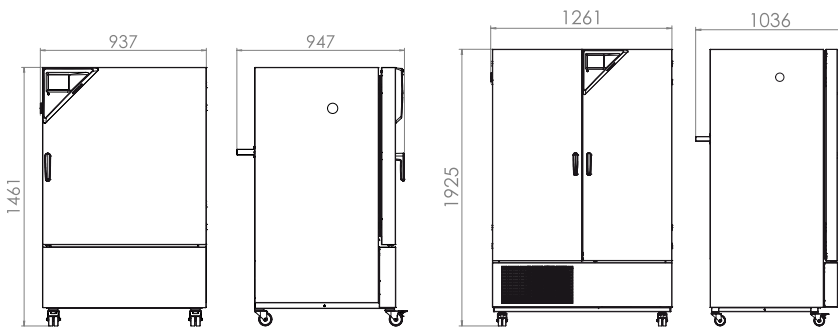


A: campo garantito senza condensa
 B: campo in cui sono possibili scostamenti dei dati tecnici

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

KBFP 240

KBFP 720



Serie KBF LQC | con illuminazione conforme alla direttiva ICH e comando del dosaggio di luce

Il particolare vantaggio della serie KBF LQC BINDER è la fotometria brevettata per i test di fotostabilità. Due sensori sferici 3D registrano l'intensità dell'illuminazione e dei raggi UV – la camera si disattiva automaticamente non appena si raggiunge il dosaggio impostato.



Modello KBF LQC 240

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 0 °C fino a 70 °C
- Intervallo di temperatura con luce: da 10 °C fino a 60 °C
- Intervallo di umidità: dal 10 % u.r. fino all'80 % u.r.
- cassette a posizionamento variabile con illuminazione UV/Vis conforme alla direttiva ICH
- Comando indipendente del dosaggio di luce UV-A e visibile con sensori sferici
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Camera interna realizzata interamente in acciaio inox
- Controller touch-screen intuitivo con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- Data logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
KBF LQC 240	247	> go2binder.com/it-KBFLQC240
KBF LQC 720	700	> go2binder.com/it-KBFLQC720



DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:

> go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere

Case Studies: > go2binder.com/it-case-studies



Tutti i dettagli online
go2binder.com/it-KBFLQC

DATI TECNICI

Descrizione	KBF LQC 240	KBF LQC 720
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	925	1250
Altezza netto [mm]	1460	1925
Profondità netto [mm]	800	890
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	650	973
Altezza [mm]	785	1250
Profondità [mm]	485	576
Measures		
Volume interno [L]	247	700
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	217	374
Capacità massima di carico totale [kg]	100	150
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	45
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	0...70	0...70
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	10...60	10...60
Dati tecnici clima		
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	10...70	10...70
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	10...60	20...60
Variazione della temperatura con illuminazione a 40 °C e 75 % di u. r. [± K]	0,6	1,2
Fluttuazione della temperatura nel tempo con illuminazione a 40 °C e 75 % di u. r. [± K]	0,2	0,2
Intervallo di umidità con cassette con illuminazione, con illuminazione [% u.r.]	10...75	10...75
Intervallo di umidità senza cassette con illuminazione [% u.r.]	10...80	10...80
Fluttuazione dell'umidità nel tempo con illuminazione a 40 °C e 75 % di u. r. [± % u.r.]	2	2
Dati relativi alla luce per cassetto con illuminazione		
Illuminazione conforme ICH (luce visibile) [lx]	7500	9000
Illuminazione conforme ICH (UVA) [W/m²]	1,1	1,5
Dati elettrici		
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	2,4	0
Potenza nominale (versione 240 V) [kW]	2,4	3,5
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/7	3/12
Numero dei cassette con illuminazione (standard/max)	2/2	3/3

INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

Ulteriori dettagli: andare su www.binder-world.com > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	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

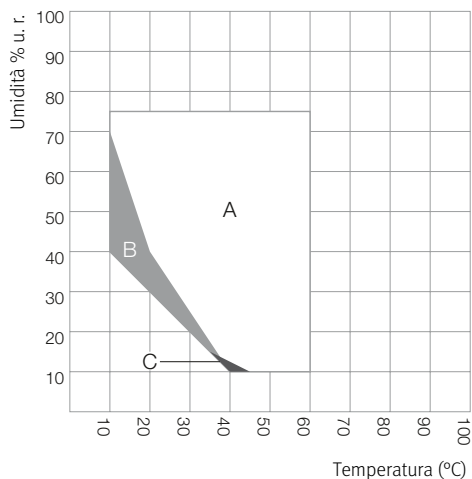
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 18

ESTRATTO DEGLI STANDARD SODDISFATTI

- ICH Q1A(R2)
- ICH Q1B

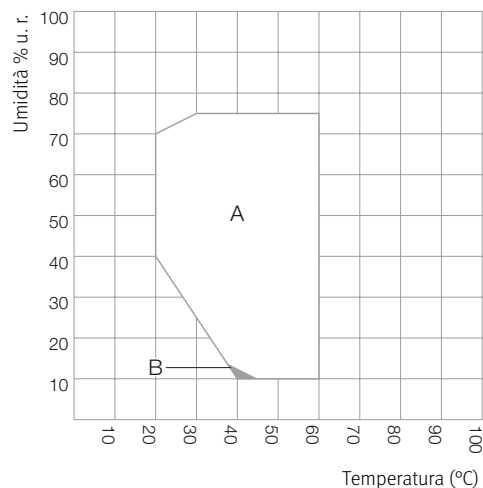
TABELLA TEMPERATURA-UMIDITÀ

KBF LQC 240



- A: campo garantito senza condensa
- B: funzionamento temporizzato (max. 24 h)
- C: campo in cui sono possibili scostamenti dei dati tecnici

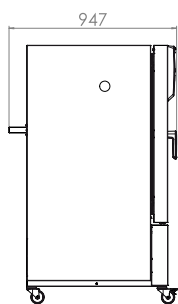
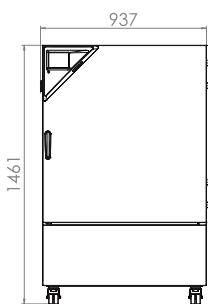
KBF LQC 720



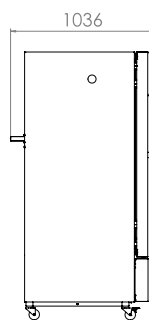
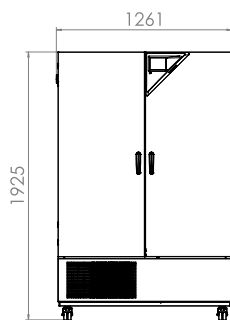
- A: campo garantito senza condensa
- B: campo in cui sono possibili scostamenti dei dati tecnici

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

KBF LQC 240



KBF LQC 720



Serie KMF | Con intervallo di temperatura / di umidità ampliato

BINDER KMF assicura condizioni di prova assolutamente costanti nell'intero ambiente di esecuzione. Questa camera climatica per test di stabilità offre il grande vantaggio di un ingombro ridotto e di un'alimentazione idrica flessibile. L'ampio intervallo di temperatura e umidità ne fa la soluzione specifica per le serie di prove di fatica.



Modello KMF 240

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da -10 °C fino a 100 °C
- Intervallo di umidità ampliato: dal 10 % u.r. fino al 98 % u.r.
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Camera interna realizzata interamente in acciaio inox
- Software di comunicazione BINDER APT-COM™ Basic Edition
- Controller touch-screen intuitivo con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- Data logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Autotest apparecchi per completa analisi dello stato
- Porta interna a tenuta ermetica in vetro di sicurezza (ESG)

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
KMF 115	102	go2binder.com/it-KMF115
KMF 240	247	go2binder.com/it-KMF240
KMF 720	700	go2binder.com/it-KMF720



DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere: go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere

Case Studies: go2binder.com/it-case-studies



Tutti i dettagli online
go2binder.com/it-KMF

DATI TECNICI

Descrizione	KMF 115	KMF 240	KMF 720
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi			
Larghezza netto [mm]	880	930	1250
Altezza netto [mm]	1050	1465	1925
Profondità netto [mm]	650	800	890
Dimensioni interne			
Larghezza [mm]	600	650	973
Altezza [mm]	483	785	1250
Profondità [mm]	351	485	576
Measures			
Volume interno [L]	102	247	700
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	127	179	295
Capacità massima di carico totale [kg]	100	100	150
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30	45
Dati tecnici temperatura			
Intervallo di temperatura [°C]	-10...100	-10...100	-10...100
Velocità di riscaldamento media secondo IEC 60068-3-5 [K/min]	1,3	0,8	0,7
Velocità di raffreddamento media secondo IEC 60068-3-5 [K/min]	0,5	0,4	0,4
Dati tecnici clima			
Intervallo di temperatura [°C]	10...90	10...90	10...90
Variazione della temperatura dipendentemente dal valore impostato [± K]	0,2...1	0,1...1	0,1...1
Fluttuazione della temperatura nel tempo dipendentemente dal valore impostato [± K]	0,1...0,3	0,1...0,3	0,1...0,5
Intervallo di umidità [% u.r.]	10...98	10...98	10...98
Fluttuazione dell'umidità nel tempo dipendentemente dal valore impostato [± % u.r.]	≤2,5	≤2	≤2
Dati elettrici			
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	2	2,1	3,1
Potenza nominale (versione 240 V) [kW]	2	2,1	3,1
Strutture interne			
Numero dei ripiani (standard/max)	1/5	1/9	1/15

INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

Ulteriori dettagli: andare su www.binder-world.com > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	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

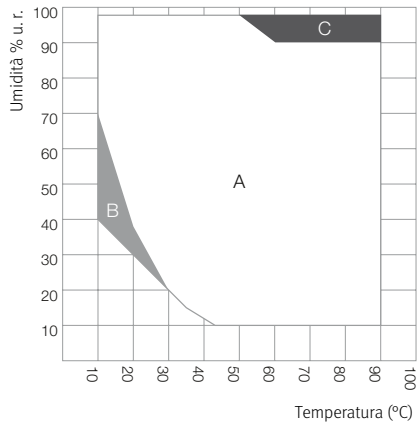
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 18

ESTRATTO DEGLI STANDARD SODDISFATTI

- ICH Q1A(R2)

TABELLA TEMPERATURA-UMIDITÀ

KMF 115, KMF 240, KMF 720



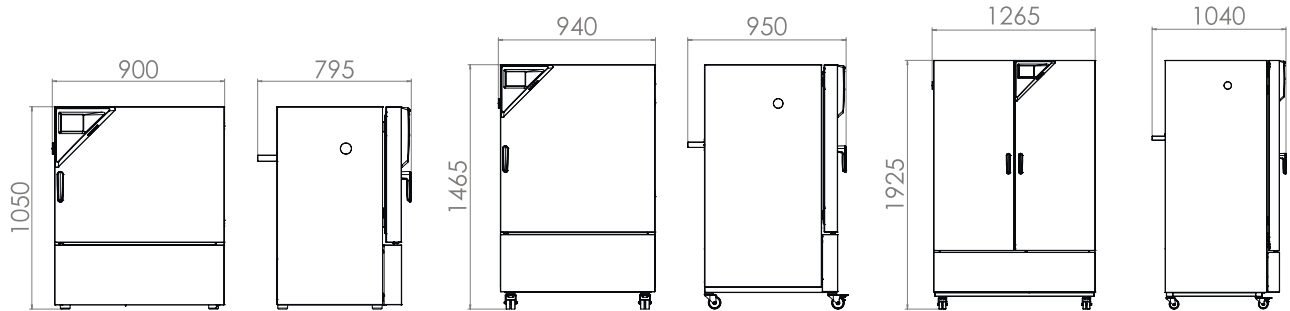
- A: campo di regolazione di temperatura e umidità relativa
- B: campo discontinuo (nessun funzionamento continuo)
- C: campo in cui è possibile la formazione di condensa nel vano interno

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

KMF 115

KMF 240

KMF 720



ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

Foro di accesso con tappo in silicone

Per introdurre dispositivi di misura esterni. Ampia varietà di differenti diametri e posizioni (a sinistra, a destra o sopra)

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

BINDER PURE AQUA SERVICE

Sistema per la depurazione ovvero per la desalinizzazione completa dell'acqua di rubinetto, set completo costituito da cartuccia monouso PURE ACQUA 300, da tutti i raccordi necessari e da un apparecchio di misurazione

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

Data Logger Kit TH

Registrazione indipendente di temperatura e dati relativi all'umidità. La soluzione di prodotto armonizzata comprende accessori utili come il dispositivo di fissaggio del logger sull'apparecchio BINDER, l'ausilio per il foro di accesso del cavo e il supporto del sensore.

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

Kit di barre luci LED

Barre luci LED in tre diverse lunghezze (30, 50, 90 cm), posizionabili in modo agevole e flessibile nell'apparecchio BINDER, incluse diverse possibilità di fissaggio e dispositivo di comando. Ulteriori barre luci possono essere aggiunte a piacere.

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

Servizi

Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni.

Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

BINDER INDIVIDUAL

Sulla base di un prodotto di serie BINDER sviluppiamo e realizziamo soluzioni individuali in forma di apparecchio singolo o in piccole serie. Tutti i prodotti sono testati e certificati, e vengono consegnati dotati di garanzia di funzionamento e garanzia legale complete. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

Serie KBF, KBF P, KBF LQC, KMF

► Tutti gli extra online go2binder.com/it-opzioni



Foro di accesso con tappo in silicone



BINDER PURE AQUA Service



Data Logger



Kit di barre luci LED

Camere climatiche per test di stabilità Solid.Line

Serie KBF-S Solid.Line

Pagina 24

Opzioni e accessori

Pagina 27

Con la nuova Solid.Line, BINDER amplia il suo portafoglio prodotti nel settore delle stufe di essiccazione/riscaldamento, degli incubatori, nonché delle camere climatiche per test di stabilità. Questa nuova linea è sinonimo di prodotti di notevole solidità con un attraente rapporto qualità-prezzo. La nuova Solid.Line rappresenta l'integrazione ideale per i comprovati prodotti premium targati BINDER, ampliando così la gamma offerta nella consueta qualità BINDER– Made in Germany.

SELEZIONE PRODOTTO CAMERE CLIMATICHE PER TEST DI STABILITÀ SOLID.LINE

Caratteristiche	Serie KBF-S Solid.Line
» Pagina 24	
Modello	
Modello 240	•
Modello 720	•
Dati generali	
Intervallo di temperatura [°C]	0...70
Intervallo di umidità [% u.r.]	10...80
Interfaccia Ethernet	•
Interfaccia USB	•
Convezione forzata	•
Funzioni regolatore e timer	
Visualizzazione regolatore	LCD
Velocità della ventola regolabile	•
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	•
Allarme di temperatura acustico	•
Allarme di temperatura ottico	•
Dotazione standard	

VANTAGGI IN SINTESI



UMIDIFICAZIONE RAPIDA E PRECISA

Serie KBF-S

grazie al sistema di umidificazione a vapore brevettato Long-Life e al sensore di umidità capacitivo.



DISTRIBUZIONE OMOGENEA DELLA TEMPERATURA

Serie KBF-S

mediante tecnologia con camera di preriscaldamento BINDER APT.line™, funzionamento stabile a lungo termine anche a pieno carico.



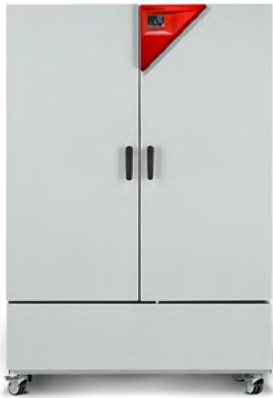
NESSUN RISCHIO DI CORROSIONE ELETTROCHIMICA

Serie KBF-S

nessuna formazione di ossido di alluminio o ossidi di rame, poiché la camera e tutte le strutture interne sono realizzate in acciaio inox.

Serie KBF-S Solid.Line | Con ampio intervallo di temperatura / di umidità

La nuova camera climatica KBF-S Solid.Line rappresenta la soluzione tagliata su misura per test a lungo termine e test di stabilità accelerati di prodotti farmaceutici conformi alla direttiva ICH Q1A. Il vano interno, privo di corrosione e condensa, garantisce condizioni di temperatura e umidità assai uniformi anche a pieno carico.



Modello KBF-S 720

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 0 °C a 70 °C
- Intervallo di umidità: dal 10 % u.r. all'80 % u.r.
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Display LCD per la visualizzazione di temperatura e umidità, nonché informazioni supplementari e allarmi
- Data Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Autotest apparecchi per completa analisi dello stato
- Camera interna realizzata interamente in acciaio inox
- 2 griglie inseribili in acciaio inox
- Foro di accesso con tappo in silicone 30 mm, a sinistra

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
KBF-S 240	247	› go2binder.com/it-KBF-S240
KBF-S 720	700	› go2binder.com/it-KBF-S720

DATI TECNICI

Descrizione	KBF-S 240	KBF-S 720
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	925	1250
Altezza netto [mm]	1460	1925
Profondità netto [mm]	800	890
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	650	973
Altezza [mm]	785	1250
Profondità [mm]	485	576
Measures		
Volume interno [L]	247	700
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	161	284
Capacità massima di carico totale [kg]	100	150
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	45
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura [°C]	0...70	0...70
Variazione della temperatura a 40 °C [± K]	0,3	0,3
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1
Dati tecnici clima		
Intervallo di temperatura [°C]	10...70	10...70
Variazione della temperatura a 40 °C e 75 % di u.r. [± K]	0,3	0,3
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 40 °C e 75 % di u.r. [± K]	0,1	0,1
Intervallo di umidità [% u.r.]	10...80	10...80
Dati elettrici		
Potenza nominale (versione 230V) [kW]	1,4	2
Potenza nominale (versione 240V) [kW]	1,4	2
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/9	2/15

INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

Ulteriori dettagli: andare su www.binder-world.com > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	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

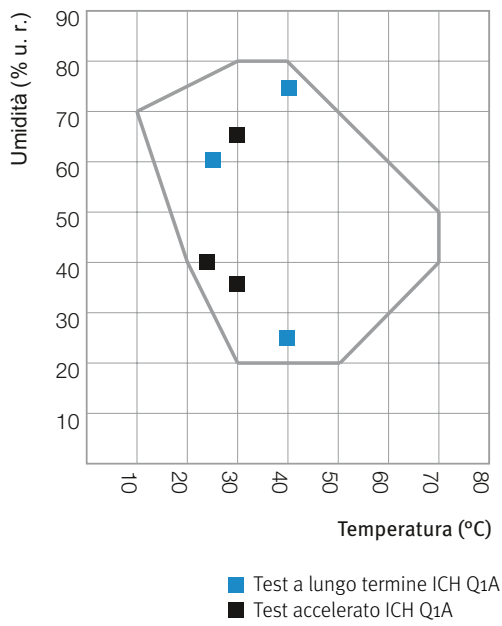
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 27

ESTRATTO DEGLI STANDARD SODDISFATTI

- ICH Q1A(R2)

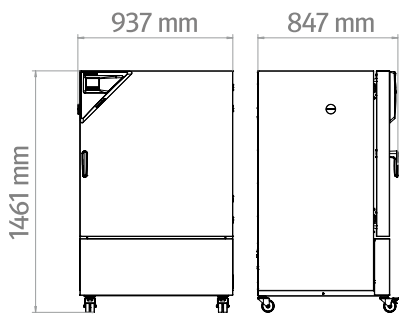
GRAFICO TEMPERATURA-UMIDITÀ CON EVIDENZIATI I VALORI ICH

KBF-S 240, KBF-S 720

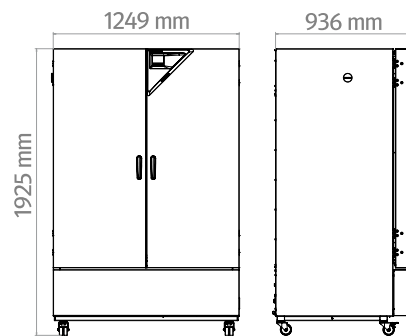


DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

KBF-S 240



KBF-S 720



ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

Foro di accesso con tappo in silicone

Per introdurre dispositivi di misura esterni. Ampia varietà di differenti diametri e posizioni (a sinistra, a destra o sopra)

Serie KBF-S

Alimentazione idrica comfort

posizionamento flessibile della tanica d'acqua con supporto magnetico, collegamento con tubo flessibile alla tanica con pratico giunto rapido e funzione arresto acqua.

Serie KBF-S

Data Logger Kit TH

Registrazione indipendente di temperatura e dati relativi all'umidità. La soluzione di prodotto armonizzata comprende accessori utili come il dispositivo di fissaggio del logger sull'apparecchio BINDER, l'ausilio per il foro di accesso del cavo e il supporto del sensore.

Serie KBF-S

Servizi

Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

Serie KBF-S

► Tutti gli extra online go2binder.com/it-opzioni



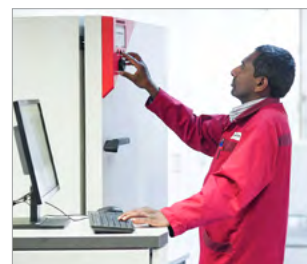
Foro di accesso con tappo in silicone



Alimentazione idrica comfort



Data Logger



Servizi

Gamma prodotti BINDER

Incubatori a CO2

Incubatori

Incubatori refrigerati

Camere di crescita

Ultracongelatori

Stufe di essiccazione e forni di riscaldamento

Stufe di essiccazione di sicurezza

Stufe da vuoto

Camere climatiche per test di stabilità

Camere climatiche di simulazione ambientale



Non perdetevi nessuna novità prodotto -

Tenetevi informati con la nostra Newsletter BINDER
unserem BINDER Newsletter

Registratevi ora

go2binder.com/it-iscrizione-newsletter

 **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

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

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

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 Inc.

Bohemia, NY, USA

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