

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 › Pagina 6	KBF-S › Pagina 21	KBF P › Pagina 9	KBF LQC › Pagina 12	KMF › 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					
	Test di lunga durata	•	•	•	•
ICH Q1A	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



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-KBF

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

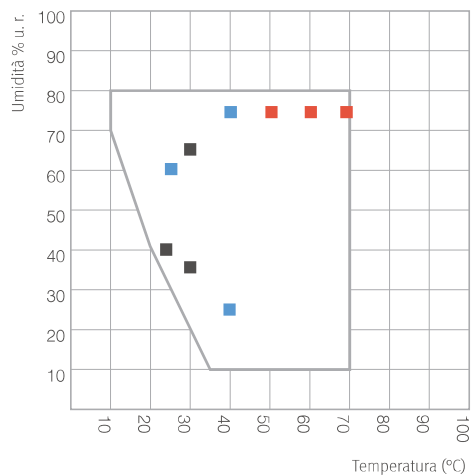
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 18

ESTRATTO DEGLI STANDARD SODDISFATTI

- ICH Q1A(R2)

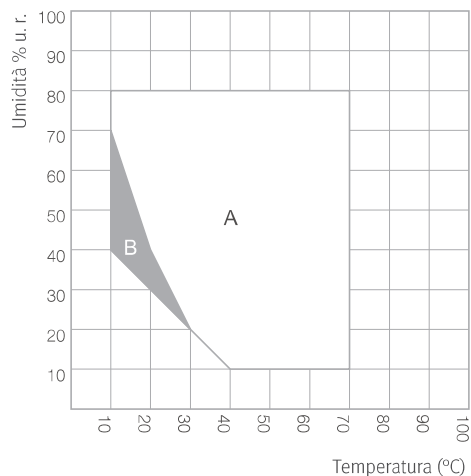
TABELLA TEMPERATURA-UMIDITÀ

KBF 115, KBF 240, KBF 720, KBF 1020



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

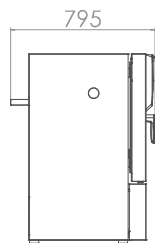
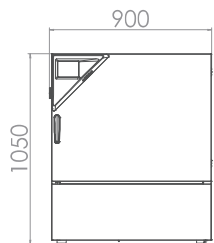
KBF 115, KBF 240, KBF 720, KBF 1020



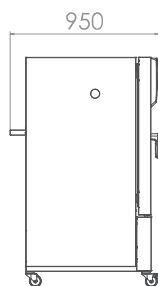
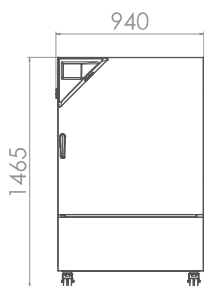
- A: campo garantito senza condensa
- B: funzionamento temporizzato (max. 24 h)

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

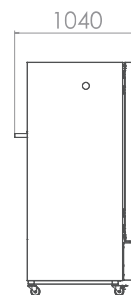
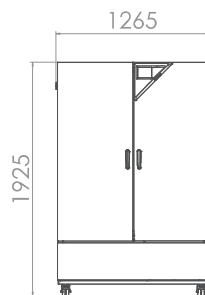
KBF 115



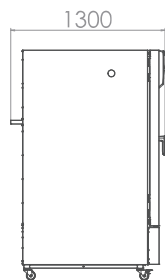
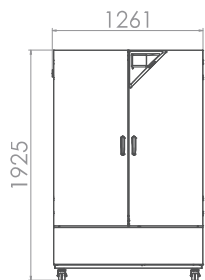
KBF 240



KBF 720



KBF 1020



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