

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 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
KBF P 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]	2,4	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

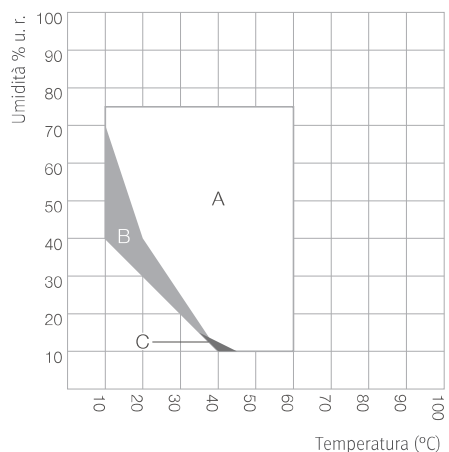
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 18

ESTRATTO DEGLI STANDARD SODDISFATTI

- ICH Q1A(R2)
- ICH Q1B

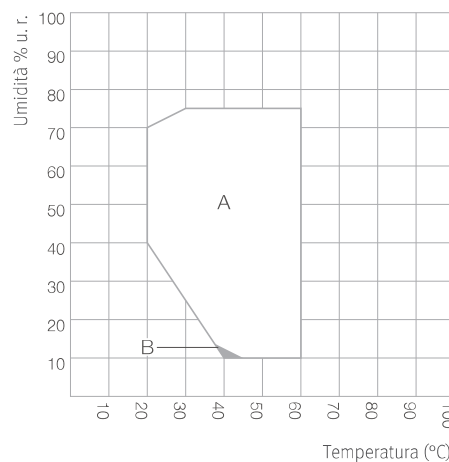
TABELLA TEMPERATURA-UMIDITÀ

KBF P 240



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

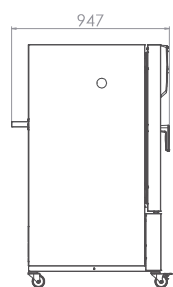
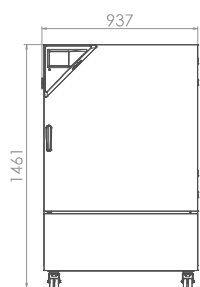
KBF P 720



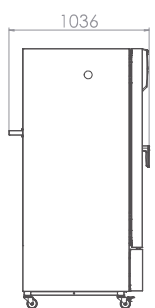
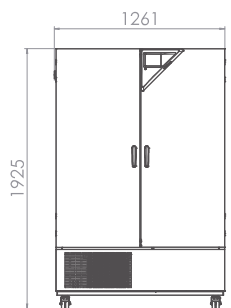
A: campo garantito senza condensa
 B: campo in cui sono possibili scostamenti dei dati tecnici

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

KBF P 240



KBF P 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