

Serie KMF: Camere a condizioni climatiche costanti per prove di stress da -10 a +100°C

La serie KMF è stata progettata per eseguire test affidabili, con dati stabilità al top della sua categoria, per raggiungere precise e costanti condizioni climatiche.

Per quanto riguarda i requisiti documentali e di programmazione, grazie alle caratteristiche del controllore, e alla possibilità di effettuare molteplici impostazioni, è adatta per superare le sfide future dei prossimi anni.



Modello KMF 240



► Prestazioni e attrezzature:

- Tecnologia con camera di preriscaldamento a controllo elettronico APT.line™
- Intervallo termico: -10 °C/100 °C (senza umidità), 10 °C/90 °C (con umidità)
- Range di umidità: 10 % - 90 % RH
- Dispositivo di controllo MCS con 25 programmi memorizzabili con 100 sezioni ciascuno per un massimo di 500 segmenti di programmi
 - Schermo LCD intuitivo e di facile utilizzo
 - Menù e setup di facile utilizzo
 - Registratore datalogger grafico integrato
 - Diverse opzioni per la visualizzazione grafica dei parametri
 - Orologio in tempo reale
- Sistema di umidificazione e deumidificazione a controllo elettronico con sensore di umidità capacitivo
- Adatto per test di stabilità ai sensi delle linee guida ICH Q1A (R2)
- Porta interna in vetro interno con guarnizione di tenuta
- Dispositivo di sicurezza della temperatura a regolazione indipendente, Classe 3.1 (DIN 12880), con allarme visivo e acustico
- Foro di controllo con tappo in silicone, Ø 30 mm, sul lato sinistro
- Kit di connessione di sicurezza completo per rifornimento idrico (fino a 1 m / 3,3 ft) altezza
- Interfaccia Ethernet per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem
- 2 ripiani forati in acciaio inox
- Certificato di collaudo BINDER



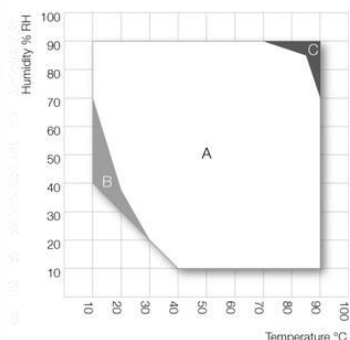
Modello KMF 720

Dati tecnici serie KMF



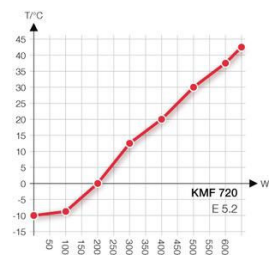
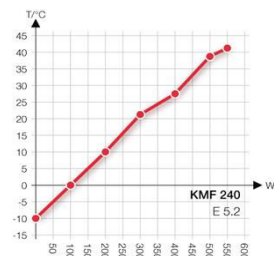
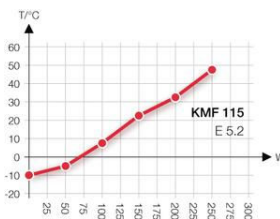
	KMF115 (E5.2)	KMF240 (E5.2)	KMF720 (E5.2)
Dimensioni Esterne			
Larghezza (mm)	880	925	1250
Altezza (inclusi piedi/rotelle) (mm)	1048	1460	1925
Profondità incluso sportello maniglia, triangolo strumentazione, connessione di 52mm (mm)	647	800	887
Distanza dalla parete retro (minima) (distanziale) (mm)	100	100	100
Distanza dalla parete lato (minima) (mm)	100	100	100
Volume camera (litri)	102	348	918
Numero di porte di accesso	1	1	2
Numero di porte interne in vetro	1	1	2
Dimensioni Interne			
Larghezza (mm)	600	650	973
Altezza (mm)	483	785	1250
Profondità (mm)	351	485	576
Volume interno (litri)	102	247	700
Numero di rack (standard/max.)	1/5	1/9	1/15
Carico per rack (kg)	30	30	45
Carico massimo ammesso (kg)	100	100	150
Peso (vuoto) (kg)	129	185	309
Dati Temperatura senza Umidità - Range (°C)			
	-10... +100	-10... +100	-10... +100
Velocità media di riscaldamento secondo IEC60068-3-5 (°C/min)	1,3	1,1	1,0
Velocità media di raffreddamento sec. IEC60068-3-5 (°C/min)	0,5	0,6	0,4
Tempo di riscaldamento da -10 a +100°C (min)	85	100	110
Tempo di raffreddamento da +100 a -10°C (min)	240	285	350
Max. compensazione termica fino a 25 °C (W)	150	350	400
Dati Climatici con Temperatura e Umidità			
Range di temperatura (°C)	10 - 90	10 - 90	10 - 90
Uniformità della temperatura (± °C)	0,3 - 1,0	0,3 - 1,5	0,3 - 1,0
Oscillazione della temperatura (± °K)	0,1 - 0,2	0,1 - 0,5	0,1 - 0,5
Range di umidità (% r.H.)	10 - 90	10 - 90	10 - 90
Fluttuazione dell'umidità	≤ 2,5	≤ 2,0	≤ 2,0
Range di temperatura Punto di Rugiada (°C)	5 - 80	5 - 80	5 - 80
Max compensazione termica a 25°C / 90% UHR (W)	30	100	150
Dati elettrici KMF			
Tensione nominale (±10 %) 50/60 Hz (V)	200-240 1N~	200-240 1N~	200-240 1N~
Potenza nominale (kW)	2,0	2,1	3,1
Consumo energetico ¹⁾ a 85 °C / 85 % r.H. (W)	570	500	1050
Livello di rumorosità circa (dB (A))	52	52	53

Diagramma Temperatura Umidità



A: Range climatico standard
 B: Range discontinuo
 C: Range dove è possibile la formazione di condensa

Diagrammi Compensazione Termica



Raccomandiamo **BINDER Pure Aqua Service** per intervalli di manutenzione più prolungati, indipendentemente dalla qualità dell'acqua.



Acqua demineralizzata o deionizzata disponibile in loco presso il cliente.

¹⁾ Questi valori di consumo energetico possono essere utilizzati per il calcolo dei sistemi di aria condizionata.

Tutti i dati tecnici sono riferiti ad apparecchi con attrezzature di serie a una temperatura ambiente di 25 °C e a una oscillazione di tensione di ±10 %. I dati relativi alla temperatura sono determinati in base agli standard di fabbrica conformi alla DIN 12880 relativamente agli spazi consigliati, pari al 10 % dell'altezza, della larghezza e della profondità della camera interna. I dati tecnici si riferiscono a una velocità della ventola del 100%. Tutte le indicazioni fanno riferimento a valori medi per apparecchi prodotti in serie. Ci riserviamo il diritto di modificare i dati tecnici in qualsiasi momento.