

Modello KB 240 | Incubatori refrigerati con tecnologia a compressore

Tra gli incubatori refrigerati per microrganismi, KB è un talento universale dalle grandi prestazioni, operativo a intervalli di temperatura compresi tra -10 °C e 100 °C. Rispetto ai modelli precedenti la nuova serie KB consuma fino al 30 % meno energia. Con le sue opzioni di programmazione complete e le sue omogenee condizioni di incubazione, questo incubatore refrigerato copre un'ampia gamma di applicazioni, persino a pieno carico.

VANTAGGI

- Incubazione sicura e riproducibile persino con temperature ambiente elevate
- Routine di disinfezione a 100 °C
- Consumo energetico inferiore fino al 30 % rispetto al precedente modello



Modello 240



Modello 240

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da -10 °C a 100 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Consumo energetico inferiore fino al 30 % rispetto al precedente modello
- Raffreddamento tramite macchina frigorifera a compressione
- Riscaldamento sportello
- Velocità della ventola regolabile
- Controller con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG)
- 2 griglie inseribili in acciaio inox
- 4 rotelle, due con freno di stazionamento
- Foro di accesso con tappo in silicone - 30 mm, a sinistra
- Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1 (DIN 12880), con allarme acustico e ottico
- Interfaccia per computer: Ethernet

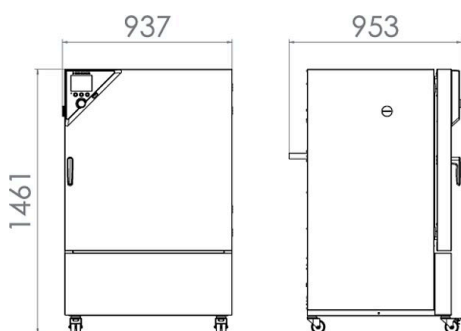
INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
247	200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	KB240-230V	9020-0202
	100...120 V 1~ 60 Hz	standard	KB240UL-120V	9020-0304

DATI TECNICI

Descrizione	KB240-230V ¹	KB240UL-120V ¹
Codice articolo	9020-0202	9020-0304
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura °C [°C]	-10...100	-10...100
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,2	0,2
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	2	2
Dati elettrici		
Tensione nominale [V]	200...230	100...120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	60
Potenza nominale [kW]	1,2	1,2
Fusibile apparecchio [A]	16	16
Fase (tensione nominale)	1~	1~
Measures		
Volume interno [L]	247	247
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	170	170
Capacità massima di carico totale [kg]	100	100
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	100	100
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	650	650
Altezza [mm]	785	785
Profondità [mm]	485	485
Numero di porte		
Porte interne	1	1
Sportelli esterni	1	1
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	925	925
Altezza netto [mm]	1465	1465
Profondità netto [mm]	800	800
Dati rilevanti per l'ambiente		
Consumo energetico a 37 °C [Wh/h]	270	270
Livello di pressione acustica [dB(A)]	53	53
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/9	2/9

¹ Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di 22 ±3 °C e variazioni della tensione di rete pari a ±10%. I dati relativi alla temperatura sono stati identificati secondo lo standard di fabbrica BINDER e in base alla norma DIN 12880:2007 e sono orientati ad una distanza dalle pareti del vano interno raccomandata del 10% in altezza, larghezza e profondità. Tutti i dati forniti sono da considerarsi valori medi tipici per apparecchi di serie. I dati tecnici fanno riferimento a ventole regolate su una velocità al 100%. Con riserva di modifiche tecniche.

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1577
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1598
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1556
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1139
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3-3	con allarme visivo (DIN 12880)	-	8012-1081
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1120
Foro di accesso con tappo in silicone	a destra		
	30 mm	01	8012-0647
	50 mm	01	8012-0652
	a sinistra		
	30 mm	01	8012-0648
	50 mm	01	8012-0653
	in alto		
	30 mm	01	8012-0649
50 mm	01	8012-0650	
100 mm	01	8012-0651	
Illuminazione interna	con lampadina da 15 W		
	esecuzione 120 V	-	8012-1068
	esecuzione 230 V	02	8012-1069
Presca interna	presa da incasso (CA3GD) a tenuta d'acqua, azionabile tramite interruttore, occultabile, con relativa spina (tensione di rete; max. 500 W; max. 90 °C, grado di protezione IP67)	-	8012-1075
Ripiano estraibile rinforzato	posizionato nello scompartimento più basso, carico max. 45 kg, con fissaggio supplementare per l'esercizio di agitatore, mescolatore, sistema a rulli	-	8012-0639
Sensore di temperatura Pt 100	Pt 100 supplementare flessibile nel vano interno, per visualizzazione della temperatura sul display dell'apparecchio	-	8012-1079
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-1774
Uscita allarme, a potenziale zero	per temperatura (± 2 °C), collegabile tramite connettore femmina DIN a 6 poli (max. 24 V - 2,5 A), con segnale acustico disattivabile	-	8012-1083

* Note › ultima pagina scheda tecnica

ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Accessori griglia inseribile	sicurezze per il fissaggio supplementare di griglie inseribili (1 kit da 4 pezzi)	-	8012-0620
Appoggi in gomma	antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio	-	8012-1887
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete. versione 4, BASIC Edition	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manipolazioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11. versione 4, GLP Edition	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi. versione 4, PROFESSIONAL Edition	-	9053-0040
Barre luci LED	Kit ampliamento comprendente 2 pezzi, materiale di fissaggio: clip. Per ampliamento dei kit base di barre luci		
	Kit ampliamento 300, lunghezza 30 cm	-	8012-1716
	Kit ampliamento 500, lunghezza 50 cm	-	8012-1717
Barre luci LED	Kit base comprendente 2 pezzi, materiale di fissaggio, dispositivo di comando per max. 4 barre luci, 100-240 V, 50/60 Hz		
	Kit base 300, lunghezza 30 cm	-	8012-1107
	Kit base 500, lunghezza 50 cm	-	8012-1108
Data Logger Kit	T 220: per l'ininterrotta registrazione della temperatura da -90 °C fino a 220 °C; il kit comprende 1 Data Logger, sensore Pt100 con cavo di prolunga di 2 m e 1 supporto magnetico per il fissaggio all'apparecchio BINDER	-	8012-0715
Data Logger Software	Kit software LOG ANALYZE, software di configurazione e analisi per tutti i Data Logger Kit BINDER (incl. cavo per dati USB)	-	8012-0821
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
Documentazione di qualifica	Documenti IQ/OQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, comprendente: liste di controllo IQ/OQ incluse istruzioni di taratura e documentazione apparecchio completa; parametri: temperatura, CO ₂ , O ₂ , pressione, in base all'apparecchio		
	A stampa in raccoglitore	-	7007-0001
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0001
	Documenti IQ/OQ/PQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo i requisiti del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ; parametri: temperatura, CO ₂ , O ₂ , - o pressione, in base all'apparecchio		
A stampa in raccoglitore	-	7007-0005	
In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005	
Griglia inseribile	acciaio inox	-	6004-0101
Griglia inseribile rafforzata	Acciaio inox, con sicurezze per il fissaggio di griglie (1 kit da 4 pezzi)	-	8012-0638
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	6004-0040

* Note > ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione apparecchio	Istruzione relativa al principio di funzionamento dell'apparecchio, utilizzo e programmazione dell'elettronica di regolazione	05	DL10-0500
Messa in servizio dell'apparecchio	Collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti presso il cliente (corrente, acqua, acqua di scarico, gas), controllo delle funzioni base, breve istruzione relativa all'utilizzo. (Esclusi: disimballaggio, posizionamento, istruzione relativa al regolatore, programmazione, interventi di installazione)	05	DL10-0100
Servizi di manutenzione			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	05	DL20-0200
Servizi di calibrazione			
Certificato di taratura temperatura	Aggiunta della taratura di una (1) ulteriore temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0102
	Taratura di una (1) temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0101

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0118
Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0127
Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0109
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	05	DL41-0200
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	05	DL44-0500
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 3 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL01-8041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 5 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL01-8042

* Note › ultima pagina scheda tecnica

NOTE

- 01 Nella zona del foro di accesso si può formare della condensa.
Si calcola una maggiorazione per i fori di accesso collocati in posizioni speciali.
- 02 La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione.
- 03 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 04 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- 05 I prezzi indicati s'intendono al netto delle spese di trasferta. Le spese di trasferta per la regione d'intervento sono riportate nel capitolo Assistenza tecnica BINDER.
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).

Distribuito da:

Geass s.r.l
Via Ambrosini 8/2 - Torino
Telefono: 011.22.91.578
Email: info@geass.com
Sito: www.geass.com