

# Modello KT 53 | Incubatori refrigerati con tecnologia Peltier

La serie KT convince per l'abbinamento tra prestazioni soddisfacenti, efficienza e compatibilità ambientale impressionanti. L'incubatore KT è moderno nell'applicazione e delicato sui campioni.

## VANTAGGI

- Incubazione sicura e riproducibile persino con temperature ambiente elevate
- Disinfezione ad aria calda a 100 °C
- Efficienza energetica, compatibilità ambientale e sicurezza



Modello 53

## CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 4 °C fino a 100 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Raffreddamento elettrico con modulo Peltier
- Controller con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- Visualizzazione su monitor LCD
- Inserimento tramite pulsante con manopola
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG)
- 2 griglie inseribili in acciaio inox
- Impilabile
- Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1 (DIN 12880) con allarme di temperatura acustico e visivo
- Interfaccia per computer: Ethernet
- Registrazione interna dei dati rilevati e interfaccia USB

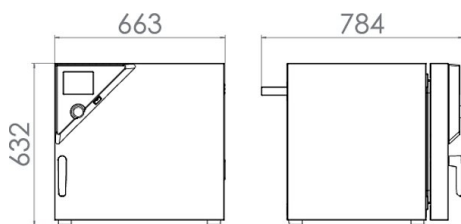
## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
53	200...240 V 1~ 50/60 Hz	standard	KT053-230V	9020-0311
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	KT053UL-120V	9020-0312

**DATI TECNICI**

Descrizione	KT053-230V <sup>1</sup>	KT053UL-120V <sup>1</sup>
<b>Codice articolo</b>	<b>9020-0311</b>	<b>9020-0312</b>
<b>Dati tecnici temperatura</b>		
Intervallo di temperatura	4...100	4...100
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,3	0,3
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1
Compensazione termica massima a 37 °C [W]	100	100
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	2	2
<b>Dati elettrici</b>		
Tensione nominale [V]	200...240	100...120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60
Potenza nominale [kW]	0,4	0,4
Fusibile apparecchio [A]	10	10
Fase (tensione nominale)	1~	1~
<b>Measures</b>		
Volume interno [L]	53	53
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	63	63
Capacità massima di carico totale [kg]	40	40
Capacità massima di carico per rack [kg]	15	15
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	240	240
<b>Dimensioni interne</b>		
Larghezza [mm]	400	400
Altezza [mm]	400	400
Profondità [mm]	334	334
<b>Numero di porte</b>		
Porte interne	1	1
Sportelli esterni	1	1
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>		
Larghezza netto [mm]	660	660
Altezza netto [mm]	635	635
Profondità netto [mm]	630	630
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>		
Consumo energetico a 25 °C [Wh/h]	75	75
Consumo energetico a 37 °C [Wh/h]	75	75
Livello di pressione acustica [dB(A)]	48	48
<b>Strutture interne</b>		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/5	2/5

<sup>1</sup> 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.
<b>Certificato di calibrazione temperatura</b>	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1579
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1600
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1558
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1141
<b>Espansione per il certificato di calibrazione</b>	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1122
<b>Foro di accesso con tappo in silicone</b>	a destra		
	10 mm	01	8012-1289
	30 mm	01	8012-1155
	50 mm	01	8012-1163
	a sinistra		
	10 mm	01	8012-1290
	30 mm	01	8012-1158
	50 mm	01	8012-1165
	in alto		
	10 mm	01	8012-1288
	30 mm	01	8012-1152
	50 mm	01	8012-1161
100 mm	01	8012-1168	
<b>Ripiano estraibile rinforzato</b>	posizionato nello scompartimento più basso, carico max. 45 kg, con fissaggio supplementare per l'esercizio di agitatore, mescolatore, sistema a rulli	-	8012-0818
<b>Sensore di temperatura Pt 100</b>	Pt 100 supplementare flessibile nel vano interno, per visualizzazione della temperatura sul display dell'apparecchio	-	8012-0935
<b>Serratura sportello</b>	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-1668
<b>Uscita allarme, a potenziale zero</b>	per temperatura ( $\pm 2$ °C), collegabile tramite connettore femmina DIN a 6 poli (max. 24 V - 2,5 A), con segnale acustico disattivabile	-	8012-0982

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

**ACCESSORI**

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>Accessori griglia inseribile</b>	sicurezze per il fissaggio supplementare di griglie inseribili (1 kit da 4 pezzi)	-	8012-0620
<b>Appoggi in gomma</b>	antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio	-	8012-2030
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete. versione 4, BASIC Edition	-	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	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

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	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
<b>Barre luci LED</b>	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 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
<b>Carrello</b>	carrello stabile, rotelle con freno di stazionamento, misure La 1000 x P 800 x A 780 mm	-	9051-0018
<b>Detergente a pH neutro</b>	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
<b>Documentazione di qualifica</b>	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , pressione, in base all'apparecchio A stampa in raccogliitore	-	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - o pressione, in base all'apparecchio A stampa in raccogliitore	-	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
<b>Griglia inseribile</b>	acciaio inox	-	8012-2047
<b>Griglia inseribile rafforzata</b>	Acciaio inox, con sicurezze per il fissaggio di griglie (1 kit da 4 pezzi)	-	8012-0829
<b>Ripiano estraibile forato</b>	acciaio inox	-	8012-2083

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

## SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>Servizi di installazione</b>			
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
<b>Contratti di manutenzione</b>			
<b>Servizi di manutenzione</b>			
Durata del contratto di manutenzione ARGENTO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, taratura di una temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, senza certificato	05	DL20-0810
Durata del contratto di manutenzione BRONZO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio	05	DL20-0710
Durata del contratto di manutenzione ORO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, sostituzione di parti soggette ad usura, taratura di una temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	05	DL20-0910
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	05	DL20-0200
<b>Servizi di calibrazione</b>			
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
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

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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
<b>Servizi di validazione</b>			
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
<b>Servizio di garanzia</b>			
Proroga della garanzia di 1 anno	La garanzia viene prorogata di 1 anno a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL50-0010

\* 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).

**BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germania  
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, Repubblica Popolare Cinese  
TEL +852 39070500  
FAX +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

**Ufficio di rappresentanza per la CSI**

Mosca, Russia  
TEL +7 495 988 15 16  
FAX +7 495 988 15 17  
russia@binder-world.com  
www.binder-world.com

**BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, Repubblica Popolare Cinese  
TEL +86 21 685 808 25  
FAX +86 21 685 808 29  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

**BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA  
TEL +1 631 224 4340  
FAX +1 631 224 4354  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us