

## 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
- Routine di disinfezione 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

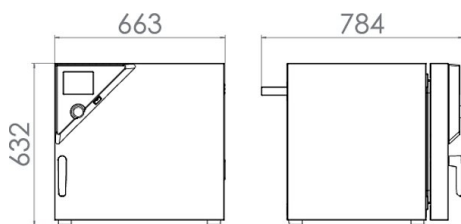
### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| 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>Contatti a relè, a potenziale zero</b>                 | per il comando di 3 contatti a relè tramite regolatore programmatore, collegabili tramite connettore femmina DIN a 6 poli (max. 24 V - 2,5 A)                                    | -         | 8012-0976 |
| <b>Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3-3</b> | con allarme visivo (DIN 12880)   | -         | 8012-0978 |
| <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>Illuminazione interna</b>                              | con lampadina da 15 W  |           |           |
|   | esecuzione 120 V   | -         | 8012-0932 |
|   | esecuzione 230 V   | -         | 8012-0933 |
| <b>Presca interna</b>                                     | 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) | -         | 8012-0984 |
| <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>Riscaldamento sportello</b>                            | esecuzione 120 V   | -         | 8012-0930 |
|   | esecuzione 230 V   | -         | 8012-0931 |
| <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  | - | 8012-1887 |
| <b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>        | per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete.<br>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.<br>versione 4, GLP Edition   | - | 9053-0042 |
| <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.<br>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<br>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<br>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>Data Logger Kit</b>                 | 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 |
| <b>Data Logger Software</b>            | Kit software LOG ANALYZE, software di configurazione e analisi per tutti i Data Logger Kit BINDER (incl. cavo per dati USB)  | - | 8012-0821 |
| <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<br>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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - o pressione, in base all'apparecchio<br>A stampa in raccoglitore                        | - | 7007-0005 |
|  | In forma digitale, formato PDF   | - | 7057-0005 |
| <b>Griglia inseribile</b>              | acciaio inox   | - | 6004-0007 |
| <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   | - | 6004-0029 |

\* 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>Servizi di manutenzione</b>      |   |            |           |
| 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 |

\* 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 |
| <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 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                  | -          | DL03-0041 |
| 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                  | -          | DL03-0042 |

\* 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