

## Binder Incubatore Refrigerato Peltier Serie KT

### **Incubatore Refrigerato Eco sostenibile**

La nuova serie di Incubatori refrigerati KT della Binder combina eccellenti prestazioni con la massima efficienza energetica e rispetto per l'ambiente.

### **Controllo Termico efficiente**

L'intervallo di temperatura di questa nuova serie Binder va dai 4°C fino ai 100°C, garantendo così il range più ampio nella sua categoria. I programmi termici possono essere personalizzati dall'operatore per test su tempi più o meno brevi.

La disinfezione dell'intera camera viene effettuata a 100°C, in questo modo si combina una radicale riduzione della contaminazione della camera e un ciclo di pulizia semplice e veloce.

### **Ventilazione e Riscaldamento**

Il sistema di termostatazione di tutte le unità Binder è basato su una camera di preriscaldamento ad aria che circonda la camera di lavoro. Il sistema brevettato **APT LINE™** permette di ottenere una distribuzione della temperatura molto omogenea e, soprattutto, in caso di aperture e chiusure della porta permette di avere un veloce recupero delle condizioni di lavoro in termini di temperatura ed umidità.

Il sistema di circolazione garantisce un flusso costante, omogeneo e delicato in tutta la camera per tutta la durata del test.

La stabilità della temperatura all'interno della camera è inferiore allo 0,5% indipendentemente dalle condizioni operative alle quali si opera.

### **Efficienza energetica, Basso Inquinamento Acustico e di Vibrazioni**

Una caratteristica di grande importanza che rende unici questi incubatori refrigerati è il ridotto consumo energetico. Un incubatore da 115 litri della serie KT ha un consumo energetico del 60% inferiore rispetto ad un sistema della stessa categoria proposto dalla concorrenza. Un minore consumo energetico si traduce in un risparmio concreto per il laboratorio e ad un ridotto impatto ambientale. La nuova serie di incubatori con raffreddamento a Peltier rende del tutto obsoleti sistemi di raffreddamento con liquido refrigerante.

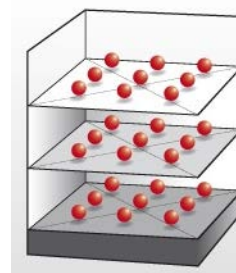
Il sistema è caratterizzato da un'emissione di vibrazioni molto basse, ideale per tutte le tipologie di campioni e provini. KT inoltre, ha un livello di rumorosità che risulta essere meno della metà rispetto agli incubatori con compressore, rendendolo ideale per l'utilizzo in ambienti interni e non molto grandi.

Risulta infine molto comodo un incubatore alto circa 72 cm in quanto può essere facilmente posizionato sotto il banco di lavoro, lasciando maggiore spazio sui banchi.

### **Conformità alla nuova DIN 12880**

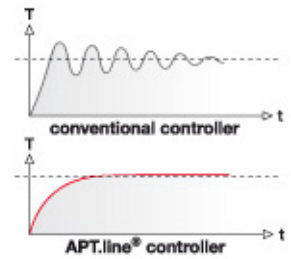
Gli incubatori della serie KT sono tutti conformi alle nuove richieste della norma DIN 12880. Questa norma è caratterizzata da richieste molto stringenti in due aspetti fondamentali: il numero di punti di controllo per l'omogeneità della temperatura e il tempo di stabilizzazione della camera.

Come è possibile vedere dal grafico, le misure di omogeneità della temperatura per camere con volumi superiori ai 50 litri diventano 27, introducendo così un controllo molto più accurato delle condizioni di omogeneità. Tutte gli incubatori Binder rispettano in modo completo questa richiesta grazie alla qualità che caratterizza questi prodotti.



Come precedentemente accennato il secondo cambiamento della norma è il tempo di stabilizzazione della temperatura. A differenza del passato quando la rapidità di raffreddamento e riscaldamento erano i soli parametri di interesse, oggi i controlli sulla velocità di riscaldamento vengono effettuati nel mezzo dell'incubatore e nel tempo in modo da riscontrare che la temperatura rimanga costante all'interno delle deviazioni limite definite nella norma.

Gli incubatori Binder della serie KT utilizzano il sistema Peltier solo per il raffreddamento della camera e non per il riscaldamento. Questo aspetto risulta molto importante in termini di stabilità e di omogeneità di riscaldamento. Il sistema brevettato APT Line permette di termostatare la camera in modo veloce ma soprattutto estremamente più omogeneo rispetto ai sistemi della concorrenza rispondendo così in modo completo alle richieste della norma.



### **Interfaccia Software**

La nuova interfaccia con Display LCD da 5,7 pollici permette di visualizzare in modo chiaro le funzioni programmabili. Inoltre, un tasto a pressione e rotazione permette di navigare nel menù senza difficoltà.

E' possibile programmare tempi variabili per giorni della settimana, salvare fino a 60 programmi, memorizzare i dati prodotti in una memoria interna e trasferirli tramite USB ad un dispositivo esterno.

