



### **ICN 120 Incubatore a convezione naturale 120 lt / Tmax 70°C**

Incubatore a circolazione naturale dell'aria, capacità **120 lt**.

Range di temperatura da +5°C sopra la temperatura ambiente a **70°C**.

Dotato di porta esterna in acciaio inox e porta interna in vetro per la visualizzazione dei campioni senza alterare le condizioni di termostatazione della camera interna.

Sistema di controllo digitale PID con ridotto numero di tasti di regolazione per una facile impostazione dei parametri.

Display digitale a due colori, LED multicolor per le diverse fasi di riscaldamento e allarmi acustico visivi.

Timer digitale con range di programmazione 0-9999 min e funzionamento in continuo.

Classe di sicurezza 2.0 con doppio limitatore digitale della temperatura.

Foro di passaggio di Ø 5 mm sul tetto, di serie, per inserimento di un sensore esterno per il controllo o la certificazione metrologica della temperatura nella camera.

Camera in acciaio inossidabile con supporti per i ripiani completamente rimovibili per una facile sanificazione.

Due ripiani in acciaio grigliati forniti di serie, per un carico massimo di 10 kg cadauno.

La potenza assorbita di questo modello è la più bassa di tutta la categoria e consente un risparmio energetico del 50% a parità di tempo di riscaldamento.

Fornito con rapporto di taratura a 37°C eseguito con strumento campione certificato Accredia.



- Codice: 41101032
- Modello: ICN 120
- Ventilazione: convezione naturale
- Range temperatura: +5°C sopra la Tamb ÷ +70°C
- Risoluzione: 0,1°C
- Variazione temperatura nel tempo: +/- 0,3°C (a 150°C)
- Uniformità della T nello spazio: +/- 0,5°C (a 150°C)
- Tempo di riscaldamento a 37°C: 30 min
- Volume utile: 120 lt
- Timer: 0÷9999 min / continuo
- Classe di sicurezza: 2.0
- Alimentazione/Potenza: 230 V / 350 W
- Dimensioni interne: 520×460×500 mm (L×A×P)
- Dimensioni totali: 755×610×645 mm (L×A×P)
- Numero di ripiani (dotazione/max):2/7
- Carico massimo dei ripiani: 10 kg
- Peso: 61 kg

### Classe di sicurezza 3.1 (dalla normativa DIN 12880)

Doppio interruttore di sicurezza. In caso di superamento della temperatura fissata con l'interruttore primario, il controllo di sicurezza della temperatura viene effettuato dall'interruttore secondario, che funziona ad una temperatura variabile leggermente superiore a quella di lavoro.

Un ulteriore limite superiore e controllato da un interruttore ad espansione di fluido.



Il regolatore PID permette una facile impostazione di tutti i parametri di funzionamento ed un ottimo controllo tramite microprocessore della temperatura. Il numero limitato di tasti di regolazione dei parametri garantisce un'operatività estremamente semplice ed intuitiva.





II



L'ampio display a due colori mostra chiaramente in ogni istante la temperatura impostata e quella rilevata all'interno dello strumento. I LED multicolore indicano in ogni momento le fasi di riscaldamento e gli eventuali allarmi: allarme visivo ed acustico di sovra e sottotemperatura.

Tutte le stufe e gli incubatori ArgoLab sono corredati di rapporto di taratura eseguito con strumento campione certificato Accredia.

Gli incubatori sono testati a 37 °C, le stufe a 150 °C.

Il sensore PT100 installato all'interno della camera garantisce il controllo preciso della temperatura.

Tutti gli strumenti sono comunque forniti di un foro passante del diametro di 5 mm per poter installare all'interno della camera uno o più sensori per la verifica della temperatura.

### **Incubatori a convezione naturale - da +5 °C sopra temperatura ambiente a +70 °C**

I materiali organici utilizzati nelle tipiche applicazioni di laboratorio necessitano di un riscaldamento costante e molto delicato. La distribuzione della temperatura negli incubatori Argolab è ottenuta senza circolazione forzata dell'aria ma utilizzandone solo la naturale convezione, che non stressa il campione e ne permette la crescita uniforme.

L'ampia porta finestra in vetro permette di verificare costantemente lo stato dei campioni all'interno della camera senza dover aprire la porta, evitando dunque inutili dispersioni di calore e sbalzi di temperatura. Gli incubatori Argolab di volume maggiore, grazie all'ottimale disposizione degli elementi riscaldanti, garantiscono elevate performance di omogeneità e stabilità della temperatura e la corretta incubazione dei campioni. La differenza con i modelli più piccoli risiede nella presenza della doppia porta, con quella interna in vetro a tutta ampiezza, la quale assicura una perfetta osservazione dei campioni in tutta la camera senza inutili dissipazioni di calore.





Incubatori a ventilazione naturale	ICN 55	ICN 120
Volume utile	55 litri	120 litri
Temperatura max. / Risoluzione	+70 / 0,1 °C	+70 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Variatione della temperatura a 37 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Tempo di riscaldamento a 37 °C	25 min	30 min
Timer	1 - 9999 min. e ∞	1 - 9999 min. e ∞
Classe di sicurezza	2	2
Alimentazione / Potenza	230 V / 250 W	230 V / 350 W
Dimensioni interne (L x A x P)	400 x 360 x 385 mm	520 x 460 x 500 mm
Numero di ripiani (standard/max.)	2/5	2/7
Distanza minima utile tra i ripiani	50 mm	50 mm
Carico massimo dei ripiani	10 kg	10 kg
Dimensioni esterne (L x A x P)	635 x 500 x 545 mm	755 x 610 x 645 mm
Peso	42 kg	61 kg
Codice	41101022	41101032



Porta interna in vetro



Grafico della stabilità ed omogeneità della temperatura nell'incubatore ICN 16, ottenuto posizionando 3 sensori PT 100 equidistanti sul ripiano al centro della camera.

