

Progetto Temperatura



Incubatori a convezione naturale

da +5 °C sopra temperatura ambiente a +70 °C

ICN 16 - ICN 35 - ICN 55



INCUBATORI



ICN 16



ICN 35



ICN 55

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.

Incubatori a convezione naturale	ICN 16	ICN 35	ICN 55
Volume utile	16 litri	35 litri	55 litri
Temperatura max. / Risoluzione	+70 / 0,1 °C	+70 / 0,1 °C	+70 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 0,4 °C	± 0,4 °C	± 0,5 °C
Variatione temperatura a 37 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Tempo di riscaldamento a 37 °C	18 min.	22 min.	25 min.
Timer	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞
Classe di sicurezza	2	2	2
Alimentazione / Potenza	230 V / 85 W	230 V / 125 W	230 V / 250 W
Dimensioni interne (L x A x P)	270x 230 x 255 mm	360 x 300 x 320 mm	400x 360 x 385 mm
Numero di ripiani (standard/max.)	2/6	2/6	2/5
Distanza minima utile tra i ripiani	25 mm	30 mm	50 mm
Carico massimo dei ripiani	5 kg	7,5 kg	10 kg
Dimensioni esterne (L x A x P)	505 x 370 x 400 mm	595 x 440 x 460 mm	635 x 500 x 545 mm
Peso	23 kg	33 kg	42 kg
Codice - versione BASIC	41101002	41101012	41101022
Codice - versione PROFESSIONAL	41101202	41101212	41101222



Incubatori sovrapponibili



Per una migliore uniformità della temperatura, il sistema di riscaldamento a filo è posizionato su tutta la superficie delle pareti della camera.



Incubatori a convezione naturale

da +5 °C sopra temperatura ambiente a +70 °C

ICN 120 - ICN 200



ICN 120



ICN 200

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 convezione naturale	ICN 120	ICN 200
Volume utile	120 litri	200 litri
Temperatura max. / Risoluzione	+70 / 0,1 °C	+70 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Variatione temperatura a 37 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Tempo di riscaldamento a 37 °C	30 min.	35 min.
Timer	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞
Classe di sicurezza	2	2
Alimentazione / Potenza	230 V / 350 W	230 V / 600 W
Dimensioni interne (L x A x P)	520 x 460 x 500 mm	610 x 600 x 575 mm
Numero di ripiani (standard/max.)	2/7	2/9
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)	755 x 610 x 645 mm	850 x 755 x 710 mm
Peso	61 kg	77 kg
Codice - versione BASIC	41101032	41101042
Codice - versione PROFESSIONAL	41101232	41101242



Porta interna in vetro

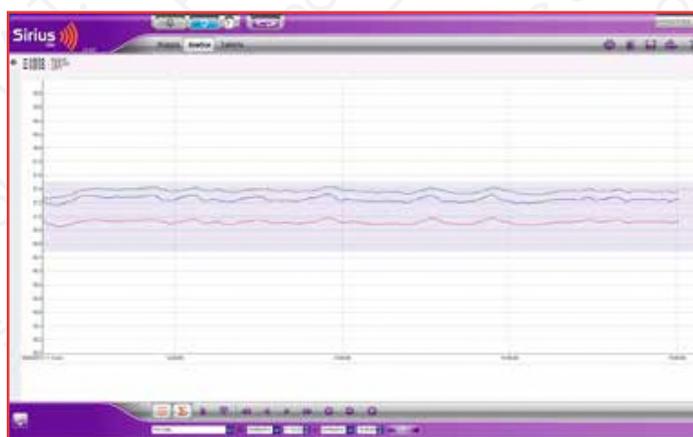


Grafico della stabilità ed omogeneità della temperatura nell'incubatore ICN 16, ottenuto posizionando 3 sensori PT 100 equidistanti sul ripiano al centro della camera.



Incubatore refrigerato

da 0 °C a +60 °C

IC 150-R



INCUBATORI



IC 150-R

Incubatore refrigerato Argolab IC 150-R, ideale per tutte le applicazioni del settore microbiologico.

L'ampio range di temperatura permette la crescita dei microrganismi in ogni situazione ambientale.

La camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati e i ripiani rimovibili, facilitano le operazioni di sanificazione.

Il regolatore PID garantisce un ottimo controllo tramite microprocessore della temperatura ed il numero limitato di tasti di regolazione dei parametri consente un'operatività estremamente semplice ed intuitiva.

Lo strumento viene equipaggiato di serie con un foro passante laterale di 25 mm per poter installare uno o più sensori di temperatura all'interno della camera.

La lampada interna per la visualizzazione dei campioni è fornita di serie.



Camera e ripiani in acciaio INOX.
Lampada interna fornita di serie

Incubatore refrigerato

	IC 150-R
Volume utile	150 litri
Range di temperature	0 ~ +60 °C
Risoluzione	0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 0,5 °C
Variatione temperatura a 37 °C	± 0,1 °C
Recovery time a 25 °C	4 min.
Timer	99:59 hh:min e ∞
Classe di sicurezza	3.1
Alimentazione / Potenza	230 V / 700 W
Dimensioni interne (L x A x P)	500x 800 x 360 mm
Numero di ripiani (standard/max.)	3/11
Distanza minima utile tra i ripiani	45 mm
Dimensioni esterne (L x A x P)	650 x 1350 x 620 mm
Peso	100 kg
Codice - versione BASIC	41101512
Codice - versione PROFESSIONAL	41101522



Interfaccia utente di semplice accesso



Ampio display LCD retroilluminato



Incubatore con agitatore

da +5 °C sopra temperatura ambiente a +60 °C

SKI 4



SKI 4



Lo SKI 4 combina in un unico strumento due tipiche operazioni di laboratorio: lo scuotimento e l'incubazione dei campioni. Unendo la comodità di un incubatore con design da banco e un agitatore a scuotimento, è l'ideale per colture cellulari, studi di solubilità, procedure di estrazione e altre numerose applicazioni di laboratorio.

Lo SKI 4 viene fornito con un ripiano standard dotato di molle flessibili in grado di alloggiare diversi tipi di beute, becker e provette di capacità diverse.

Incubatore con agitatore	SKI 4
Temperatura max. / Risoluzione	+60 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 0,5 °C
Variazione temperatura a 37 °C	± 0,1 °C
Timer	99:59 hh:min e ∞
Tipo di ventilazione	Forzata
Velocità	40...300 rpm
Ampiezza orbita	20 mm
Capacità (ripiano standard)	7 beute da 500 ml / 4 beute da 1000 ml
Area utile di lavoro (ripiano standard)	320 x 320 mm
Potenza installata	500 W
Dimensioni esterne (L x A x P)	500 x 470 x 610 mm
Spessore / materiale cupola	8 mm / plexiglass
Peso	40 kg
Sistema sicurezza sovratemperatura	Si
Controllo sicurezza apertura porta	Si
Codice	41102012



Supporto forato per clips con 9 clips per beute da 500 ml

Codice	Descrizione
41102112	Supporto forato per fissaggio clips
41102132	Clips a molla per beute da 100 ml (max 16 per supporto)
41102142	Clips a molla per beute da 200 / 250 ml (max 9 per supporto)
41102152	Clips a molla per beute da 500 ml (max 9 per supporto)
41102162	Clips a molla per beute da 1000 ml (max 4 per supporto)



Camere climatiche

Campo di lavoro: 10 °C ÷ 70 °C / 40 ÷ 95 % RH

CH 150 - CH 250



CAMERE CLIMATICHE



CH 150

La camera climatica Argolab è lo strumento ideale per effettuare test di stabilità ed invecchiamento dei materiali, simulazione di condizioni ambientali e stress test in diversi settori come: industriale, alimentare, tessile, packaging, gomma/plastica, ecc.

Grazie al controllo digitale con regolatore PID della temperatura e della percentuale di umidità, infatti, è possibile simulare le più svariate condizioni ambientali e di utilizzo dei materiali, nonché verificarne gli effetti di un invecchiamento forzato.

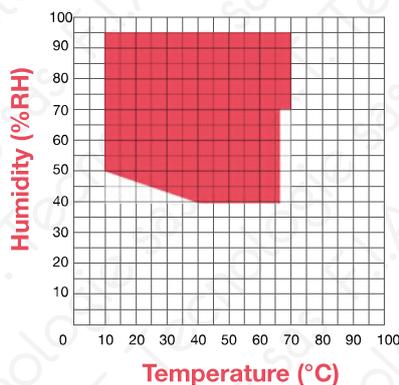
La porta esterna in acciaio è dotata di un'ampia finestratura in vetro che permette l'osservazione del materiale in fase di test.

La camera in acciaio inossidabile con bordi arrotondati, i ripiani e relativi supporti completamente rimovibili, rendono la stessa perfettamente lavabile e sanificabile.

Il foro passante laterale di 25 mm, fornito di serie, consente di installare sensori di temperatura e di umidità all'interno della camera.

Display digitale retroilluminato alfanumerico LCD. Timer digitale ed orologio con data ed ora per funzioni GLP.

Mini stampante per l'output dei parametri impostati e rilevati fornita di serie. Classe di sicurezza in classe 3.1 con doppio limitatore digitale della temperatura e limitatore di massima ad espansione di fluido.



Campo di lavoro temperatura-umidità



Contenitore esterno per l'acqua di alimentazione del generatore di vapore, fornito di serie



Foro passante laterale di 25 mm per l'installazione di sensori all'interno della camera

Camere climatiche	CH 150	CH 250
Volume utile	150 litri	250 litri
Range di temperatura	-10 ~ 85°C (senza umidità) +10 ~ 70°C (con umidità)	-10 ~ 85°C (senza umidità) +10 ~ 70°C (con umidità)
Risoluzione	0,1 °C	0,1 °C
Omogeneità della temperatura nello spazio	± 0,5 °C (senza umidità) ± 1,5 °C (10 ÷ 70 °C / 40 ÷ 95% RH)	± 0,5 °C (senza umidità) ± 1,5 °C (10 ÷ 70 °C / 40 ÷ 95% RH)
Variazione della temperatura nel tempo in un punto	± 0,2 °C (senza umidità) ± 0,5 °C (10 ÷ 70 °C / 40 ÷ 95% RH)	± 0,2 °C (senza umidità) ± 0,5 °C (10 ÷ 70 °C / 40 ÷ 95% RH)
Range di umidità	40 % ~ 95 %	40 % ~ 95 %
Variazione dell'umidità sul punto	≤ 2% RH (10 ÷ 70 °C / 40 ÷ 95% RH)	≤ 2% RH (10 ÷ 70 °C / 40 ÷ 95% RH)
Timer / Programmazione	Modalità continua Programmazione 1-100 step	Modalità continua Programmazione 1-100 step
Classe di sicurezza	3,1	3,1
Alimentazione / Potenza	230 V / 2200 W	230 V / 2200 W
Dimensioni interno (L x A x P)	550x 670 x 405 mm	600 x 830 x 500 mm
Numero di ripiani (standard/max.)	3/10	3/12
Distanza minima utile tra i ripiani	45 mm	45 mm
Dimensioni esterne (L x A x P)	690 x 1520 x 790 mm	740 x 1680 x 885 mm
Dimensioni tanica esterna (L x A x P)	370 x 340 x 560 mm	370 x 340 x 560 mm
Peso	145 kg	185 kg
Codice	41101412	41101422

