

**ARGO LAB**

TERMOSTATAZIONE

*Semplici*

*Efficienti*

*Ecologici*



**Progetto  
Temperatura 4**



# *Super* PROJECT



# DISPONIBILE SU TUTTE LE STUFE E GLI INCUBATORI ARGOLAB\*

\*eccetto TCN 30

**Nuova generazione di display a colori touch screen  
con schermate e icone user friendly  
8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno  
registrazione dati su supporto USB con chiavetta in dotazione**

## Tutto a bordo

Display a colori touch screen per la selezione delle diverse funzioni. Tutti i parametri su un'unica schermata: temperatura, velocità ventola, tempo, numero di programma e step, presenza memoria USB, data e ora



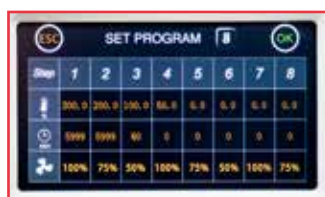
## Semplicità d'uso

Impostazione di tutti i parametri di lavoro semplice ed intuitiva grazie ad icone e simboli di facile comprensione. Il display di tipo capacitivo garantisce sensibilità al tocco e precisione anche indossando guanti



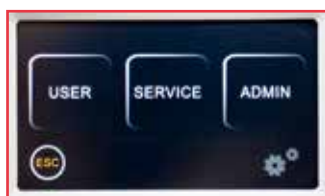
## Programmi

Controller professionale dotato di 8 programmi memorizzabili con 8 step ciascuno ed un ulteriore programma di base (PROG 0) a singolo step. Programmazione semplice di tutti gli step di lavoro in un'unica schermata



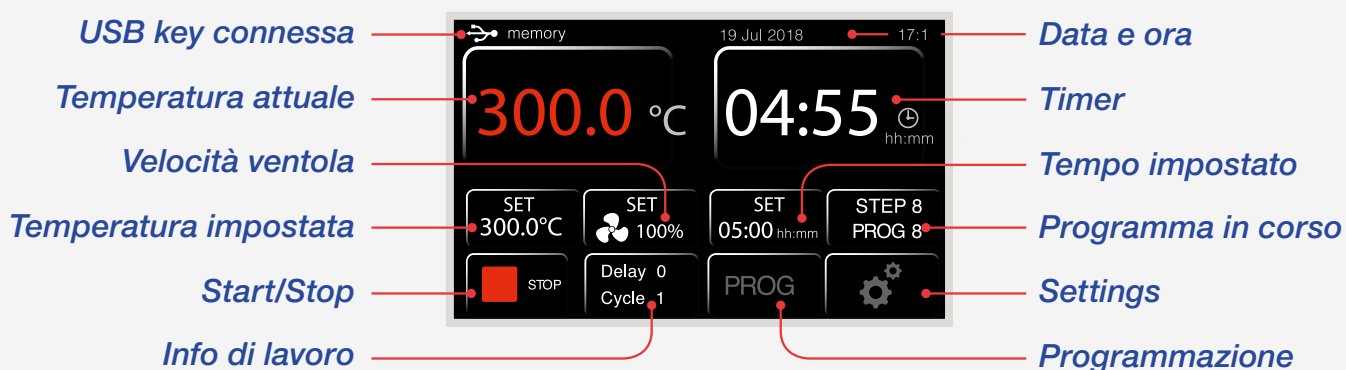
## Sicurezza d'uso

Menu di impostazioni con 3 livelli di accesso: 1 libero e 2 protetti da password per evitare modifiche accidentali ai parametri macchina "sensibili"



## Memorizzazione e download dati

I cicli di lavoro vengono automaticamente memorizzati all'interno dello strumento, sempre disponibili per il download grazie alla porta USB. Con chiavetta USB inserita la registrazione avviene senza limiti di capacità



*Nuova versione di regolatori Serie Plus di tipo Professional  
7 programmi con 10 step ciascuno  
ampio display LCD retroilluminato  
facile impostazione di tutti i parametri di funzionamento*

### Tutto in uno

Display LCD retroilluminato con tutti i parametri in un'unica schermata: temperatura reale, temperatura impostata, velocità ventola e programma in corso



### Lettura intuitiva

Lettura facilitata dei parametri più importanti, grazie alla distribuzione chiara e logica dei valori numerici, dei simboli e delle icone user friendly



### Facile da usare

Il numero limitato di tasti e dei passaggi di impostazione garantisce un'operatività estremamente intuitiva e rapida

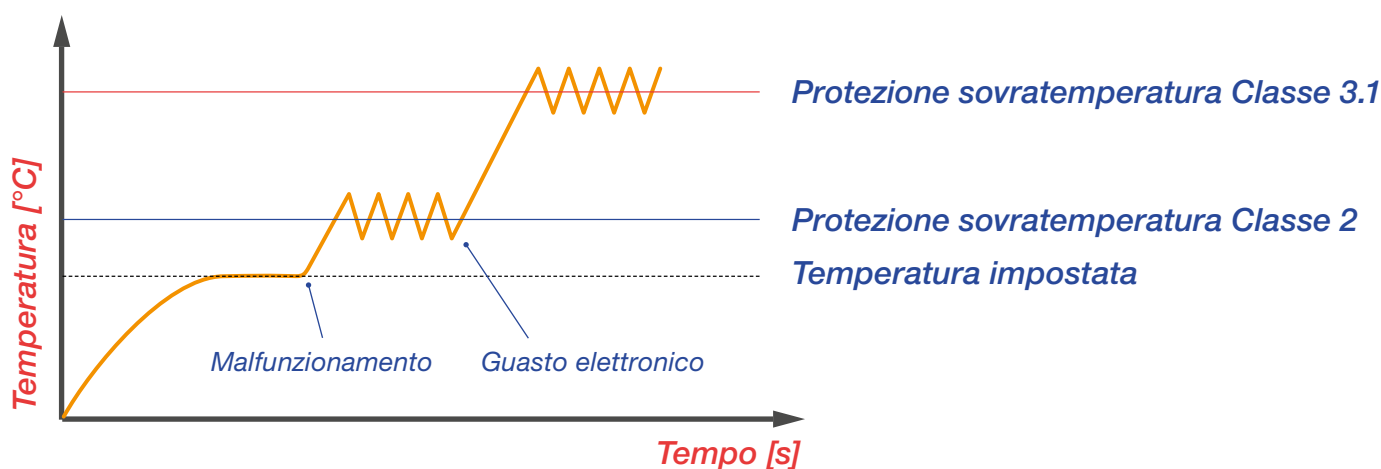


# VANTAGGI DI SERIE

**DISPONIBILI SU TUTTE LE STUFE  
E GLI INCUBATORI ARGOLAB**

## **Classe di sicurezza 3.1 (norma DIN 12880)**

Doppia protezione di sovratemperatura: in caso di superamento della temperatura impostata, un controllo di tipo elettronico e uno di tipo elettromeccanico, entrambi regolabili dall'operatore, intervengono in successione. Anche in caso di un improbabile guasto totale, la seconda protezione è in grado di interrompere prontamente l'alimentazione dell'elemento riscaldante essendo costituita da un interruttore ad espansione di fluido e da una sonda di temperatura totalmente indipendenti dall'elettronica. Tutti gli strumenti della linea Argolab presentano un grado di protezione almeno di Classe 2. Le stufe e gli altri strumenti con elementi riscaldanti più potenti sono in Classe di Sicurezza 3.1.



Foro passante Ø 5 mm per l'inserimento di una sonda di temperatura



Ripiani grigliati antiribaltamento per operare sempre in sicurezza



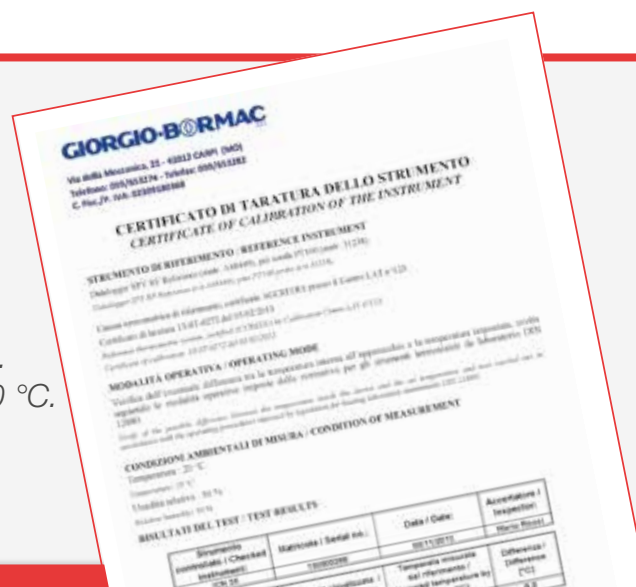
Angoli arrotondati per una facile pulizia della parete interna



Guarnizione siliconica per l'ottimale isolamento termico della camera

## **Test di temperatura e certificato di taratura per ogni strumento**

Tutte le stufe e gli incubatori Argolab vengono forniti con rapporto di taratura eseguito con strumento certificato riferibile Accredia. Gli incubatori vengono testati a 37 °C, le stufe a 150 °C.





**TCN 30**



**TCN 50 SUPER**



**TCN 115**



**TCN 200 SUPER**

Ideali per l'uso quotidiano nei processi di essiccazione e sterilizzazione, le stufe a convezione naturale Argolab sono caratterizzate da un'elevata capacità di carico e dalla precisione nel controllo della temperatura.

La possibilità di riscaldare i campioni fino a 300 °C permette ogni tipo di processo.

I tempi di riscaldamento minimi, la potenza riscaldante correttamente dimensionata e la perfetta tenuta della guarnizione, garantiscono bassi consumi energetici in ogni applicazione.



Ripiano grigliato in acciaio per modelli TCN e TCF



Supporto forato applicabile al ripiano grigliato per modelli TCN e TCF

Codice	Descrizione
<b>41100142</b>	Ripiano grigliato in acciaio per TCN 30
<b>41100102</b>	Ripiano grigliato in acciaio per TCN 50 / TCF 50
<b>41100112</b>	Ripiano grigliato in acciaio per TCN 115 / TCF 120
<b>41100122</b>	Ripiano grigliato in acciaio per TCN 200 / TCF 200
<b>41100132</b>	Ripiano grigliato in acciaio per TCF 400

Codice	Descrizione
<b>41100192</b>	Supporto forato per TCN 30
<b>41100152</b>	Supporto forato per TCN 50 / TCF 50
<b>41100162</b>	Supporto forato per TCN 115 / TCF 120
<b>41100172</b>	Supporto forato per TCN 200 / TCF 200
<b>41100182</b>	Supporto forato per TCF 400

Stufe a convezione naturale	TCN 30	TCN 50	TCN 115	TCN 200
Volume utile	<b>30 litri</b>	<b>50 litri</b>	<b>115 litri</b>	<b>200 litri</b>
Temperatura max. / Risoluzione	+200 / 0,1 °C	+300 / 0,1 °C	+300 / 0,1 °C	+300 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 150 °C	± 3,5 °C	± 3,5 °C	± 3,5 °C	± 4,0 °C
Variazione temperatura a 150 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,7 °C
Tempo di riscaldamento a 150 °C	14 min.	16 min.	18 min.	20 min.
Timer	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞
Classe di sicurezza	3.1	3.1	3.1	3.1
Alimentazione / Potenza	230 V / <b>700 W</b>	230 V / <b>1000 W</b>	230 V / <b>1900 W</b>	230 V / <b>2100 W</b>
Dimensioni interne (L x A x P)	320 x 320 x 285 mm	400 x 420 x 330 mm	520 x 495 x 450 mm	650 x 640 x 495 mm
Numero di ripiani (standard/max.)	2/3	2/5	2/6	2/9
Distanza minima utile tra i ripiani	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Carico massimo dei ripiani	10 kg	15 kg	20 kg	20 kg
Dimensioni esterne (L x A x P)	460 x 685 x 530 mm	690 x 635 x 470 mm	815 x 750 x 600 mm	940 x 905 x 660 mm
Peso	40 kg	53 kg	74 kg	103 kg
Codice - versione <b>PLUS</b>	<b>41100062</b>	<b>41100002</b>	<b>41100012</b>	<b>41100022</b>
Codice - versione <b>SUPER</b>	-	<b>41100502</b>	<b>41100512</b>	<b>41100522</b>

# Stufe a ventilazione forzata

da +10 °C sopra temperatura ambiente a +300 °C



**TCF**



Le stufe a circolazione forzata Argolab controllano in modo molto efficiente la temperatura fino a 300 °C. Il regolatore di temperatura PID, con ampio display retroilluminato, mostra chiaramente in ogni istante la temperatura impostata, quella all'interno della camera e tutti gli altri parametri di funzionamento. La ventilazione forzata, regolabile su tre livelli (High 100%, Medium 75%, Low 50%), garantisce il perfetto ricambio dell'aria e l'omogeneità della temperatura in tutti i punti della camera.



Ruote per TCN 200, TCF 200 e TCF 400



Foro passante di Ø interno 25 o Ø interno 50 mm per l'installazione di sensori all'interno della camera

Codice	Descrizione
<b>41110152</b>	Foro Ø 25 mm completo di tappi di chiusura per stufe TCN e TCF
<b>41100142</b>	Foro Ø 50 mm completo di tappi di chiusura per stufe TCN e TCF
<b>41101172</b>	Ruote per TCN 200 / TCF 200 / TCF 400. Set di 4 pezzi
<b>41119002</b>	Manuale cartaceo IQ-OQ

Stufe a ventilazione forzata	TCF 50	TCF 120	TCF 200	TCF 400
Volume utile	<b>50 litri</b>	<b>120 litri</b>	<b>200 litri</b>	<b>400 litri</b>
Temperatura max. / Risoluzione	+300 / 0,1 °C	+300 / 0,1 °C	+300 / 0,1 °C	+300 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 150 °C	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Variatione temperatura a 150 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,4 °C	± 0,5 °C
Tempo di riscaldamento a 150 °C	20 min.	24 min.	30 min.	50 min.
Timer	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞
Classe di sicurezza	3.1	3.1	3.1	3.1
Alimentazione / Potenza	230 V / <b>980 W</b>	230 V / <b>1900 W</b>	230 V / <b>2400 W</b>	230 V / <b>3100 W</b>
Dimensioni interne (L x A x P)	400 x 415 x 310 mm	520 x 530 x 435 mm	645 x 650 x 495 mm	1000 x 800 x 500 mm
Numero di ripiani (standard/max.)	2/5	2/7	2/9	2/10
Distanza minima utile tra i ripiani	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Carico massimo dei ripiani	15 kg	20 kg	20 kg	20 kg
Dimensioni esterne (L x A x P)	690 x 635 x 570 mm	810 x 750 x 690 mm	945 x 870 x 755 mm	1285 x 1060 x 750 mm
Peso	54 kg	74 kg	103 kg	160 kg
Codice - versione <b>PLUS</b>	<b>41100202</b>	<b>41100212</b>	<b>41100222</b>	<b>41100232</b>
Codice - versione <b>SUPER</b>	<b>41100602</b>	<b>41100612</b>	<b>41100622</b>	<b>41100632</b>



**ICN 16**



**ICN 35**



**ICN 55 SUPER**

I campioni 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 le colture e ne permette la crescita uniforme.

L'ampia porta finestra in vetro nei modelli più piccoli e quella interna nei più grandi, assicura la perfetta osservazione dei campioni in tutta la camera, evitando inutili dissipazioni di calore e sbalzi di temperatura.



*Elevata capacità di carico anche nei modelli più piccoli*



*Perfettamente adattabili al tuo spazio in laboratorio*



Incubatori a convezione naturale	ICN 16	ICN 35	ICN 55
Volume utile	<b>16 litri</b>	<b>35 litri</b>	<b>55 litri</b>
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
Variazione 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 / <b>85 W</b>	230 V / <b>125 W</b>	230 V / <b>250 W</b>
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)	530 x 370 x 400 mm	620 x 440 x 460 mm	660 x 500 x 545 mm
Peso	23 kg	33 kg	42 kg
Codice - versione <b>PLUS</b>	<b>41101002</b>	<b>41101012</b>	<b>41101022</b>
Codice - versione <b>SUPER</b>	<b>41101302</b>	<b>41101312</b>	<b>41101322</b>



# Incubatori a convezione naturale

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



ICN



ICN 120



ICN 200 SUPER

Tutti gli incubatori Argolab, indipendentemente dal loro volume, garantiscono elevate performance di omogeneità e stabilità della temperatura, assicurando la corretta incubazione dei campioni grazie agli elementi riscaldanti a filo posizionati in maniera ottimale su tutta la superficie della camera.



Porta interna in vetro

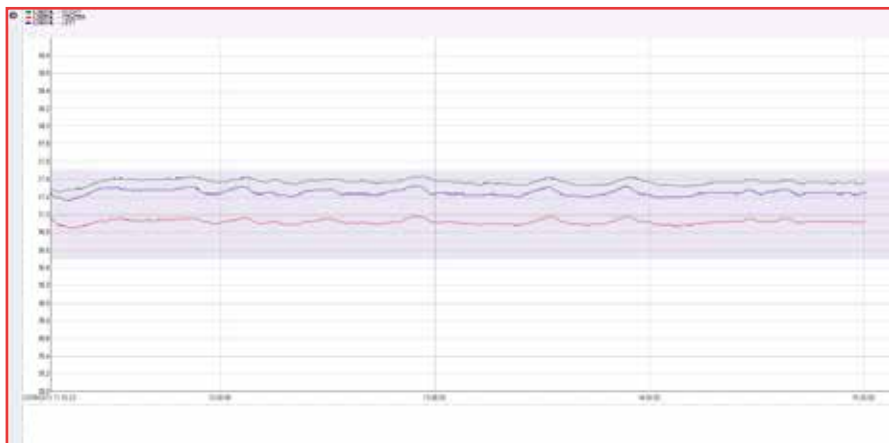


Grafico di stabilità e omogeneità della temperatura, ottenuto con 3 sensori PT 100 equidistanti al centro della camera.

Incubatori a convezione naturale	ICN 120	ICN 200
Volume utile	<b>120 litri</b>	<b>200 litri</b>
Temperatura max. / Risoluzione	+70 / 0,1 °C	+70 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Variazione 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 / <b>350 W</b>	230 V / <b>600 W</b>
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)	780 x 610 x 645 mm	875 x 755 x 710 mm
Peso	61 kg	77 kg
Codice - versione <b>PLUS</b>	<b>41101032</b>	<b>41101042</b>
Codice - versione <b>SUPER</b>	<b>41101332</b>	<b>41101342</b>



**ICF 120**



**ICF 200**



**ICF 400 SUPER**

Gli incubatori a ventilazione forzata Argolab controllano in modo molto efficiente la temperatura fino a 80 °C. E' possibile inoltre impostare un programma a 130 °C che consente di sterilizzare termicamente la camera. La porta interna in vetro a tutta ampiezza assicura la perfetta osservazione dei campioni senza inutili e dispendiose perdite di calore. La ventilazione forzata, regolabile su tre livelli (High, Medium, Low), garantisce un perfetto ricambio dell'aria ed un'ottima omogeneità della temperatura in tutti i punti della camera.



Ripiano grigliato in acciaio per modelli ICF



Supporto forato applicabile al ripiano grigliato per modelli ICF



Foro passante di Ø 25 o Ø 50 mm per l'installazione di sensori all'interno della camera



Ruote per ICF 200 e ICF 400

Codice	Descrizione
<b>41100112</b>	Ripiano grigliato in acciaio per ICF 120
<b>41100122</b>	Ripiano grigliato in acciaio per ICF 200
<b>41100132</b>	Ripiano grigliato in acciaio per ICF 400
<b>41100162</b>	Supporto forato per ICF 120
<b>41100172</b>	Supporto forato per ICF 200
<b>41100182</b>	Supporto forato per ICF 400

Codice	Descrizione
<b>41110152</b>	Foro Ø 25 mm completo di tappi di chiusura per incubatori ICF
<b>41100142</b>	Foro Ø 50 mm completo di tappi di chiusura per incubatori ICF
<b>41101172</b>	Ruote per ICF 200 / ICF 400. Set di 4 pezzi
<b>41119002</b>	Manuale cartaceo IQ-OQ

Incubatori a ventilazione forzata	ICF 120	ICF 200	ICF 400
Volume utile	<b>120 litri</b>	<b>200 litri</b>	<b>400 litri</b>
Temperatura max. / Risoluzione	+80 / 0,1 °C	+80 / 0,1 °C	+80 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 0,4 °C	± 0,4 °C	± 0,5 °C
Variatione temperatura a 37 °C	± 0,1 °C	± 0,2 °C	± 0,3 °C
Tempo di riscaldamento a 37 °C	40 min.	45 min.	55 min.
Timer	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞
Classe di sicurezza	3.1	3.1	3.1
Alimentazione / Potenza	230 V / <b>600 W</b>	230 V / <b>700 W</b>	230 V / <b>1500 W</b>
Dimensioni interne (L x A x P)	520 x 530 x 435 mm	645 x 650 x 495 mm	1000 x 800 x 500 mm
Numero di ripiani (standard/max.)	2/7	2/9	2/10
Distanza minima utile tra i ripiani	50 mm	50 mm	50 mm
Carico massimo dei ripiani	20 kg	20 kg	20 kg
Dimensioni esterne (L x A x P)	810 x 750 x 690 mm	945 x 870 x 755 mm	1285 x 1060 x 750 mm
Peso	74 kg	103 kg	160 kg
Codice - versione <b>PLUS</b>	<b>41100812</b>	<b>41100822</b>	<b>41100832</b>
Codice - versione <b>SUPER</b>	<b>41100912</b>	<b>41100922</b>	<b>41100932</b>

# Incubatore refrigerato

da 0 °C a +60 °C



# IC-R



**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. I ripiani removibili e gli angoli arrotondati della camera in acciaio inossidabile, facilitano le operazioni di sanificazione. Il regolatore PID garantisce un ottimo controllo tramite microprocessore della temperatura e consente un'operatività estremamente semplice e 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.



Ripiano grigliato in acciaio



Foro passante di Ø 25 o Ø 50 mm per l'installazione di sensori all'interno della camera

Codice	Descrizione
<b>41101562</b>	Ripiano grigliato in acciaio per incubatore IC 150-R
<b>41110152</b>	Foro Ø 25 mm completo di tappi di chiusura per incubatore IC 150-R
<b>41100142</b>	Foro Ø 50 mm completo di tappi di chiusura per incubatore IC 150-R
<b>41119002</b>	Manuale cartaceo IQ-OQ

Incubatore refrigerato	IC 150-R
Volume utile	<b>150 litri</b>
Range di temperatura / Risoluzione	0 ~ +60 °C / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 25 °C	± 0,6 °C
Variatione temperatura a 25 °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 / <b>1100 W</b>
Dimensioni interne (L x A x P)	500x 800 x 360 mm
Numero di ripiani (standard/max.)	3/9
Distanza minima utile tra i ripiani	50 mm
Carico massimo dei ripiani	10 kg
Dimensioni esterne (L x A x P)	650 x 1350 x 620 mm
Peso	100 kg
Codice - versione <b>PLUS</b>	<b>41101512</b>



Lampada interna fornita di serie

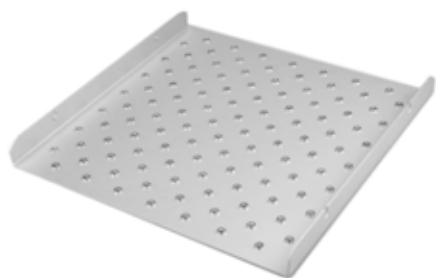


SKI 4



Lo SKI 4 Argolab 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 orbitale, è l'ideale per colture cellulari, studi di solubilità, procedure di estrazione e altre numerose applicazioni di laboratorio.

Lo strumento viene fornito con un ripiano standard dotato di molle flessibili in grado di alloggiare diversi tipi di beute, beaker e provette con capacità differenti. Sono anche disponibili altri supporti: forato per clips, con pellicola antiscivolo e universale a 4 rulli.



Supporto forato per clips



Supporto con pellicola antiscivolo



Supporto universale con 4 rulli regolabili

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)	L 320 x P 320 x A 295 mm
Classe di sicurezza	3.1
Potenza installata	<b>500 W</b>
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	sì
Controllo sicurezza apertura porta	sì
Codice	<b>41102012</b>

Codice	Descrizione
<b>41102112</b>	Supporto forato per fissaggio clips
<b>41102132</b>	Clips a molla per beute 100 ml (Max 16 clips)
<b>41102142</b>	Clips a molla per beute 200/250 ml (Max 9 clips)
<b>41102152</b>	Clips a molla per beute 500 ml (Max 9 clips)
<b>41102162</b>	Clips a molla per beute 1000 ml (Max 4 clips)
<b>41102172</b>	Clips a molla per beute 2000 ml (Max 1 clip)
<b>41102052</b>	Supporto con pellicola antiscivolo
<b>41102042</b>	Supporto universale con 4 rulli regolabili
<b>41102062</b>	Rullo supplementare per supporto universale



## Bagnomaria con scuotimento

da +5 °C sopra temperatura ambiente a +100 °C



SB



SB 35

Bagno termostatico SB 35 con scuotimento lineare tipo Dubnoff. Vasca, coperchio, cestello a molle e piano di appoggio dei campioni realizzati completamente in acciaio INOX. Grazie alla flessibilità del supporto universale a molle è possibile inserire diversi tipi di beute, beaker, palloni o altri contenitori di capacità e forme differenti.

Regolatore elettronico di temperatura con controllo PID e gestione della velocità di scuotimento tramite manopola a rotazione. Lo strumento viene fornito di serie con un pratico tubo di svuotamento e valvola ad innesto rapido per il ricambio periodico del liquido in vasca. Il pratico sistema di fissaggio del cestello consente la facile pulizia e manutenzione della vasca.



Tubo di svuotamento della vasca e valvola ad innesto rapido



Vasca, coperchio, cestello e piano di appoggio dei campioni completamente in acciaio INOX. Il supporto universale a molle permette l'alloggiamento di contenitori con capacità e forme differenti

Bagnomaria con scuotimento	SB 35
Volume vasca	<b>35 litri</b>
Temperatura max. / Risoluzione	+ 100 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 1,0 °C
Variatione temperatura a 37 °C	± 0,5 °C
Pompa di ricircolo	no
Timer	99:59 hh:min e ∞
Velocità scuotimento	0...150 rpm
Ampiezza scuotimento	30 mm
Protezione contro sovratemperature	sì
Classe di sicurezza	2
Dimensioni cestello a molle (L x A x P)	320 x 115 x 200 mm
Altezza utile minima a coperchio chiuso	150 mm
Alimentazione / Potenza	230 V / <b>1250 W</b>
Dimensioni esterne (L x A x P)	645 x 350 x 355 mm
Peso	28 kg
Codice	<b>41101732</b>



Cestello facilmente removibile



da +5 °C sopra temperatura ambiente a +100 °C



WB 12



WB 22

I bagnomaria vengono generalmente utilizzati in laboratorio per il mantenimento costante della temperatura dei campioni. I bagnomaria Argolab serie WB, grazie alla temperatura massima di lavoro pari a 100 °C, incontrano le più svariate esigenze degli operatori e ne permettono dunque l'utilizzo in numerose applicazioni.

Rack 1	Rack 2	Rack 3	Rack 4	Rack 5
Tubi Ø13mm un modulo	Tubi Ø18mm un modulo	Tubi Ø31mm un modulo	Tubi Ø56mm tre moduli	Per sacche sangue tre moduli

Codice	Descrizione	Moduli
41101802	Rack 1 per tubi Ø 13 mm / 20 posti	1
41101812	Rack 2 per tubi Ø 18 mm / 20 posti	1
41101822	Rack 3 per tubi Ø 31 mm / 5 posti	1
41101842	Rack 4 per tubi Ø 56 mm / 8 posti (biberon)	3
41101852	Rack 5 per sacche sangue / 5 posti	3



Piatto di fondo forato in acciaio INOX e supporto di appoggio plastificato

Bagnomaria	WB 12	WB 22
Volume utile	12 litri	22 litri
Temperatura max. / Risoluzione	+ 100 / 0,1 °C	+ 100 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Variatione temperatura a 37 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C
Pompa di ricircolo	no	no
Timer	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞
Protezione contro sovratemperature	sì	sì
Classe di sicurezza	2	2
Dimensioni piatto di fondo (L x P)	250 x 205 mm	450 x 265 mm
Altezza utile minima a coperchio chiuso	150 mm	150 mm
Alimentazione / Potenza	230 V / 800 W	230 V / 1100 W
Dimensioni esterne (L x A x P)	480 x 380 x 310 mm	680 x 390 x 365 mm
Peso	12 kg	18 kg
Distribuzione rack		
Codice	41101602	41101712

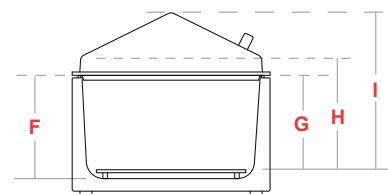
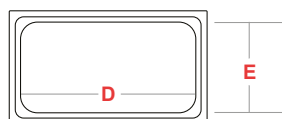
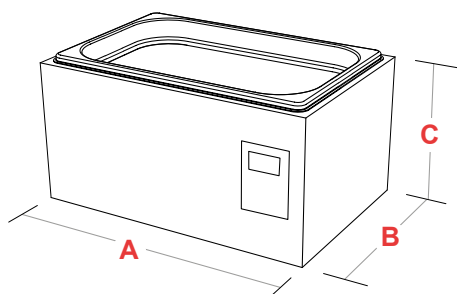


**WB 22 Pump**

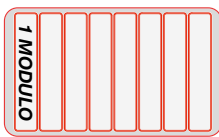
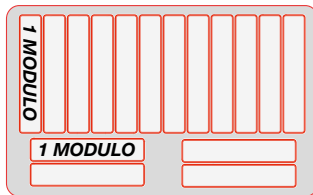


**WB 40 Pump**

I modelli WB 22 Pump e WB 40 Pump garantiscono una più veloce ed omogenea distribuzione della temperatura grazie alla pompa di ricircolo della quale sono equipaggiati.



Dimensione	WB 12	WB 22	WB 22 Pump	WB 40 Pump
A (mm)	480	680	680	830
B (mm)	310	365	365	460
C (mm)	285	285	285	285
D (mm)	300	500	500	645
E (mm)	240	295	295	395
F (mm)	200	200	200	200
G (mm)	165	165	165	165
H (mm)	180	180	180	180
I (mm)	260	270	270	270

Bagnomaria	WB 22 Pump	WB 40 Pump
Volume utile	<b>22 litri</b>	<b>40 litri</b>
Temperatura max. / Risoluzione	+ 85 / 0,1 °C	+ 85 / 0,1 °C
Omogeneità temperatura a 37 °C	± 0,2 °C	± 0,5 °C
Variazione temperatura a 37 °C	± 0,1 °C	± 0,2 °C
Pompa di ricircolo	si	si
Timer	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞
Protezione contro sovratemperature	si	si
Classe di sicurezza	2	2
Dimensioni piatto di fondo (L x P)	450 x 265 mm	620 x 380 mm
Altezza utile minima a coperchio chiuso	150 mm	150 mm
Alimentazione / Potenza	230 V / <b>1100 W</b>	230 V / <b>2000 W</b>
Dimensioni esterne (L x A x P)	680 x 390 x 365 mm	830 x 390 x 460 mm
Peso	19 kg	28 kg
Distribuzione rack		
Codice	<b>41101612</b>	<b>41101622</b>

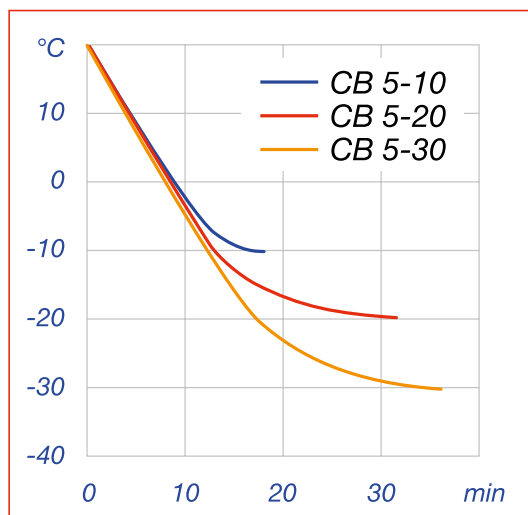


I termocriostati a circolazione Argolab sono adatti alla termostatazione di campioni in un ampio range di temperatura. Tutti i modelli sono concepiti per applicazioni esterne ed interne, utilizzabili per operazioni e test sia in laboratorio sia a livello industriale. Ogni strumento viene equipaggiato di serie con sonda PT100 per il controllo della temperatura in un circuito esterno. Il controller riconosce la presenza della sonda determinando automaticamente la tipologia di lavoro interno o esterno alla vasca.

Termocriostati a circolazione	CB 5-10	CB 5-20	CB 5-30
Range di temperatura di lavoro	-10 ÷ 100 °C	-20 ÷ 100 °C	-30 ÷ 100 °C
Impostazione / Risoluzione display	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Timer	99:59 hh:mm e ∞	99:59 hh:mm e ∞	99:59 hh:mm e ∞
Stabilità temperatura (20°C)	± 0,3 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C
Capacità refrigerante			
(20°C)	0,37 kW	0,41 kW	0,44 kW
(10°C)	0,33 kW	0,37 kW	0,40 kW
(0°C)	0,30 kW	0,33 kW	0,37 kW
(-10°C)	0,22 kW	0,28 kW	0,32 kW
(-20°C)	-	0,16 kW	0,20 kW
(-30°C)	-	-	0,15 kW
Pressione pompa max.	0,35 bar	0,35 bar	0,35 bar
Portata pompa max.	3,2 l/min	6,5 l/min	6,5 l/min
Volume vasca	5 l	5 l	5 l
Apertura / Profondità vasca (L x P / A)	150 x 160 / 150 mm	150 x 160 / 150 mm	150 x 160 / 150 mm
Dimensioni esterne (L x P x A)	290 x 570 x 710 mm	380 x 670 x 840 mm	380 x 670 x 840 mm
Peso	34 kg	54 kg	54 kg
Alimentazione / Frequenza	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Codice	41102202	41102212	41102222

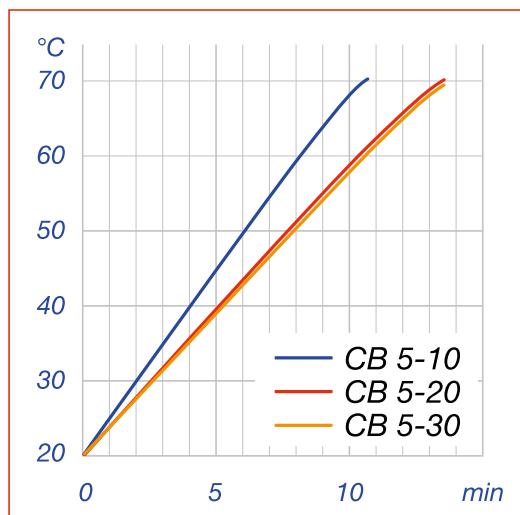
Codice	Descrizione
41102202	Termocriostato a circolazione CB 5-10 (range di lavoro -10÷100 °C) fornito di serie con sonda PT100, set di due tubi da 2 metri già isolati, fascette in metallo e portagomma
41102212	Termocriostato a circolazione CB 5-20 (range di lavoro -20÷100 °C) fornito di serie con sonda PT100, set di due tubi da 2 metri già isolati, fascette in metallo e portagomma
41102222	Termocriostato a circolazione CB 5-30 (range di lavoro -30÷100 °C) fornito di serie con sonda PT100, set di due tubi da 2 metri già isolati, fascette in metallo e portagomma





### Curva di raffreddamento

Fluido termico: etanolo (norma DIN 12876-2)



### Curva di riscaldamento

Fluido termico: acqua (norma DIN 12876-2)



### Tutto a bordo

Display retroilluminato per la visualizzazione della temperatura impostata, di quella reale e degli altri parametri di funzionamento.



### Precisione

Ingresso e sonda PT100 forniti di serie per il controllo ottimale della temperatura del circuito esterno. Lo strumento riconosce automaticamente la presenza della sonda esterna.



### Pronto all'uso

Attacchi portagomma, fascette e tubi con materiale isolante già in dotazione per un immediato utilizzo dello strumento.



### Esterno ed interno

Lo strumento è equipaggiato di un comodo rubinetto per la selezione della circolazione esterna ed interna.



### Facile manutenzione

La griglia anteriore dotata di attacchi magnetici consente pulizia e manutenzione più semplici, senza l'utilizzo di attrezzi.



### Spazio ottimale

Lo spazio all'interno della vasca è completamente utilizzabile grazie alla disposizione ottimale della serpentina di raffreddamento.



Set di tubi con isolante e fascette



Set di ruote girevoli



Fluido termico in fusto da 5 litri



Sonda PT56 TFE di ricambio

Codice	Descrizione
41102302	Set di due tubi da 2 metri con materiale isolante (range di lavoro -40÷+60 °C) completo di fascette di metallo per il fissaggio su portagomma
41102312	Set di quattro ruote girevoli delle quali due frenabili
41102322	Fluido termico premiscelato pronto all'uso, range di lavoro -30÷+80 °C. Fusto da 5 litri dotato di rubinetto in plastica
51000252	Sonda di temperatura PT100 modello PT56 TFE con cavo in teflon di 3 metri. Range di lavoro -100÷+300 °C (cavo compreso)



CH 150



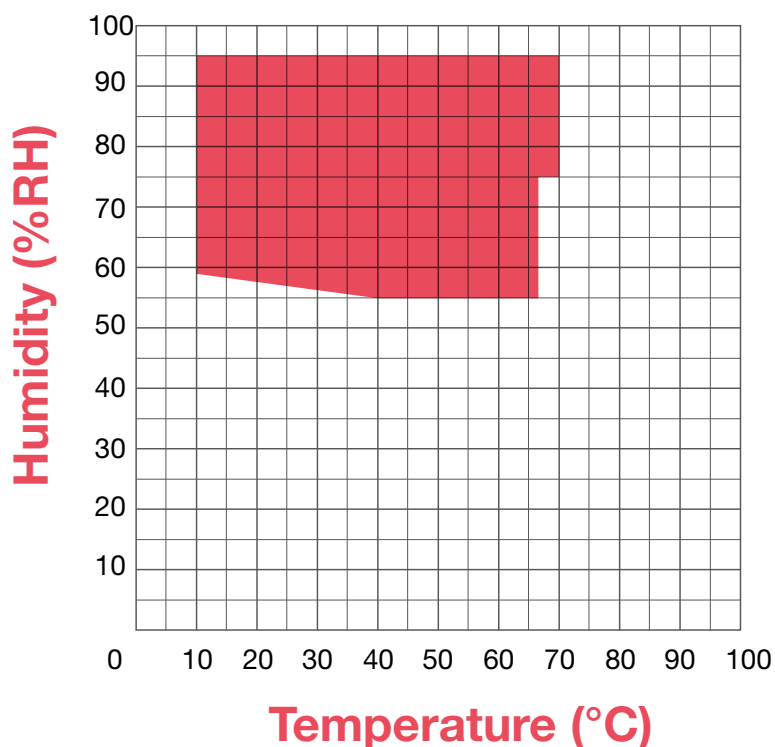
CH 250

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, 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 e orologio con data e ora per funzioni GLP. Mini stampante per l'output dei parametri impostati e rilevati fornita di serie. Classe di sicurezza 3.1 con doppio limitatore digitale della temperatura e limitatore di massima ad espansione di fluido.

Camere climatiche	CH 150	CH 250
Volume utile	<b>150 litri</b>	<b>250 litri</b>
Range di temperatura	0 ~ 85°C (senza umidità) +10 ~ 70°C (con umidità)	0 ~ 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 / 55 ÷ 95% RH)	± 0,5 °C (senza umidità) ± 1,5 °C (10 ÷ 70 °C / 55 ÷ 95% RH)
Variazione della temperatura nel tempo in un punto	± 0,2 °C (senza umidità) ± 0,5 °C (10 ÷ 70 °C / 55 ÷ 95% RH)	± 0,2 °C (senza umidità) ± 0,5 °C (10 ÷ 70 °C / 55 ÷ 95% RH)
Range di umidità	55 % ~ 95 %	55 % ~ 95 %
Variazione dell'umidità sul punto	≤ 2% RH (10 ÷ 70 °C / 55 ÷ 95% RH)	≤ 2% RH (10 ÷ 70 °C / 55 ÷ 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 interne (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
Carico massimo dei ripiani	10 kg	10 kg
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	<b>41101412</b>	<b>41101422</b>



Campo di lavoro temperatura-umidità



Illuminazione della camera interna con striscia di luci a LED fornita di serie



Pannello di comando laterale con allarmi acustico-visivi e mini stampante incorporata



Foro passante di Ø 25 o Ø 50 mm per l'installazione di sensori all'interno della camera



Ripiano grigliato per camere climatiche



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

Codice	Descrizione
41101462	Ripiano grigliato in acciaio per camera climatica CH 150
41101472	Ripiano grigliato in acciaio per camera climatica CH 250
41119002	Manuale cartaceo IQ-O



*Stufe a convezione naturale*  
*Stufe a ventilazione forzata*  
*Incubatori a convezione naturale*  
*Incubatori a ventilazione forzata*  
*Incubatore refrigerato*  
*Incubatore con scuotimento*  
*Bagnomaria con scuotimento*  
*Bagnomaria*  
*Termocriostati a circolazione*  
*Camere climatiche*



PROGETTO TEMPERATURA ARGOLAB 09-18 VER. 4.0 ITA

[www.argo-lab.com](http://www.argo-lab.com)

GARANTITO DA:

**GIORGIO·BORMAC**  
s.r.l.

DISTRIBUITO DA:



Produttore certificato ISO 9001