

**ARGO LAB**

TERMOSTATAZIONE

*Semplici*

*Efficienti*

*Ecologici*



**Progetto  
Temperatura 4**



# 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



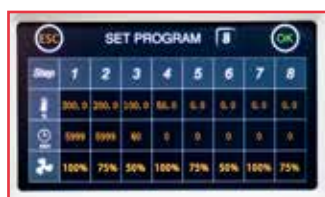
## Semplicità d'uso

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



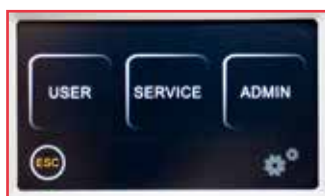
## Programmi

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



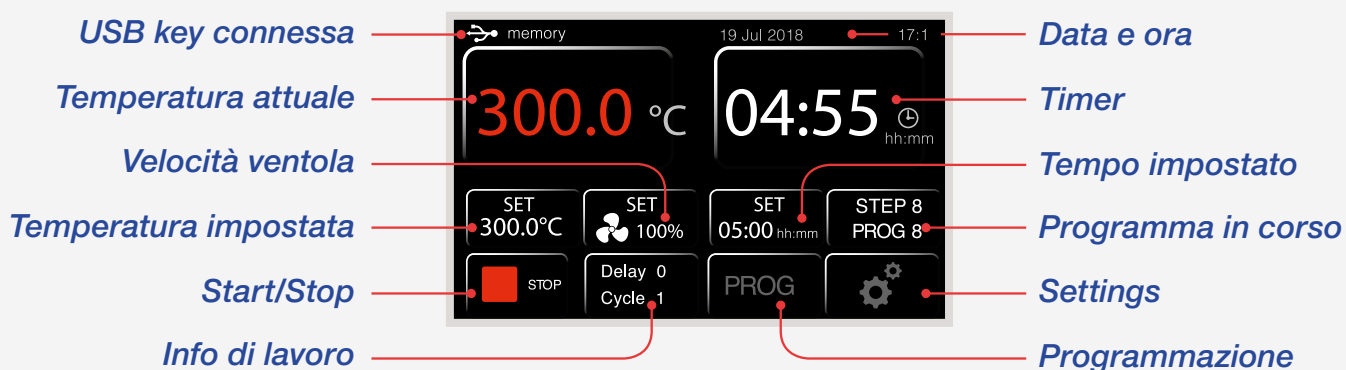
## Sicurezza d'uso

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

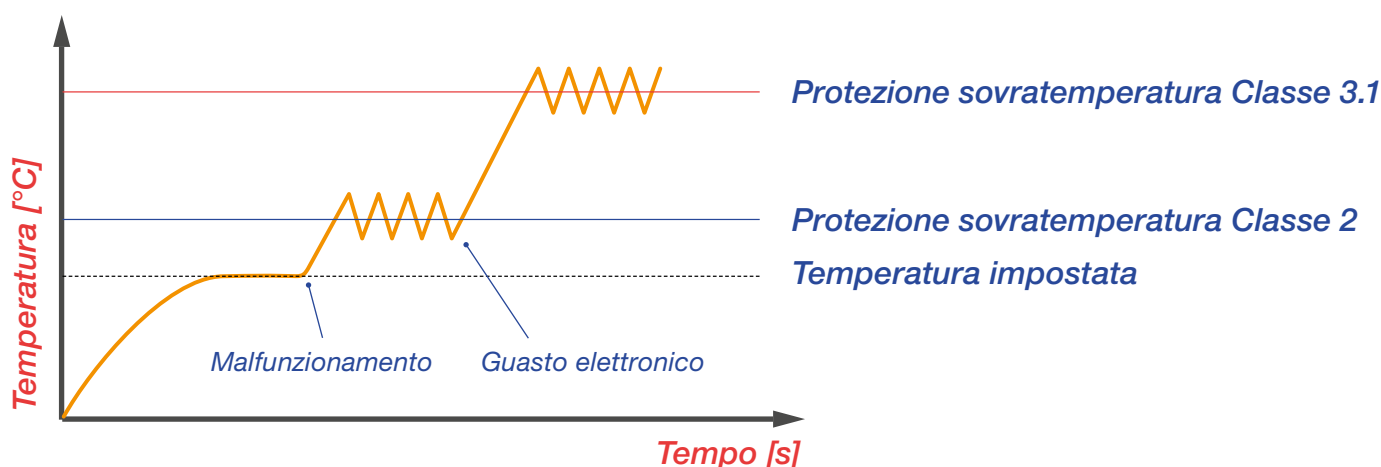


# VANTAGGI DI SERIE

**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



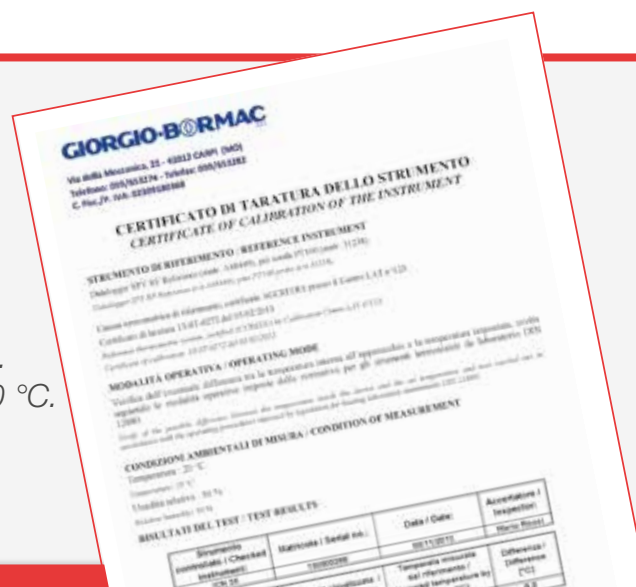
Angoli arrotondati per una facile pulizia della parete interna



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
Variatione 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 %
Variazione 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*



<b>Incubatori a convezione naturale</b>	<b>ICN 16</b>	<b>ICN 35</b>	<b>ICN 55</b>
<i>Volume utile</i>	<b>16 litri</b>	<b>35 litri</b>	<b>55 litri</b>
<i>Temperatura max. / Risoluzione</i>	+70 / 0,1 °C	+70 / 0,1 °C	+70 / 0,1 °C
<i>Omogeneità temperatura a 37 °C</i>	± 0,4 °C	± 0,4 °C	± 0,5 °C
<i>Variazione temperatura a 37 °C</i>	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
<i>Tempo di riscaldamento a 37 °C</i>	18 min.	22 min.	25 min.
<i>Timer</i>	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞
<i>Classe di sicurezza</i>	2	2	2
<i>Alimentazione / Potenza</i>	230 V / <b>85 W</b>	230 V / <b>125 W</b>	230 V / <b>250 W</b>
<i>Dimensioni interne (L x A x P)</i>	270x 230 x 255 mm	360 x 300 x 320 mm	400x 360 x 385 mm
<i>Numero di ripiani (standard/max.)</i>	2/6	2/6	2/5
<i>Distanza minima utile tra i ripiani</i>	25 mm	30 mm	50 mm
<i>Carico massimo dei ripiani</i>	5 kg	7,5 kg	10 kg
<i>Dimensioni esterne (L x A x P)</i>	530 x 370 x 400 mm	620 x 440 x 460 mm	660 x 500 x 545 mm
<i>Peso</i>	23 kg	33 kg	42 kg
<i>Codice - versione PLUS</i>	<b>41101002</b>	<b>41101012</b>	<b>41101022</b>
<i>Codice - versione SUPER</i>	<b>41101302</b>	<b>41101312</b>	<b>41101322</b>



*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