

Luglio 2009

# Novità Prodotto

## Nuovi prodotti **COOLING** da Techne®

I nuovi rivoluzionari prodotti Techne® sono stati da poco lanciati per offrire il raffreddamento di campioni per tutte le applicazioni di laboratorio. Il N° ICE e il BL°CKICE sono la generazione futura dei prodotti per riscaldamento e raffreddamento della famiglia Techne e sono stati disegnati per completare l'esistente gamma di Termoblocchi Dri-Block®.

Techne è una rinomata casa produttrice di strumenti per il controllo di temperatura per laboratori. Molti dei suoi prodotti sono usati per riscaldare e raffreddare, come ad esempio i bagni refrigerati e i termociclatori, ma non era mai stato prodotto un blocco refrigerante e riscaldante, fino ad ora....

I nuovi prodotti: il N° ICE e il BL°CKICE hanno un range di temperature da 0 a 40°C e accuratezza di  $\pm 1^\circ\text{C}$ . La temperatura è di default in °C, ma può essere settata in °F con un range da 32 a 104°F.



Entrambi gli apparecchi sono ideali per incubare campioni alla temperatura di 0°C, ma anche per quelle applicazioni dove i campioni devono essere accuratamente mantenute a temperature vicine all'ambiente. Inoltre gli apparecchi sono stati progettati per incubare campioni fino a una temperatura di 40°C, permettendo agli scienziati del settore Life Science di improntare cinetiche enzimatiche e saggi biologici a 37°C senza la necessità di acquistare un ulteriore strumento.

Gli strumenti sono forniti di coperchio scuro ma trasparente, che aiuta a mantenere la temperatura e offre protezione ai reagenti fotosensibili.

Il N° ICE è ideale per incubare campioni di ogni misura o numero per tempi prolungati a temperature sub-ambientali. E' stato ideato per risolvere problemi comuni in molti laboratori; il ghiaccio abitualmente utilizzato da molti ricercatori per mantenere freddi i loro reagenti e campioni durante la giornata lavorativa, normalmente viene sostituito diverse volte o nella migliore delle ipotesi si scioglie per l'ora di pranzo!

Questo porta alla spiacevole situazione di tubi galleggianti nel ghiaccio sciolto o alla perdita di etichette o peggio ancora alla contaminazione di campioni.

Il secchiello in alluminio e le sfere rivestite di materiale ceramico del N° ICE che sostengono i campioni e mantengono la temperatura, assicurano agli stessi la posizione corretta e il mantenimento alla temperatura desiderata.

Il tempo di raffreddamento inoltre può essere diminuito lasciando le sfere ceramiche nel loro contenitore all'interno di un frigorifero per la notte, inserendole semplicemente all'interno del N° ICE al momento dell'uso.

Il N° ICE è stato studiato principalmente per i ricercatori di biologia molecolare e per i laboratori di Life Science che vogliono utilizzare l'unità con campioni ad alto rischio biologico.

Le sfere sono chimicamente resistenti e possono essere facilmente decontaminate in autoclave a 134°C.



Qualsiasi bolla d'aria tra le sfere ceramiche del N° ICE può agire come un isolante, questo è il motivo per cui le sfere sono molto piccole.

Il BL°CKICE sostiene due blocchi anziché il secchiello in alluminio e le sfere come il N° ICE. In alternativa può essere usato un singolo blocco per micropiastre a 96 pozzetti. I blocchi inseriti permettono un tempo rapido di raffreddamento grazie al fatto che la loro massa di metallo è un eccellente conduttore di energia termica.

Il BL°CKICE ha delle caratteristiche aggiuntive rispetto al N° ICE. Un timer integrato può essere programmato tra 1 secondo e 9 giorni.

La funzione di Count down non inizierà fino a quando la temperatura impostata non viene raggiunta.



E' inoltre presente un allarme che segnala quando l'apparecchio raggiunge 1°C dalla temperatura impostata o la fine del conto alla rovescia quando è stato utilizzato il Count down. Come prestazione di sicurezza suona, inoltre, in caso di arresto automatico per surriscaldamento.

### Garanzia

Come per tutti gli altri prodotti Techne, essi sono forniti di garanzia con validità due anni.

Per ulteriori informazioni sui nuovi prodotti Cooling ed altri prodotti Techne potete contattare il seguente indirizzo di posta elettronica: [marketing@bibby-scientific.it](mailto:marketing@bibby-scientific.it)

Bibby Scientific Italia  
Ufficio Marketing

## N° ICE e BL°CKICE Specifiche

Parametri	N° ICE	BL°CKICE
Range di Temperatura	0.0 a 40.0°C (32 a 104 °F)	
Accuratezza di temperatura	±1°C	±1°C
Unità di temperatura	°C or °F	°C or °F
Risoluzione di temperatura	0.1°C	0.1°C
Tecnologia di raffreddamento	Peltier	Peltier
Variazione massima di temperatura tra blocchi identici	NA	±0.2°C
Tempo di raffreddamento da 20 a 4°C	~40min	<30min
Timer : count up e down	NA	1 sec a 9 giorni
Allarme sonoro	NA	Si: entro 1°C dalla temperatura impostata, la fine del tempo impostato e in caso di arresto automatico per surriscaldamento
Arresto automatico in caso di surriscaldamento	Si	Si
Display	Arancio LED, 5 digits	
Power supply	100 to 230V, 50/60Hz	
Dimensioni esterne L x l x h (mm)	190 x 240 x 225	
Peso (kg)	4.5*	3.0**

\* Incluso cestello e sfere

\*\* Unità fornita priva di blocchi che devono essere ordinati separatamente

# Apparati per il freddo Techne® Prezzi

## Bibby Scientific Italia - Listino Prezzi 2009

<b>Codice articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Prezzo unitario(€)</b>
FNOICE	N° ICE completo di cestello e sfere	€ 1.378,00
FICEBUCKET	cestello di ricambio N° ICE	€ 28,30
FTCOOLBE	sfere ceramiche di ricambio N° ICE	€ 387,54
FBLOCKICE	BL°CKICE, non completo dei 2 blocchi interni	€ 1.443,00

Nota bene: il modello BL°CKICE richiede 2 blocchi standard o un blocco singolo per micro piastre a 96 pozzetti

<http://www.techne.com/product.asp?dsl=210>

Codice articolo	Diametro fori	Numero di posizioni	Dimensioni (lpxh)	Prezzo unitario(€)
F3501	Blocco piano	Privo di fori	95 x 76 x 51	93,60
F3502	6mm	30	95 x 76 x 51	107,25
F3503	10mm	20	95 x 76 x 51	107,25
F3504	12mm	20	95 x 76 x 51	107,25
F3505	13mm	20	95 x 76 x 51	107,25
F3506	15mm	12	95 x 76 x 51	107,25
F3507	16mm	12	95 x 76 x 51	107,25
F3508	19mm	8	95 x 76 x 51	107,25
F3509	25mm	6	95 x 76 x 51	107,25
F3510	10mm per cuvette	2 canali	95 x 76 x 51	140,40
F3512	Blocco piano	Un foro per termometro	95 x 225 x 51	287,30
F4460	Blocco piano	Un foro per termometro	95 x 76 x 51	93,60
F4461	7 e 9 mm	20 e 10	95 x 76 x 51	107,25
F4462	24mm	6	95 x 76 x 51	107,25

F4463	26mm	6	95 x 76 x 51	107,25
F4464	1.5ml provette per microcentrifuga	20	95 x 76 x 51	107,25
F4465	0.5ml microprovette	30	95 x 76 x 51	107,25
F4466	Spaziatore in plastica	Privo di fori	95 x 37 x 51	31,20
F4467	Alte temperature	96	95 x 151 x 61	308,10
F4468	Blocco per piastre fondo tondo	96	95 x 151 x 61	308,10
F4469	Blocco per piastre fondo piatto	96	95 x 151 x 61	308,10
F4470	2.0ml tubi per microcentrifuga	20	95 x 76 x 51	106,60
F4471	0.2ml microtubi	72	95 x 76 x 51	148,20
F4473	Blocco per microprovette da 0.2ml	96	95 x 151 x 61	435,50
F4474	Blocco per micropiastre da 1.0ml	96	95 x 151 x 48	689,00
F4476	Blocco per gel timer	1 bicchiere	95 x 76 x 51	123,50