

**PROMO****VETROTECNICA****CDL**  
CONSORZIO DISTRIBUZIONE LABORATORIO*I tuoi prodotti da laboratorio a prezzi convenienti*

## BAGNOMARIA PER USI GENERALI

### SERIE WNB BASIC

Costruzione interna ed esterna in acciaio inox 1.4301 (ASTM 304).

PID con microprocessore e sensore Pt100 classe A per il controllo della temperatura.

Gli elementi riscaldanti non si trovano all'interno della vasca, esposti alla corrosione o a depositi calcarei, ma sono posizionati nell'intercapedine al di sotto di scanalature sagomate della vasca stessa, facili da pulire. Questo tipo di costruzione genera una naturale turbolenza e quindi una migliore distribuzione della temperatura nel bagno. Inoltre, il riscaldamento su tre lati assicura un'ottimale uniformità di temperatura.

Display con controllo brevettato "push/turn" per operazioni intuitive nell'intero menù.

Campo di temperatura da 5° C sopra ambiente a 95° C e con modulo di ebollizione per temperature fino a 100° C. Precisione di  $\pm 0,1^\circ$  C.

Timer con funzioni di accensione e spegnimento ritardate fra 0 ÷ 99h 59'.

Doppia protezione contro le sovra-temperature.

Allarme visivo.

Rubinetto di drenaggio.

Forniti senza coperchio (opzionale).



# 560€

\* per modello WBN 7 senza coperchio

#### INCUBATORI

Codice	Modello	Volume vasca (l)	Dimensioni vasca (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH)	Prezzo promo (€)
22.7388.99	WBN 7	7	240x210x140	468x356x238	560
22.7389.99	WBN 10	10	350x210x140	578x356x238	635
22.7390.99	WBN 14	14	350x290x140	578x436x238	680
22.7391.99	WBN 22	22	350x290x220	578x436x296	780

#### COPERCHI A CUPOLA DEDICATI

Codice	Prezzo promo (€)
23.7455.99	45
23.7456.99	78
23.7457.99	89
23.7458.99	89

**VETROTECNICA**

www.vetrotecnica.net - info@vetrotecnica.net

## STUFE DA VUOTO

### SERIE VO

Nuove stufe da vuoto che, in aggiunta al riscaldamento diretto dei ripiani e il controllo digitale dell'intensità del vuoto (regolabile fra 5 e 1100 mbar), hanno ora un programmatore settimanale e giornaliero, timer per profili di temperatura fino a 40 rampe, con segmenti da 1 min fino a 999 ore, programmabili con un display alfanumerico ad 8 cifre (con selezione della lingua) utilizzato anche per visualizzare i dati durante il funzionamento, con risoluzione di 0,1° C.

#### Caratteristiche:

- » Struttura esterna ed interno in acciaio inossidabile di alta qualità.
- » Interno saldato ermeticamente, materiale 1.4404 (ASTM 316L).
- » Porta di sicurezza in vetro con molla, vetro di sicurezza all'interno e schermo ESG anti-scheggia sul lato esterno della porta.
- » Controllo pompa per ottimizzare le procedure di risciacquo per le membrane della pompa e del segnale di uscita per on/off della pompa.
- » Un termoripiano in alluminio, eloxidizzato, con certificato di calibrazione di fabbrica a +160°C e 20 mbar di pressione.
- » Due connettori per termoripiani.
- » Interfaccia seriale USB (RS232/RS485 ed Ethernet opzionali) e parallela per connessione a stampante con protocollo di comunicazione PCL 3 per documentare i processi di lavoro in forma grafica.
- » Software "Celsius 2010" e MEMORYcard.
- » Data logger di memoria interna, con una capacità di 1024 kB, consente di documentare ed archiviare i dati rilevanti delle prove conformi GLP, a prova di manomissione.

Per sicurezza totale, viene fornito un sistema di protezione da sovratemperatura Multi-Livello (MLOP), con sistema di allarme audiovisivo, monitor temperatura a microprocessore per sovra e sotto temperatura, e Funzione Addizionale di Sicurezza ASF per limite superiore e inferiore, che monitorizza automaticamente la temperatura impostata e segnala con un allarme quando c'è un malfunzionamento. Spegne il riscaldamento del termo-ripiano al superamento della temperatura. In aggiunta, la serie VO (29-49-101) ha un'unità di controllo meccanico TB classe 1, che si attiva quando la temperatura attuale supera di 10°C il valore impostato.



# 5600€

\* per modello VO 29, solo stufa

Campo di temperatura (° C): +5 sopra ambiente ÷ +200  
Precisione: variazione di temperatura nel tempo (° K): < ±0,3  
Uniformità: variazione di temperatura nello spazio (° K): < ±0,2  
a 160° C, 20 mbar  
Classe di sicurezza: 3.1

Solo stufa. Fornite con un ripiano interno. Per modulo pompa da vuoto, vedi accessori.

Codice	Modello	Volume (l)	Dimensioni interne (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)	Prezzo promo (€)
22.9331.99	VO 29	29	385x250x305	550x400x607	5600
22.9332.99	VO 49	49	385x330x385	550x480x687	6350
22.9333.99	VO 101	101	545x400x465	710x550x767	8500

#### ACCESSORI DEDICATI

T5 Modulo Premium, comprende: ingresso per gas inerte, una porta seriale e un connettore extra per ripiani termoriscaldati.

Codice	Per modello	Prezzo promo (€)
22.9995.99	VO 29	401
23.9996.99	VO 49	890
23.9997.99	VO 101	1150

Ripiano addizionale termoriscaldato in alluminio eloxidizzato (ASTM B209)

Codice	Per modello	Prezzo promo (€)
23.7442.99	VO 29	415
23.7443.99	VO 49	480
23.7444.99	VO 101	560

Ripiano addizionale termoriscaldati in acciaio inox 1.4404 (ASTM 316L)

Codice	Per modello	Prezzo promo (€)
23.7439.99	VO 29	415
23.7440.99	VO 49	480
23.7441.99	VO 101	560

PMP, modulo insonorizzato con pompa per vuoto con membrana anticorrosione. La pompa è completamente controllabile dalla stufa da vuoto. Portata: 3,00 m<sup>3</sup>/h e sistema completamente automatico del controllo del vuoto.

Codice	Per modello	Prezzo promo (€)
23.9992.99	VO 29	3750
23.9993.99	VO 49	4050
23.9994.99	VO 101	4150

PM, modulo insonorizzato per alloggiamento della pompa per vuoto. Senza pompa.

Codice	Per modello	Prezzo promo (€)
23.9989.99	VO 29	805
23.9990.99	VO 49	880
23.9991.99	VO 101	980

# INCUBATORI A CONVEZIONE NATURALE

## SERIE IN

Gli incubatori a convezione naturale d'aria serie IN a singolo display sono indicati per applicazioni con temperature da +5° C sopra ambiente fino a massimo +80° C e in particolare per incubazioni di microrganismi a + 37° C.

### Caratteristiche principali:

- » Costruiti interamente in acciaio inox stampato per la struttura esterna e acciaio inox liscio per la camera interna per una facile sanificazione.
- » Precamera di riscaldamento dell'aria di ricambio in ingresso per una migliore uniformità della temperatura.
- » Doppia porta, esterna in acciaio inox e interna in vetro temperato per visionare i campioni senza variare la temperatura interna.
- » Riscaldamento all'interno sui 4 lati per livelli eccellenti di omogeneità della temperatura e massima protezione del carico.
- » Sistema di regolazione PID a doppia protezione di sovratemperatura e sensore di temperatura Pt100 classe A a 4 fili.
- » Parametri facilmente regolabili sul pannello di controllo (temperatura Celsius o Fahrenheit, posizione della valvola di aerazione, programmazione dei tempi).
- » Funzione di setpointWAIT - il tempo di programmazione parte quando è raggiunto il setpoint di temperatura.
- » Dotati di display digitale a colori multifunzionale ad alta definizione.
- » Timer digitale interno regolabile da 1 min a 99 giorni, 23 ore.
- » Sistema di autodiagnosi in caso di malfunzionamento.
- » Funzione di calibrazione accessibile direttamente dal pannello di controllo su 3 punti di temperatura liberamente selezionabili.
- » Doppio dispositivo di protezione contro le sovratemperatura elettronico e meccanico in accordo alle DIN 12 880 con allarme acustici e visivi.
- » Innovativo sistema di chiusura con unica maniglia a doppio bloccaggio e estrema facilità all'uso.
- » Ripiani grigliati in acciaio inox in dotazione.



\* per modello IN 75

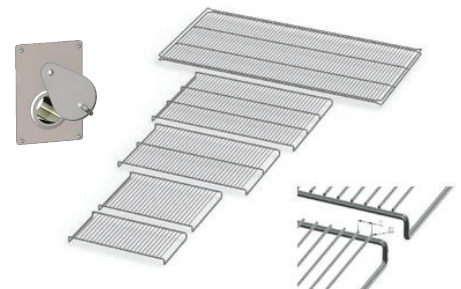
*Campo di temperatura (° C): +5 sopra ambiente++80  
Precisione: variazione di temperatura nel tempo (° C): <±0,1  
Uniformità: variazione di temperatura nello spazio (° C): <±0,5  
Risoluzione del display (° C): 0,1  
Classe di sicurezza: 3.1 - 1  
Interfacce: Ethernet*

Certificato di calibrazione su un punto di temperatura (37°C) incluso.

Codice	Modello	Volume (l)	Ripiani (forniti/totali)	Dimensioni interne (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)	Prezzo promo (€)
22.8274.99	IN 75	74	2/6	400x330x560	585x514x947	1390
22.8278.99	IN 110	108	2/5	560x400x480	745x584x867	1620
22.8282.99	IN 160	161	2/8	560x400x720	745x584x1107	2180

### ACCESSORI DEDICATI

Codice	Descrizione	Prezzo promo (€)
23.8742.99	Foro d'ingresso Ø 23 mm, lato destro al centro per IN/UN 75-110-160	88
23.8651.99	Ripiano grigliato supplementare per IN/UN 75	50
23.8655.99	Ripiano grigliato supplementare per IN/UN 110 o 160	79



## STUFE A CONVEZIONE NATURALE SERIE UN

Stufe a convezione naturale d'aria con display singolo digitale a colori multifunzionale ad alta definizione, adatte per applicazioni universali in laboratorio. Costruite interamente in acciaio inox stampato per la struttura esterna e acciaio inox liscio per la camera interna.

### Caratteristiche

- » Riscaldamento all'interno sui 4 lati per livelli eccellenti di omogeneità della temperatura.
- » Parametri facilmente regolabili sul pannello di controllo (temperatura Celsius o Fahrenheit, posizione della valvola di aerazione, programmazione dei tempi).
- » Funzione di setpointWAIT - il tempo di programmazione parte quando è raggiunto il setpoint di temperatura.
- » Timer digitale interno regolabile da 1 min a 99 giorni, 23 ore.
- » Sistema di regolazione PID a doppia protezione di sovratemperatura e 1 sensore di temperatura Pt 100 classe A a 4 fili.
- » Sistema di autodiagnosi in caso di malfunzionamento.
- » Funzione di calibrazione accessibile direttamente dal pannello di controllo su 3 punti di temperatura liberamente selezionabili.
- » Doppio dispositivo di protezione contro le sovratemperatura elettronico e meccanico in accordo alle DIN 12 880 con allarme acustici e visivi.
- » Innovativo sistema di chiusura con unica maniglia a doppio bloccaggio e estrema facilità all'uso.
- » Ripiani grigliati in acciaio inox in dotazione.



\* per modello UN 75

Certificato di calibrazione su un punto di temperatura (160°C) incluso.

Codice	Modello	Volume (l)	Ripiani (forniti/totali)	Dimensioni interne (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)	Prezzo promo (€)
22.8241.99	UN 75	74	2/6	400x330x560	585x514x947	1290
22.8245.99	UN 110	108	2/5	560x400x480	745x584x867	1490
22.8249.99	UN 160	161	2/8	560x400x720	745x584x1107	1990

### ACCESSORI DEDICATI

Vedere quelli proposti a pag. 3 per gli incubatori serie IN

Campo di temperatura (° C): +5 sopra ambiente+300  
Precisione: variazione di temperatura nel tempo (° C): ±0,1 fino a 100° C; ±0,5 oltre i 100° C  
Uniformità: variazione di temperatura nello spazio (° C): ±2,2 a 150° C  
Risoluzione del display (° C): 0,1 fino a 99,9; 0,5 da 100,0 °C; 0,1 per valore attuale  
Classe di sicurezza: 3.1 - 1  
Interfacce: Ethernet

**CONDIZIONI:  
TRASPORTO al piano stradale INCLUSO per tutti gli strumenti  
INSTALLAZIONE E COLLAUDO INCLUSO solo per stufe da vuoto**

**E-MAIL: info@vetrotecnica.net - TEL: 0498702511 - FAX: 0498700188**  
Il personale qualificato Vetrotecnica è pronto a seguirti ed aiutarti nella scelta del prodotto più adatto alle tue esigenze.

