FDM
Environment Makers

Camere Termostatiche.

TB-TS Serie

Prodotti FDM Environment Makers

Camere Climatiche e Termostatiche

Camere di Crescita

Camere Ambientali

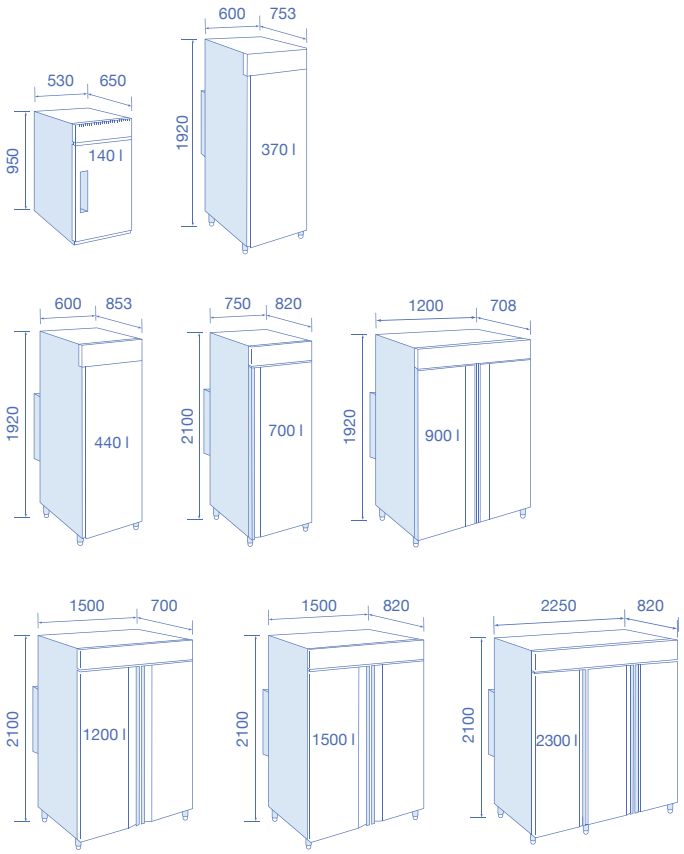
Ultracongelatori

Prodotti Custom

F.lli Della Marca S.r.l.
Viale Arcangelo Ghisleri
00176 Roma
(+39) 06 29 80 42
info@dellamarca.it
www.dellamarca.it

Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche

Volumi



Descrizione

La serie TB-TS è la categorie delle camere termostatiche standard di FDM: si possono scegliere diversi parametri di temperatura e volume.

I test termici servono a determinare la qualità, affidabilità e resistenza dei campioni ai vari fattori esterni reali con cui potrebbero avere a che fare nel proprio ciclo di vita.

La camera termostatica è uno strumento fondamentale per il laboratorio, anche e soprattutto perché le varie prove da effettuare sono regolate dalle diverse norme istituite da organi di ricerca ufficiali.

Le tipologie di prodotti da testare sono praticamente infinite, di seguito alcuni settori di applicazione tra i più diffusi:

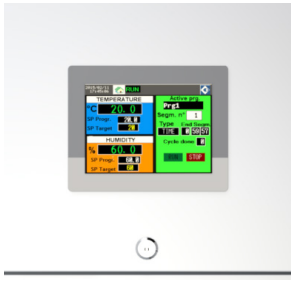
- cosmetico e farmaceutico
- alimentare
- tessile
- militare/aerospaziale
- componentistica elettronica
- automotive
- materiali edili

In base alla tipologia di test, ciclico o costante, si distinguerà il tipo di controllore o regolatore di temperatura, rispettivamente revoFACE e stillFACE.

Caratteristiche

Volumi da 140 fino ai 2300 litri
Temperatura regolabile -25°C...+70°C
Range stabilità ± 0.1...0.5°C
Ripiani interni regolabili in altezza
Controllore Programmabile revoFACE o per test stabili stillFACE
Ventilazione interna forzata e omogenea
Allarmi di alta e bassa temperatura e umidità
Potenza elettrica 220-240V /50Hz o 110V

Il controllore stillFACE è progettato per i test di stabilità.



Il programmatore revoFACE è ideale per eseguire test con cicli.

Esempi di configurazione

T140BXPRO
PV101-140

T700BXPRO
RT100

T700BXPRO
PV101 + RT100

T1500SXPRO

Range Positivo (S)		T140S	T370S	T440S	T700S	T900S	T1200S	T1500S	T2300S
Range Negativo (B)		T140B	T370B	T440B	T700B	T900B	T1200B	T1500B	T2300B
Range temperatura [°C]	(S)	0...+70							
	(B)	-25...+70							
Prestazioni Termostatiche									
Uniformità della temperatura in base al setpoint [± °C]		0.5..2.5							
Fluttuazione della temperatura in base al setpoint [± °C]		0.1..0.5							
Velocità media di riscaldamento secondo EN 60068-3-5 [°C/min]		+2							
Velocità di raffreddamento media secondo EN 60068-3-5 [°C/min]		-1	-0.6		-1	-0.6		-1	
Dimensioni esterne									
Larghezza [mm]		530	600	600	750	1200	1500	1500	2250
Profondità [mm]		650	753	853	820	708	700	820	820
Altezza [mm]		950	1920	1920	2100	1920	2100	2100	2100
Porte									
Porta di accesso		1	1	1	1	2	2	2	3
Dimensioni interne									
Larghezza [mm]		450	500	500	600	1090	1340	1300	2090
Profondità [mm]		540	480	580	670	580	570	670	670
Altezza [mm]		520.5	1257	1257	1340	1257	1350	1340	1340
Capacità									
Volume netto interno [L]		130	310	370	530	810	1020	1180	1830
Peso netto dell'unità (vuoto) [Kg]		70	93	103	160	190	205	208	360
Carico consentito per rack [Kg]		30	30	30	30	30	30	30	30
Ripiani									
Numero di ripiani (std./max.)		3/5	3/5	3/5	3/6	6/10	6/12	6/12	9/14
Larghezza ripiano [mm]		400	460	460	530	460	530	530	530
Profondità ripiano [mm]		500	470	570	650	570	550	650	650
stillFACE Controllore									
Controllore		Regolatore di temperatura a monitoraggio costante							
Porta di interfaccia		Opzionale: RS485							
revoFACE Programmatore									
Impostazione DIsplay		Stato del programma, impostazione temperatura, data, ora e lingua							
Programmatore		10 programmi e 50 segmenti ciascuno, regolabile da 1 min. alle 999 ore.							
Calibrazione		Possibilità di calibrare tutti i parametri							
Porta di Interfaccia		Opzionale: RS485 - Opzionale: Ethernet - Wifi - App mobile dedicata							
Dati specifici per l'ambiente									
Livello di pressione acustica [dB (A)]		60							

Tutti i dati tecnici sono specificati per unità con equipaggiamento standard a una temperatura ambiente di +24 ° C e una fluttuazione di tensione di ± 10%.

Range Positivo (S)		T140S	T370S	T440S	T700S	T900S	T1200S	T1500S	T2300S
Range Negativo (B)		T140B	T370B	T440B	T700B	T900B	T1200B	T1500B	T2300B
Struttura e isolamento									
Materiale esterno		Acciaio zincato bianco o acciaio inox AISI 304							
Materiale interno		Acciaio inossidabile AISI 304							
Isolamento		Senza CFC e HCFC							
Griglia di appoggio		Griglia in acciaio rivestito in plastica rimovibile e regolabile in altezza							
Ventilazione									
Ventilazione interna		Forzata							
Sicurezza									
Temperatura		Dispositivi di sicurezza della temperatura regolabili indipendenti di classe 2 (DIN 12880)							
Allarme		Audiovisivo							
Dati elettrici									
Tensione nominale [V]		220/240							
Frequenza di potenza [Hz]		50							
Potenza nominale [kW]	(S)	1.4	1.4	1.4	1.8	2.2	2.3	2.5	4.1
	(B)	1.5	1.6	1.6	2.2	2.6	2.7	2.8	4.1
Fusibile dell'unità [A]		16							25
Fase (tensione nominale)		1 ~							

Accessori principali

- ETH100 - Interfaccia Ethernet per connessione remota
- RS485 - Porta di interfaccia seriale RS485
- PG50200 - Magg. 50 programmi 200 spezzate per revoFACE
- PE100 - Presa interna intercambiabile universale 220-230V
- SPS100 - Sportelli in vetro a scomparti interni
- SPS07 - Sistema allagamento per EN1348-2007
- BDS020 - Umidità relativa decrescente fino al 2% a 20°C
- TE110 - Alimentazione 110 V 50-60 Hz
- CO200 - Sistema di regolazione CO2 per EN 12390-10

- FD100
Foro passacavi installato a lato della camera che permette il passaggio di cavi al suo interno senza perdite di performance. Incluso tappo in gomma.

- UDB100
Presa USB per lo scarico di dati del Test con la possibilità di visionarli su Pc in formato Excel.

- GP100R
Il ripiano rinforzato in acciaio inox si differenzia per quello standard (in alto nella foto) per la maggiore capacità di carico supportata.

- RT100
Ruote girevoli con blocco della camera per agevolare lo spostamento della stessa.

- PV101
Porta in doppio vetro temperato per una completa visibilità dell'ambiente e stabilità delle condizioni climatiche interne alla camera.

Tutti i dati tecnici sono specificati per unità con equipaggiamento standard a una temperatura ambiente di +24 ° C e una fluttuazione di tensione di ± 10%.

Clicca e Configura la Camera Climatica

www.dellamarca.it