

Camere Ambientali.

40/70T/C180V Serie

Prodotti FDM Environment Makers

Camere Climatiche e Termostatiche

Camere di Crescita

Camere Ambientali

Prodotti Custom

F.Ili Della Marca S.r.l.

Viale Arcangelo Ghisleri

00176 Roma

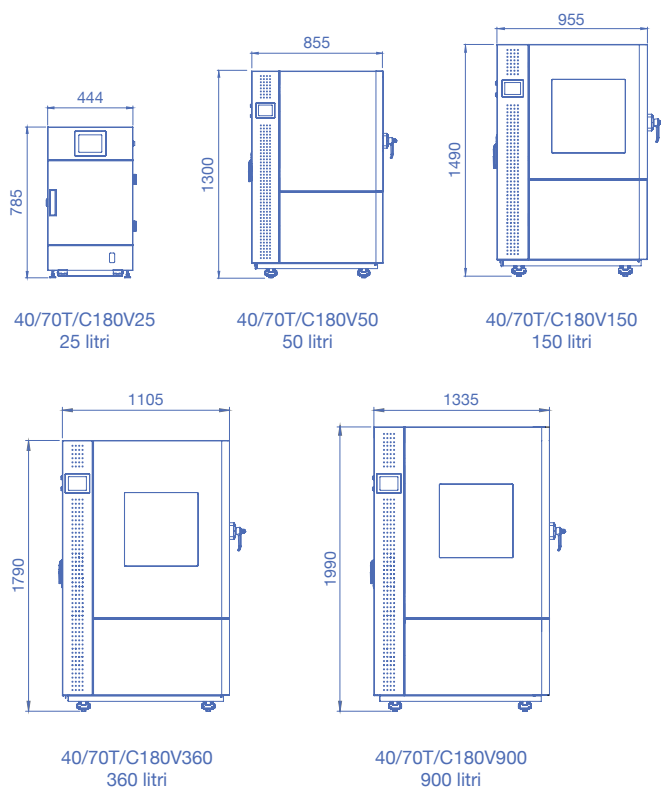
(+39) 06 29 80 42

info@dellamarca.it

www.dellamarca.it

*Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.
Immagini a scopo illustrativo. Render non vincolanti.*

Volumi



Descrizione

La serie 40/70T/C180V è la categoria delle camere ambientali più performanti di FDM: si possono scegliere diversi parametri di temperatura, umidità e volume.

Si può optare inoltre tra una camera climatica ciclica o costante, quest'ultima per chi necessita di un ambiente di prova stabile.

La camera ambientale 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 camere di simulazione ambientale FDM sono dotate di una porta termo-vetrata con vetro temprato quadruplo, per dare una visione interna della camera completa, senza per questo penalizzare le prestazioni di prova. Esclusi i modelli del volume di 25 e 50 litri.

Di serie, inoltre, la camera ambientale è equipaggiata di foro laterale per il passaggio di cavi all'interno, 4 ruote girevoli e la tanica acqua per il sistema di umidificazione, posizionata in modo per accedervi facilmente.

Caratteristiche

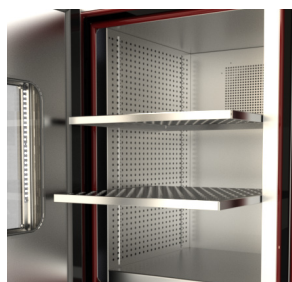
Volumi da 25 fino ai 900 litri
Temperatura regolabile -70°C...+180°C
Range umidità 10...98% ur
Ripiani in acciaio inox interni regolabili in altezza
Controllore Programmabile revoFACE o per test stabili stillFACE
Oblò di ispezione anti appannaggio con illuminazione led
Serbatoio acqua distillata con accesso facilitato
Foro passaggio cavi interni alla camera Ø50 con tappo
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.



Interno della camera ambientale costruita in acciaio inox, inclusi i ripiani rinforzati, regolabili ed estraibili.



Foro passacavi installato a lato della camera che permette il passaggio di cavi al suo interno senza perdite di performance.



Tanica per sistema di umidità facilmente reperibile tramite compartimento dedicato.



Accesso alle parti di manutenzioni della camera facilitato.

Modello	<div><div>A</div></div>	40T/C180V25	40T/C180V50	40T/C180V150	40T/C180V360	40T/C180V900
Modello	<div><div>B</div></div>	70T/C180V25	70T/C180V50	70T/C180V150	70T/C180V360	70T/C180V900
Dati sulle prestazioni Termostatiche						
Range temperatura in assenza di umidità [°C]	<div><div>A</div></div>	-52/+180*1				
	<div><div>B</div></div>	-70/+180				
Range temperatura in presenza di umidità [°C]		+10/+90				
Uniformità della temperatura in base alsetpoint [± K]		0,5..1,5				
Fluttuazione della temperatura in base al setpoint [± K]		0,1..0,5				
Velocità media di riscaldamento secondo EN 60068-3-5 [°C/min]		+2	+5			
Velocità media di raffreddamento secondo EN 60068-3-5 [°C/min]	<div><div>A</div></div>	-2	-4			
Velocità media di raffreddamento secondo EN 60068-3-5 [°C/min]	<div><div>B</div></div>	-2,5				
Dati sulle prestazioni Climatiche						
Range di Umidità [%]		30/98	10/98			
Fluttuazione dell'umidità in base al setpoint [± %]		0,5..3	0,5..2			
Serbatoio Interno [L]		4	5	12	12	18
Dimensioni esterne						
Larghezza [mm]		444	855	955	1105	1335
Profondità [mm]		725	902	1102	1202	1559
Altezza [mm]		785	1300	1490	1790	1990
Distanza dalla parete posteriore/laterali [mm]		250/250	250/250	250/250	250/250	250/250
Oblò di ispezione larghezza/altezza [mm]		O	O	480/480	480/480	480/480
Porte						
Porta di accesso		1	1	1	1	1
Dimensioni interne						
Larghezza [mm]		300	350	450	600	800
Profondità [mm]		280	350	550	650	1000
Altezza [mm]		300	410	600	900	1100
Capacità						
Volume netto interno [L]		25	50	150	360	900
Peso netto dell'unità (vuoto) [kg]		80	150	450	700	860
Carico consentito per rack [kg]		20	20	20	20	20
Ripiani interni						
Numero di ripiani (std./max.)		1/2	1/2	2/4	2/4	2/4
Larghezza ripiano [mm]		300	350	450	600	800
Profondità ripiano [mm]		235	350	550	650	1000
stillFACE Controllore						
Controllore	Regolatori di temperatura e umidità a monitoraggio costante					
Porta di interfaccia	Opzionale: RS485					
revoFACE Programmatore						
Impostazione Dlsplay	Stato del programma, impostazione temperatura e umidità, 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					

O = Accessorio
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%.

40/70	T/C	180	V25
Temperatura minima -40°C oppure -70°C	Controllo Temperatura (T) o anche Climatico (C)	Temperatura massima 180°C	Volume interno da 25 fino a 900 litri

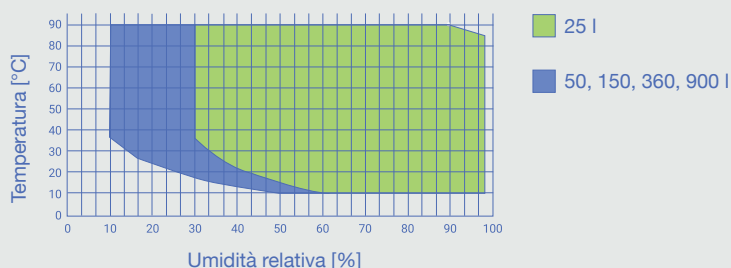
Modello	A	40T/C180V25	40T/C180V50	40T/C180V150	40T/C180V360	40T/C180V900
Modello	B	70T/C180V25	70T/C180V50	70T/C180V150	70T/C180V360	70T/C180V900
Struttura e isolamento						
Materiale esterno			Lamiera d'acciaio fosfatata verniciata			
Materiale interno			Acciaio inossidabile AISI 304			
Isolamento			Senza CFC e HCFC			
Griglia di appoggio			Griglia in acciaio 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]	A	230	230	400	400	400
	B	230	230	400	400	400
Frequenza di potenza [Hz]				50		
Potenza nominale [kW]	A	2,3	5,2	7,1	8,5	15
	B	3	8	10	13	19
Fase (tensione nominale)	A	1	1	1	1	3
	B	1	3	3	3	3

*1 Il funzionamento sotto i -40°C non è garantito. Il raggiungimento di temperature inferiori a -40°C dipende da molteplici fattori quali: - Condizioni ambientali - Carichi termici - Stato di manutenzione dell'impianto - Condizioni del luogo di installazione - Altri parametri operativi

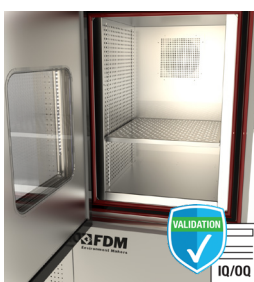
Accessori principali

- 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
- VOLXXE - Estensione volume ambiente di test
- W65T00 - Kit per allaccio diretto rete idrica
- BDS020 - Umidità relativa decrescente fino al 2% a 20°C
- UMS100 - Umidificatore a vapore di flusso sterilizzato
- TE110 - Alimentazione 110 V 50-60 Hz
- CO200 - Sistema di regolazione CO2 per EN 12390-10

Diagramma di esercizio



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



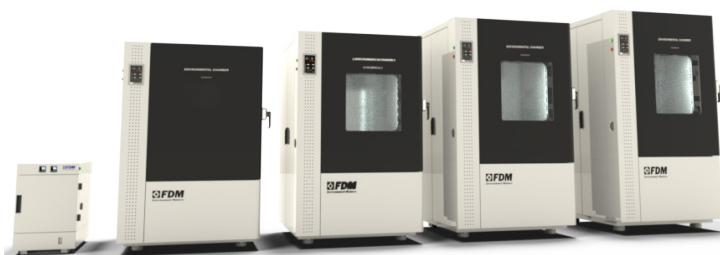
- IQ-OQ-100 Validazione IQ/OQ.



- EAC100 Sistema di essiccazione ad aria compressa.



- ALED100 Illuminazione LED per Test di invecchiamento accelerato.



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

Clicca e Configura la Camera Climatica

www.dellamarcha.it