FDM
Environment Makers

Cámara Ambiental.

40/70T/C180V Serie

Productos FDM Environment Makers

Cámaras climáticas y termostáticas

Cámaras de crecimiento

Cámaras ambientales

Solución personalizada

F.lli Della Marca S.r.l.

Via Della Cereria

00071 Pomezia (RM) Italia

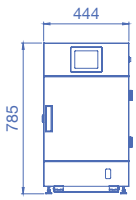
(+39) 06 29 80 42

info@dellamarca.it

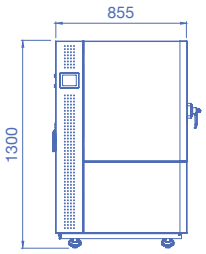
www.fdm-makers.com

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios.
Imágenes con fines ilustrativos. Renders no vinculantes.

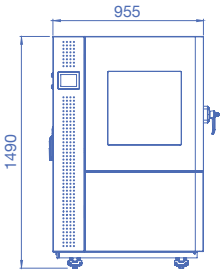
Tamaños



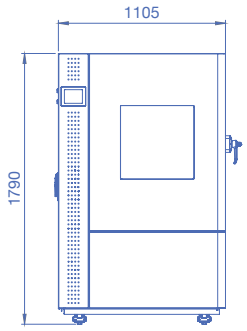
40/70T/C180V25
25 litros



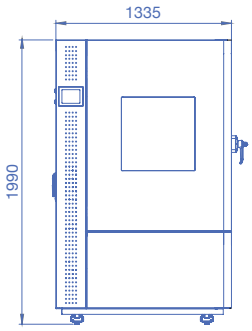
40/70T/C180V50
50 litros



40/70T/C180V150
150 litros



40/70T/C180V360
360 litros



40/70T/C180V900
900 litros

Ventajas

Volúmenes de 25 a 900 litros
Temperatura ajustable -70°C...+180°C
Rango de humedad 10...98% ur
Estantes internos de acero inoxidable de altura regulable
Controlador de pruebas estables programable revoFACE o stillFACE
Ventana de inspección antiniebla con iluminación LED
Depósito de agua destilada de fácil acceso
Agujero para cables en el interior de la cámara Ø50 con tapa
Ventilación interna forzada y homogénea
Alarmas de alta y baja temperatura y humedad
Alimentación eléctrica 220-240V /50Hz o 110V

Descripción

La série 40/70T/C180V est l'une des chambres environnementales les plus performantes de FDM, avec un choix de paramètres de température, d'humidité et de volume.

Vous pouvez également choisir entre une chambre à climat cyclique ou constant, cette dernière étant destinée à ceux qui ont besoin d'un environnement d'essai stable.

L'enceinte climatique est un instrument fondamental pour le laboratoire, aussi et surtout parce que les différents tests à effectuer sont réglementés par les différentes normes établies par les organismes officiels de recherche.

Les chambres de simulation environnementale FDM sont équipées d'une porte thermo-vitrée à quadruple vitrage trempé, afin d'offrir une vue complète de l'intérieur de la chambre, sans pénaliser les performances des tests. A l'exclusion des modèles d'un volume de 25 et 50 litres.

En standard, l'enceinte climatique est également équipée d'un trou latéral pour le passage des câbles à l'intérieur, de 4 roues pivotantes et du réservoir d'eau pour le système d'humidification, positionné pour un accès facile.

El controlador stillFACE está diseñado para realizar pruebas de estabilidad.

El programador revoFACE es ideal para realizar pruebas con ciclos.

Interior de la cámara ambiental construido en acero inoxidable, incluyendo estantes reforzados, ajustables y extraíbles.

Orificio para cables instalado en el lateral de la cámara que permite el paso de cables sin pérdida de rendimiento.

Bote del sistema de humedad fácilmente disponible a través de un compartimento específico.

Fácil acceso a las piezas de mantenimiento de la cámara.

Versión	A	40T/C180V25	40T/C180V50	40T/C180V150	40T/C180V360	40T/C180V900
Versión	B	70T/C180V25	70T/C180V50	70T/C180V150	70T/C180V360	70T/C180V900
Datos sobre las prestaciones termostáticas						
Intervalo de temperatura con ausencia de humedad [°C]	A	-52/+180*1				
	B	-70/+180				
Intervalo de temperatura con presencia de humedad [°C]		+10/+90				
Uniformidad de la temperatura en función del valor de ajuste [± K]		0,5..1,5				
Fluctuación de la temperatura en función del valor de ajuste [± K]		0,1..0,5				
Velocidad media de calentamiento según EN 60068-3-5 [°C/min]		+2	+5			
Velocidad de refrigeración media según EN 60068-3-5 [°C/min]	A	-2	-4			
Velocidad de refrigeración media según EN 60068-3-5 [°C/min]	B	-2,5				
Datos sobre las prestaciones climáticas						
Intervalo de humedad [%]		30/98	10/98			
Fluctuación de humedad acorde el setpoin [± %]		0,5..3	0,5..2			
Depósito Interno [L]		4	5	12	12	18
Dimensiones externas						
Anchura [mm]		444	855	955	1105	1335
Profundidad [mm]		725	902	1102	1202	1559
Altura [mm]		785	1300	1490	1790	1990
Distancia de la pared trasera/laterales [mm]		250/250	250/250	250/250	250/250	250/250
Ventanilla de inspección anchura/altura [mm]		O	O	480/480	480/480	480/480
Puertas						
Puerta de acceso		1	1	1	1	1
Dimensiones internas						
Anchura [mm]		300	350	450	600	800
Profundidad [mm]		280	350	550	650	1000
Altura [mm]		300	410	600	900	1100
Capacidad						
Volumen neto interior [L]		25	50	150	360	900
Peso neto de la unidad (vacío) [kg]		80	150	450	700	860
Carga permitida por rack [kg]		20	20	20	20	20
Estantes internos						
Número de estantes (est./máx.)		1/2	1/2	2/4	2/4	2/4
Anchura estantes [mm]		300	350	450	600	800
Profundidad estante [mm]		235	350	550	650	1000
stillFACE Controlador						
Controlador		Reguladores de temperatura y humedad de monitorización constante				
Puerta de interfaz		Opcional: RS485				
revoFACE Programador						
Configuración pantalla		Estado del programa, ajuste de temperatura, humedad y hora				
Programador		10 programas y 50 segmentos cada uno, regulable de 1 min. a 999 horas.				
Calibración		Posibilidad de calibrar todos los parámetros				
Puerta de interfaz		Opcional: RS485 - Opcional: Ethernet - Wifi - App móvil específica				

O = Opcionales
Todos los datos técnicos se especifican para unidades con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de +24 ° C y una fluctuación de tensión de ± 10%.

40/70	T/C	180	V25
Temperatura mínima -40°C o -70°C	Control de la temperatura (T) o control del clima (C)	Temperatura máxima 180°C	Volumen interior de 25 a 900 litros

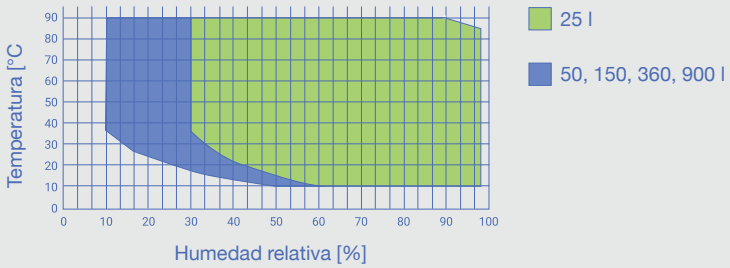
Versión	A	40T/C180V25	40T/C180V50	40T/C180V150	40T/C180V360	40T/C180V900
Versión	B	70T/C180V25	70T/C180V50	70T/C180V150	70T/C180V360	70T/C180V900
Estructura y aislamiento						
Material exterior		Chapa de acero fosfatada y pintada				
Material interior		Acero inoxidable AISI 304				
Aislamiento		Sin CFC y HCFC				
Rejilla de apoyo		Rejilla de acero amovible y regulable en altura				
Ventilación						
Ventilación interna		Forzada				
Seguridad						
Temperatura		Dispositivos de seguridad de la temperatura regulables independientes de clase 2 (DIN 12880)				
Alarma		Audiovisual				
Datos eléctricos						
Tensión nominal [V]	A	230	230	400	400	400
	B	230	400	400	400	400
Frecuencia de potencia [Hz]		50				
Potencia nominal [kW]	A	2,3	5,2	7,1	8,5	15
	B	3	8	10	13	19
Fase (tensión nominal)	A	1	1	3+N	3+N	3+N
	B	1	3+N	3+N	3+N	3+N

*1 El funcionamiento por debajo de -40°C no está garantizado. Alcanzar temperaturas inferiores a -40°C depende de múltiples factores tales como:- Condiciones ambientales - Cargas térmicas - Estado de mantenimiento del sistema - Condiciones del lugar de instalación - Otros parámetros operativos

Accesorios principal

- 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

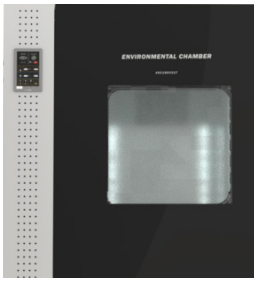
Diagrama de la operación



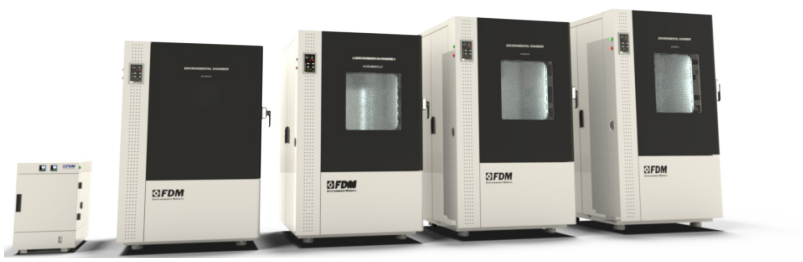
- UDB100 Puerto USB para descargar los datos de las pruebas con la posibilidad de visualizarlos en un PC en formato Excel..

- IQ-OQ-100 Validación IQ/OQ.

- EAC100 Sistema de secado por aire comprimido.



- ALED100 Iluminación LED para el ensayo de envejecimiento acelerado.



Todos los datos técnicos se especifican para unidades con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de +24 ° C y una fluctuación de tensión de ± 10%..

Cliquez et allez au Configurateur

www.fdm-makers.com