FDM
Environment Makers

Enceinte Climatique.

40/70T/C180V Série

FDM Environment Makers Produits

Chambres climatiques et termostatiques

Chambres de croissance

Chambres environnementales

Solution sur mesure

F.lli Della Marca S.r.l.

Via Della Cereria

00071 Pomezia (RM) Italie

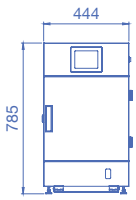
(+39) 06 29 80 42

info@dellamarca.it

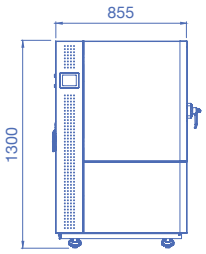
www.fdm-makers.com

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées.
Images à titre illustratif. Rendus non contractuels.

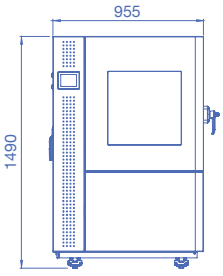
Tamaños



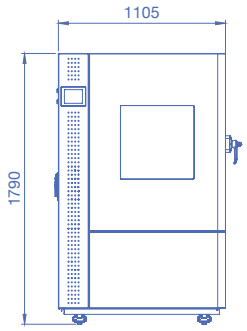
40/70T/C180V25
25 litres



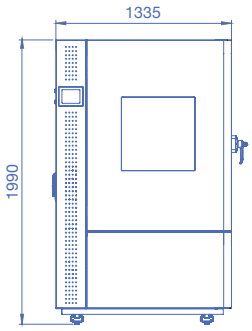
40/70T/C180V50
50 litres



40/70T/C180V150
150 litres



40/70T/C180V360
360 litres



40/70T/C180V900
900 litres

Ventajas

Volumes de 25 à 900 litres
Température réglable -70°C...+180°C
Plage d'humidité 10...98% ur
Étagères internes en acier inoxydable réglables en hauteur
Contrôleur d'essai stable programmable revoFACE ou stillFACE
Fenêtre d'inspection anti-buée avec éclairage LED
Réservoir d'eau distillée avec accès facile
Trou pour câbles à l'intérieur de la chambre Ø50 avec capuchon
Ventilation interne forcée et homogène
Alarmes de température et d'humidité hautes et basses
Alimentation électrique 220-240V /50Hz ou 110V

Description

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.

Le contrôleur stillFACE est conçu pour les tests de stabilité.

Le programmateur revoFACE est idéal pour les essais avec des cycles.

Intérieur de l'enceinte climatique construit en acier inoxydable, comprenant des étagères renforcées, réglables et amovibles.

Trou de câble installé sur le côté de la chambre permettant le passage des câbles sans perte de performance.

Le bidon du système d'humidification est facilement accessible via un compartiment dédié.

Accès facile aux pièces d'entretien de la chambre.

Modèle	A	40T/C180V25	40T/C180V50	40T/C180V150	40T/C180V360	40T/C180V900
Modèle	B	70T/C180V25	70T/C180V50	70T/C180V150	70T/C180V360	70T/C180V900
Performances thermostatiques						
Plage de température sans humidité [°C]	A	-52/+180*1				
	B	-70/+180				
Plage de température avec humidité [°C]		+10/+90				
Uniformité de la température par rapport à la valeur de consigne [± K]		0,5..1,5				
Fluctuation de la température par rapport à la valeur de consigne [± K]		0,1..0,5				
Vitesse moyenne de chauffage selon la norme EN 60068-3-5 [°C/min]		+2	+5			
Vitesse moyenne de refroidissement selon la norme EN 60068-3-5 [°C/min]	A	-2	-4			
Vitesse moyenne de refroidissement selon la norme EN 60068-3-5 [°C/min]	B	-2,5				
Performances climatiques						
Plage d'humidité [%]		30/98	10/98			
Fluct. de l'humidité par rapport de consigne [± %]		0,5..3	0,5..2			
Réservoir interne [L]		4	5	12	12	18
Dimensions extérieures						
Largeur [mm]		444	855	955	1105	1335
Profondeur [mm]		725	902	1102	1202	1559
Hauteur [mm]		785	1300	1490	1790	1990
Distance paroi arrière/des parois latérales [mm]		250/250	250/250	250/250	250/250	250/250
Largeur/hauteur du hublot d'inspection [mm]		O	O	480/480	480/480	480/480
Portes						
Porte d'accès		1	1	1	1	1
Dimensions intérieures						
Largeur [mm]		300	350	450	600	800
Profondeur [mm]		280	350	550	650	1000
Hauteur [mm]		300	410	600	900	1100
Capacité						
Volume intérieur utile [L]		25	50	150	360	900
Poids net de l'unité (vide) [kg]		80	150	450	700	860
Charge maximale autorisée par grille [kg]		20	20	20	20	20
Plateaux intérieurs						
Nombre de plateaux (standard / maximum)		1/2	1/2	2/4	2/4	2/4
Largeur plateau [mm]		300	350	450	600	800
Profondeur plateau [mm]		235	350	550	650	1000
stillFACE Contrôleur						
Contrôleur		Régulateurs de température et humidité à suivi constant				
Port d'interface		En option : RS485				
revoFACE Programmateur						
Configuration de l'écran		État du programme, réglage de température, humidité et heure				
Programmateur		10 programmes et 50 segments chacun, réglable de 1 minute à 999 heures.				
Étalonnage		Possibilité d'étalonner tous les paramètres.				
Port d'interface		En option : RS485 - En option : Ethernet - Wi-Fi - Application mobile dédiée				
Spécifiques pour l'environnement						

O = En option
Toutes les informations techniques sont spécifiées pour une unité avec équipement standard à une température ambiante de +24 °C et avec une fluctuation de tension de ± 10%.

40/70	T/C	180	V25
Température minimale -40°C ou -70°C	Contrôle de la température (T) ou contrôle de la climatisation (C)	Température maximale de 180°C	Volume interne de 25 à 900 litres

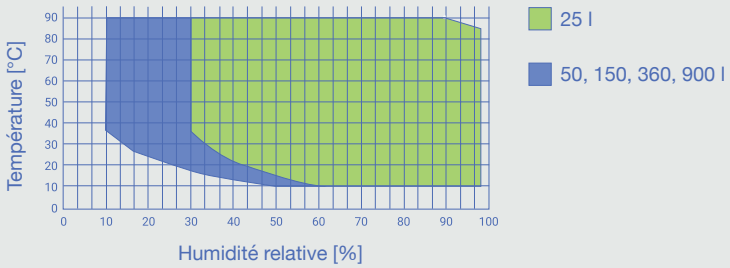
Modèle	A	40T/C180V25	40T/C180V50	40T/C180V150	40T/C180V360	40T/C180V900
Modèle	B	70T/C180V25	70T/C180V50	70T/C180V150	70T/C180V360	70T/C180V900
Structure et isolation						
Matériau extérieur		Tôle d'acier phosphatée et vernie				
Matériau intérieur		Acier inoxydable AISI 304				
Isolation		Sans CFC et HCFC				
Grille de support		Grille en acier amovible et réglable en hauteur				
Ventilation						
Ventilation interne		Forcée				
Sécurité						
Température		Dispositifs de sécurité de la température réglables et indépendants de classe 2 (DIN 12880)				
Alerte		Sonore et visuelle				
Caractéristiques électriques						
Tension nominale [V]	A	230	230	400	400	400
	B	230	400	400	400	400
Fréquence électrique [Hz]		50				
Puissance nominale [kW]	A	2,3	5,2	7,1	8,5	15
	B	3	8	10	13	19
Phase (tension nominale)	A	1	1	3+N	3+N	3+N
	B	1	3+N	3+N	3+N	3+N

*1 Le fonctionnement en dessous de -40°C n'est pas garanti. L'atteinte de températures inférieures à -40°C dépend de multiples facteurs tels que : - Conditions environnementales - Charges thermiquestat de maintenance du système - Conditions du site d'installation - Autres paramètres opérationnels

Options

- ETH100 - Interface Ethernet pour la connexion à distance
- RS485 - Port d'interface série RS485
- PG50200 - Magg. 50 programmes 200 split pour revoFACE
- PE100 - Prise interne universelle interchangeable 220-230V
- VOLXXE - Extension du volume de l'environnement de test
- W65T00 - Kit pour le raccordement direct à l'alimentation en eau
- BDS020 - Diminution de l'humidité relative jusqu'à 2% à 20°C
- UMS100 - Humidificateur à vapeur à débit stérilisé
- TE110 - Alimentation 110 V 50-60 Hz
- CO200 - Système de régulation du CO2 pour la norme EN 12390-10

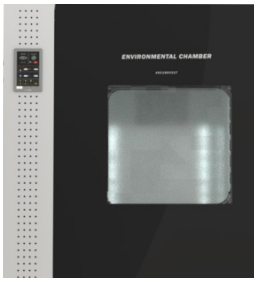
Diagramme des opérations



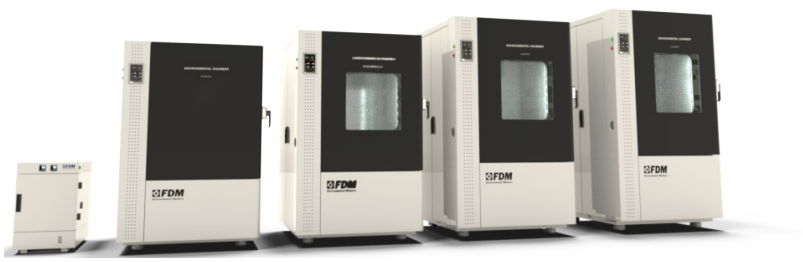
- UDB100
Port USB pour le téléchargement des données de test avec la possibilité de les visualiser sur un PC au format Excel.

- IQ-OQ-100
Validation IQ/OQ.

- EAC100
Système de séchage à air comprimé.



- ALED100
Éclairage LED pour l'essai de vieillissement accéléré.



Toutes les informations techniques sont spécifiées pour une unité avec équipement standard à une température ambiante de +24 °C et avec une fluctuation de tension de ± 10%.

Cliquez et allez au Configurateur

www.fdm-makers.com