

VENTICELL®

Étuves de laboratoire à circulation d'air forcée



MMM Group



Grâce à un système de circulation d'air forcée qui fait l'objet d'un brevet, la gamme VENTICELL® assure une répartition homogène de la température dans tous les processus de séchage et de chauffage. La vitesse et la précision des procédures d'étuvage garantissent un fonctionnement économique. Convient particulièrement aux matériaux très humides.

Volume intérieur : 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litres (modèle traversable, à l'exception du modèle de volume de 22, 1212 l)
Plage de températures : à partir de 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 250/300 °C
Chambre intérieure : acier inoxydable DIN 1.4301 (AISI 304)
Réalisation pour espaces propres sur demande

Eco line



- Commande intuitive
- Gestion du processeur Fuzzy logic par microprocesseur
- Communication en plusieurs langues
- Alarme sonore et visuelle
- Voyant LED indiquant le fonctionnement de l'appareil
- Écran LCD de 3 pouces (7,6 cm)
- Écran FSTN transreflectif, brillant et basé sur la technologie COG (il est rétroéclairé et il reflète la lumière extérieure – un éclairage extérieur ayant une intensité plus élevée améliorera donc la lisibilité de l'écran)
- Possibilité de régler le contraste de l'écran en fonction de l'emplacement de l'appareil
- Un angle de vision inhabituellement large
- L'écran affiche de grands caractères qui sont parfaitement visibles à distance
- Lorsqu'un programme est en cours, les informations actuelles (par exemple la température, l'humidité relative sur un appareil CLIMACELL® ou la pression sur un appareil VACUCELL®) s'affichent en grands caractères afin d'être parfaitement lisibles
- Clavier feuille résistant et recouvert d'une surface SoftTouch agréable au toucher
- Boutons à réponse mécanique
- Symboles rétroéclairés intégrés directement dans le clavier feuille
- Verrouillage du clavier pour empêcher un accès non-autorisé à l'appareil – possibilité de régler une combinaison de plusieurs touches
- Programmation du temps réel et du cyclage (les rampes sont un équipement en option)
- 9 programmes, 2 segments dans chaque programme, jusqu'à 99 cycles
- Interface RS232 et USB Device
- Ethernet (RJ 45) et USB Host (équipement en option)

Evo line



- Commande intuitive
- Gestion du processeur Fuzzy logic par microprocesseur
- Communication en plusieurs langues
- Alarme sonore et visuelle
- Voyant LED indiquant le fonctionnement de l'appareil
- Écran tactile en couleurs, de 5,7 pouces (14,5 cm)
- Représentation graphique d'un nouveau programme
- Commande à l'aide d'icônes de couleurs
- Verrouillage du clavier tactile par mot de passe pour empêcher un accès non-autorisé à l'appareil
- Gestion des utilisateurs à plusieurs niveaux (correspond à la norme FDA 21 Part 11)
- Chiffrage et impossibilité de manipuler les données (en vertu de la norme FDA 21 Part 11)
- Jusqu'à 100 programmes et jusqu'à 100 segments par programme, avec un maximum de 500 segments dans l'appareil
- Programmation des rampes thermiques, du temps réel et du cyclage
- Enregistrement annuel des données sous forme graphique et numérique
- Export des données en mode en ligne et hors ligne
- Programmes de service pré-réglés afin de pouvoir rapidement diagnostiquer les défauts
- Carte mémoire SD, USB Device et interface RS 232
- USB Host et Ethernet (RJ 45) faisant partie du module de communication (équipement en option)

Informations techniques

Espace intérieur	Volume	l	22	55	55-2	111	111-2	222	222-2	404	404-2	707	707-2	1212
	Largueur	mm	240	400	400	540	540	540	540	540	540	540	940	3x540
Dimensions extérieures (porte et poignée, pied N ou roulettes K inclus)	Profondeur	mm	320	370	370	370	370	520	520	520	520	520	540	520
	Hauteur	mm	300	350	350	530	530	760	760	1410	1410	1410	1410	1410
Emballage – caisse	Largueur	max. mm	406	620	620	760	760	760	760	760	760	1160	1160	2175
	Profondeur	max. mm	560	640	660	640	660	790	806	790	806	790	806	845
Emballage – lattes	Hauteur	max. mm	610N	680N	680N	860N	860N	1095N	1110N	1910K	1910K	1910K	1910K	1910
	Diamètre du goulot d'aération ext./int.	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Emballage – emballage de base	Largueur	env. mm	500	700	700	830	830	860	860	830	830	1230	1230	2360
	Profondeur	env. mm	720	730	730	730	730	860	860	860	860	860	860	1020
Tamis/étagères	Hauteur (palette incluse)	env. mm	810	875	875	1060	1060	1260	1260	2085	2085	2085	2085	2100
	Largueur	env. mm	720	780	780	810	810	920	920	910	910	1335	1335	2360
Charge maximale autorisée (tamis *)	Profondeur	env. mm	780	800	800	910	910	960	960	970	970	1060	1060	1020
	Hauteur (palette incluse)	env. mm	835	900	900	1085	1085	1310	1310	2123	2123	2163	2163	2240
Niveau de protection	Largueur	env. mm	-	780	780	900	900	900	900	910	910	1310	1310	-
	Profondeur	env. mm	-	800	800	800	800	940	940	940	940	940	940	-
Informations électriques – réseau 50/60 Hz	Hauteur (palette incluse)	env. mm	-	870	870	1090	1090	1270	1270	2120	2120	2120	2120	-
	Nombre maximal	pcs	4	4	4	7	7	10	10	19	19	19	19	3x19
Poids	Équipement standard	pcs	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6
	Distance minimale entre les tamis/étagères	mm	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Informations thermiques	Surface utile	mm	185x265	380x335	380x335	520x335	520x335	520x485	520x485	520x485	520x485	920x485	920x485	520x485
	Par tamis	kg	10	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	30
Niveau de protection	Par étagère	kg	10	20	20	20	20	30	30	30	30	20	20	30
	Total à l'intérieur de l'appareil	kg	25	50	50	50	50	70	70	100	100	130	130	300
Informations électriques – réseau 50/60 Hz	Nombre de portes métalliques extérieures	pcs	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	4	3
	Net	env. kg	31	55	60	75	80	100	105	150	160	215	230	475
Informations thermiques	Brut (emballage de base)	env. kg	36	66	71	87	92	116	121	175	185	240	255	525
	Puissance max.	kW	0,96	1,3	1,9	1,9	2,5	3,7	3,7	3,7	5,5	4,9	7,3	11,3
Informations électriques – réseau 50/60 Hz	Puissance en état de veille [stand by]	W	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Courant pour la tension **)	A	4,2	5,6	8,3	8,3	10,6	8,3	5,6	5,6	8,3	7,8	15,6	2*15,7/17,7
Informations thermiques	Courant pour la tension **)	V	230	230	230	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE	400/3NPE
	Courant pour la tension **)	A	8,4	11,3	16,6	16,6	21,2	16,6	19	19	28	28	42	-
Informations thermiques	Niveau de protection	V	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Température d'exploitation	Jusqu'à °C	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)
Informations thermiques	Écart par rapport à la température d'exploitation lorsque le clapet et la porte sont fermés (DIN 12 880 partie 2)	± % de la temp.	1,1	1	2	1	1	1	1,2	1,5	1,8	2,5	2,5	4
	Dans le temps	± °C	0,3	0,3	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,74	1,3
Informations thermiques	Temps de montée à une température de 250 °C lorsque le clapet est fermé et que la tension est de 230 V	min	28	49	-	53	-	70	33	58	43	64	50	68
	Nombre d'échanges d'air à 250 °C	h ⁻¹	45	45	45	49	49	24	24	18	18	12	12	16
Informations thermiques	Pertes thermiques	W	420	590	590	760	760	990	990	1940	1940	2550	2550	5920
	Bruit d'un appareil complet	dB	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<55	<58	<58	<58	<58	<58

Commentaires :

Toutes les informations techniques se rapportent à une température ambiante de 22 °C et à une tension d'alimentation de 230 V.

Les écarts de température indiqués sont valables pour un appareil dans sa version standard, sans option – mesuré selon DIN 12880 dans un état stabilisé, avec chambre vide et ventilateur réglé à 100 %. Les autres paramètres peuvent varier en fonction des équipements en option et des fluides utilisés.

*) Les tamis peuvent être remplis jusqu'à environ 50 % de leur surface et ce, autant que possible, de manière à assurer une circulation homogène de l'air à l'intérieur de la chambre.

**) La tension du réseau est indiquée sur l'étiquette de l'appareil.

Tout droit de modification de la construction ou de la réalisation réservé.

MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,
Semmelweisstrasse 6, D-82152 Planegg / München
Tel.: +49 89 8992 2620,
Fax.: +49 89 8992 2630,
E-mail: medcenter@mmm-medcenter.de,
www.mmm-medcenter.de

