

# ECOCELL®

## Étuves de laboratoire à circulation d'air naturelle



Une gamme d'étuves économiques proposant une large plage de températures et des processus de séchage et de chauffe de matériaux simples et au déroulement précis et fiable. La gamme ECOCELL® se démarque par un fonctionnement silencieux et par une légère circulation de l'air dans l'espace utile.

Volume intérieur : 22, 55, 111, 222, 404, 707 litres  
Plage de températures : à partir de 5 °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)

Informations techniques								
Espace intérieur	Volume	l	22	55	111	222	404	707
	Largeur	mm	240	400	540	540	540	940
	Profondeur	mm	350	370	370	520	520	520
	Hauteur	mm	300	350	530	760	1415	1415
Dimensions extérieures (porte et poignée, pied N ou roulettes K inclus)	Largeur	max. mm	406	620	760	760	760	1160
	Profondeur	max. mm	560	680	680	830	790	790
	Hauteur	max. mm	610N	680N	860N	1090N	1910K	1910K
	Diamètre du goulot d'aération ext./int.	mm	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49	52/49
Emballage – emballage de base	Largeur	env. mm	500	700	830	820	830	1230
	Profondeur	env. mm	720	760	750	890	860	860
	Hauteur (palette incluse)	env. mm	810	880	1060	1260	2085	2085
Emballage – caisse	Largeur	env. mm	730	800	830	940	910	1330
	Profondeur	env. mm	780	840	910	960	970	1010
	Hauteur (palette incluse)	env. mm	855	900	1085	1310	2125	2125
Emballage – lattes	Largeur	env. mm	-	780	910	900	910	1310
	Profondeur	env. mm	-	840	830	970	940	940
	Hauteur (palette incluse)	env. mm	-	870	1090	1270	2120	2120
Tamis/étagères	Nombre maximal	pces	4	4	7	10	19	19
	Équipement standard	pces	2	2	2	2	2	2
	Distance minimale entre les tamis/étagères	mm	60	70	70	70	70	70
	Surface utile	mm	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485
Charge maximale autorisée (tamis *)	Par tamis	kg	10	20	20	30	30	50
	Par étagère	kg	10	20	20	30	30	20
	Total à l'intérieur de l'appareil	kg	25	50	50	70	100	130
Nombre de portes métalliques extérieures		pces	1	1	1	1	1	2
Poids	Net	env. kg	31	55	75	100	150	215
	Brut (emballage de base)	env. kg	36	66	87	116	175	240
Informations électriques – réseau 50/60 Hz	Puissance max.	kW	0,9	1,2	1,8	1,8	3,6	5,4
	Puissance en état de veille [stand by]	W	5	5	5	5	5	5
	Courant pour la tension **)	A	4	5,2	7,8	7,8	7,8	7,8
		V	230	230	230	230	400/3NPE	400/3NPE
	Courant pour la tension **)	A	8	10,4	15,6	15,6	20,8	27,1
V		115	115	115	115	115/3PE	115/3PE	
Niveau de protection			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Informations thermiques								
Température d'exploitation	À partir de 5 °C au-dessus de la température ambiante	Jusqu'à °C	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)	250 (300)
Écarts par rapport à la température d'exploitation lorsque le clapet et la porte sont fermés (DIN 12 880 partie 2)	Dans l'espace	± % de la température	2,7	2	2	2	2,5	3,5
	Dans le temps	± °C	1	0,3	0,8	0,8	1	1
Temps de montée à une température de 250 °C lorsque le clapet est fermé et que la tension est de 230 V		min	54	59	60	99	85	95
Nombre d'échanges d'air à 250 °C		h <sup>-1</sup>	6	8	12	5	4	3
Pertes thermiques	À 250 °C	W	300	590	760	990	1940	2550
Bruit d'un appareil complet		dB	0	0	0	0	0	0

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. Les autres paramètres peuvent varier en fonction des équipements en option et des fluides utilisés. La version standard est celle pouvant travailler jusqu'à une température de 250 °C.

\*) 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