

INCUCELL® / INCUCELL® V

Incubateurs de laboratoire à circulation d'air naturelle/forcée



MMM Group



Idéal pour traiter des cultures microbiologiques en toute sécurité. La gamme INCUCELL® se démarque par un fonctionnement silencieux et par une légère circulation de l'air dans l'espace utile. La gamme INCUCELL® V (réalisation avec ventilateur) assure une répartition plus rapide et plus précise de la température, avec de faibles écarts. Ses domaines d'application spécifiques sont les laboratoires biologiques et microbiologiques. Il sera également possible de les utiliser dans le cadre de tests de qualité dans l'industrie pharmaceutique et dans les cosmétiques, pour les tests en médecine vétérinaire et dans l'alimentation.

Volume intérieur : 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litres

Plage de températures :

INCUCELL® : à partir de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100 °C

INCUCELL® V : à partir de 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100 °C

Porte intérieure en verre

Chambre intérieure : acier inoxydable DIN 1.4301 (AISI 304)

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 VACUCCELL®) 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-authorized 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 processus 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-authorized à l'appareil
- Gestion des utilisateurs à plusieurs niveaux (correspond à la norme FDA 21 Part 11)
- Chiffrement 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
- WiFi, USB Host et Ethernet (RJ 45) faisant partie du module de communication (équipement en option)

Informations techniques

Espace intérieur	Volume	l	22	55	111	222	404	707	1212
	Largeur	mm	240	400	540	540	540	940	3x540
	Profondeur	mm	350 / 320	370	370	520	520	520	520
	Hauteur	mm	300	350	530	760	1410	1410	1410
Dimensions extérieures (porte et poignée, pied N ou roulettes K inclus)	Largeur	max. mm	406	620	760	760	760	1160	2175
	Profondeur	max. mm	560	680	680	830	790	790	845
	Hauteur	max. mm	610N	680N	860N	1090N	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
Emballage – emballage de base	Largeur	env. mm	500	700	830	820	830	1230	2360
	Profondeur	env. mm	720	760	750	890	860	860	1020
	Hauteur (palette incluse)	env. mm	810	880	1060	1260	2085	2085	2100
Emballage – caisse	Largeur	env. mm	730	800	830	940	910	1330	2360
	Profondeur	env. mm	780	840	910	960	970	1010	1020
	Hauteur (palette incluse)	env. mm	855	900	1085	1310	2125	2125	2240
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	3x19
	Équipement standard	pces	2	2	2	2	2	2	6
	Distance minimale entre les tamis/étagères	mm	60	70	70	70	70	70	70
	Surface utile	mm	185x265	380x335	520x335	520x485	520x485	920x485	520x485
Charge maximale autorisée (tamis *)	Par tamis	kg	10	20	20	30	30	50	30
	Par étagère	kg	10	20	20	30	30	20	30
	Total à l'intérieur de l'appareil	kg	25	50	50	70	100	130	300
Nombre de portes métalliques extérieures		pces	1	1	1	1	1	2	3
Poids	Net	env. kg	31	55	75	100	150	215	475
	Brut (emballage de base)	env. kg	36	66	87	116	175	240	525
Informations électriques – réseau 50/60 Hz	Puissance max.	kW	0,24/0,96	0,3/0,7	0,3/0,7	0,5/0,7	0,9/1,3	0,9/1,3	2,4/3,6
	Puissance en état de veille [stand by]	W	5	5	5	5	5	5	5
	Courant pour la tension **)	A	1,1/4,2	1,3/3	1,3/3	2/3	3,9/5,6	3,9/5,6	2x3,9/2,6//5,2
		V	230	230	230	230	230	230	400/3NPE
	Courant pour la tension **)	A	2,2/8,4	2,6/6	2,6/6	4/6	7,8/11,3	7,8/11,3	-
V		115	115	115	115	115	115	-	
Niveau de protection			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Informations thermiques									
Température d'exploitation	À partir de 5/10***) °C au-dessus de la température ambiante	Jusqu'à °C	100	100	100	100	100	100	100
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	1,1/0,4	0,5/0,3	0,5/0,3	1/0,3	1/0,8	1,5/1,5	3,4/2,3
		± à 37 °C	0,4/0,2	0,3/0,2	0,3/0,2	0,3/0,3	0,4/0,3	0,6/0,3	1,3/0,8
	Dans le temps	± °C	0,4/0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4/0,3
Temps de montée à une température de 37 °C lorsque le clapet est fermé et que la tension est de 230 V		min	70/80	49/41	57/51	79/66	41/38	59/51	68/54
Nombre d'échanges d'air à 37 °C		h ⁻¹	4/45	5/45	5/49	5/24	5/18	5/12	5/16
Pertes thermiques À 37 °C		W	20/70	30/80	45/95	45/95	65/115	85/135	180/310
Bruit d'un appareil complet		dB	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/55	0/60

Commentaires :

INCUCELL®/INCUCELL® V

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 (IC) / avec chambre vide et ventilateur réglé à 100 % (ICV). 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.

***) Sans ventilateur / avec ventilateur.

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



MMM Medcenter Einrichtungen GmbH,
Sammelweisstrasse 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