



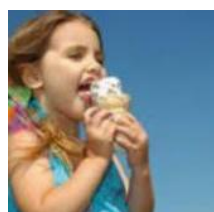
Incubateur réfrigéré à groupe compresseur ICP  
TwinDISPLAY  
Logiciel AtmoCONTROL

Modèle: 55  
0 °C à +60 °C  
Modèles: 110 / 260 / 450 / 750  
-12 °C à +60 °C

### **INCUBATEUR RÉFRIGÉRÉ À GROUPE COMPRESSEUR ICP**

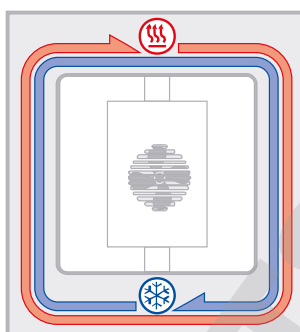
Modèle idéal pour les températures proches du point de congélation et en-dessous. Pour toutes les applications qui requièrent des alternances rapides de phases chaudes et froides dans le cadre d'un programme à rampes, les incubateurs réfrigérés à groupe compresseur déploient leur pleine forme, tout en travaillant avec beaucoup de discrétion. En raison du système de régulation finement ajusté, les températures de consigne sont atteintes rapidement sans avoir à recourir à une accélération passagère très énergivore.





## Caisson de travail entièrement clos et autonome

Le groupe froid et le système de chauffage sont localisés en-dehors du caisson de travail, dans le système de thermostatisation à jaquette d'air qui enveloppe l'ensemble du caisson intérieur, gage d'une thermostatisation rapide et précise. Le brassage d'air est assuré par une turbine à régime programmable par pas de 10 % à partir du tableau ControlCOCKPIT, pour une homogénéité optimale des températures.



Système de thermostatisation à jaquette d'air des appareils ICP

## Fonction économie d'énergie incorporée

Le groupe froid fonctionne en mode d'efficacité énergétique maximum, la phase de réfrigération n'étant pas opposée à un chauffage quelconque. Une fonction DEFROST intelligente permet, le cas échéant, d'effectuer un dégivrage ciblé.



## INCUBATEURS RÉFRIGÉRÉS À GROUPE COMPRESSEUR ICP

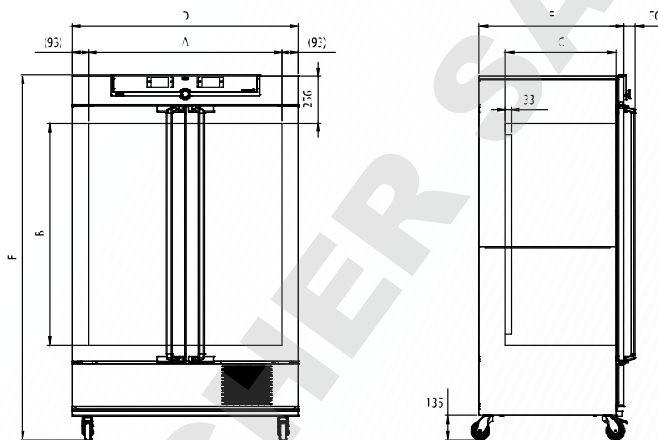
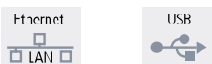
conformes DIN 12880:2007-05, EN 61010-1 (IEC 61010-1), 61010-2-010

Les appareils standards sortent sous certification de sécurité et portent les marquages:



### Équipement de base

- Caisson intérieur: acier inox V.A.-SI 1.4301 (ASTM 304)
- Clayettes: grilles inox, électropolies (1 mod., 55; 2 mod., 110 à 750)
- Caisson extérieur: acier inox structuré, panneau arrière en tôle d'acier galvanisée; tableau à commandes intuitives TwinDISPLAY (affichage graphique couleur) à écran tactile; porte intérieure vitrée, porte extérieure inox isolée, (porte à 2 battants à partir du mod. 450)
- Raccordement: câble d'alimentation à prise Schuko
- Installation: 4 pieds-supports réglables; sur roulettes à frein intégré
- Interfaces:



Désignation des modèles/Descriptif			55	110	260	450	750
Caisson intérieur inox	Volume	Env. l	53	108	256	449	749
	Largeur	(A) mm	400	560	640	1040	1040
	Hauteur	(B) mm	400	480	800	720	1200
	Profondeur – moins 33 mm pour ventilateur	(C) mm	330	400	500	600	600
	Grilles inox, électropolies (standard)	Nombre	1	2			
	Nombre max. grilles plateaux	Nombre	4	5	9	8	14
	Charge max. par grille/plateau	kg	20		30		
	Charge max. par appareil	kg	80	150	200		
Caisson extérieur inox structuré	Largeur	(I) mm	585	745	874	1724	1724
	Hauteur (sur roulettes)	(E) mm	1153	1233	1352	1613	1950
	Profondeur (hors poignée porte) poignée 56 mm	(F) mm	514	584	684	784	784
Autres données	Puissance à 230/115 V, 50/60 Hz	Env. W	1200				
	Gamme des températures utiles (ne convient pas à un stockage durable à des températures négatives. En cas de fonctionnement continu, la porte vitrée peut givrer)	°C	-12 à +60 (ICP 55 de 0 à +60)				
	Gamme des températures affichables	°C	-12 à -60 (ICP 55 de -5 à +60)				
	Justesse d'affichage	°C	0,1				
Conditionnement	Poids net	Env. kg	89	113	157	217	249
	Poids brut (sous carton)	Env. kg	111	141	214	282	319
	Largeur	Env. cm	76	88	93	133	133
	Hauteur	Env. cm	133	141	176	170	215
	Profondeur	Env. cm	68	81	93	105	105
<b>Code commande Incubateurs réfrigérés à groupe compresseur</b>			<b>ICP55</b>	<b>ICP110</b>	<b>ICP260</b>	<b>ICP450</b>	<b>ICP750</b>

Options	55	110	260	450	750
Voltage 115 V, 50/60 Hz			X2		
Modification caisson intérieur pour utilisation plateaux renforcés ou grilles renforcées (rails-suppôts montés contre parois internes) y compris remplacement des grilles standards par 2 grilles renforcées		–		K1	
Prise intérieure (charge admissible 230 V 2,2 A), commutation par interrupteur principal, pas d'interrupteur séparé, étanche à l'humidité IP68			R3		
Passage, diamètre int. 23 mm pour entrée latérale de conduits, obturation par clapet; positionnements standards			F0 F1		F3
Passage (silicone), diamètre int. 40 mm pour entrée de conduits, étanche à l'humidité, obturation par bouchon silicone; sur paroi arrière, positionnements à préciser				F7	
Interface courant 4-20 mA (-20 °C à +70 °C ± de 4 à 20 mA)					
Lecture température d'une sonde Pt100 à positionnement libre pour saisie externe de température (max. 3 sur TwinDISPLAY)				V3 V6	
Dispositif de surveillance du régime de la turbine avec coupure du chauffage et déclenchement d'alarme en cas d'anomalie				V4	
Certificat de calibrage d'usine pour 3 températures 0 °C, +37 °C, +60 °C					D00130
Certificat de calibrage d'usine standard pour +10 °C et +37 °C (point de mesure centre du caisson intérieur)					

Accessoires	55	110	260	450	750
Grille inox, électropolie (standard)	E20164	E20165	E28891		E20182
Grille supplémentaire, inox, électropolie, renforcée, charge admissible 60 kg; modèles 450 et 750 avec rail de guidage et vis de fixation (utilisable uniquement avec option K1). Respecter la charge max. de l'appareil	–	E29767	E29766		B32190
Plateau inox perforé	B03916	B00325	B29725		B00328
Plateau supplémentaire, inox, renforcé, charge admissible 60 kg; avec rail de guidage et vis de fixation (utilisable uniquement avec option K1). Respecter la charge max. de l'appareil			–		B32191
Bac inox non-perforé, bord 15 mm (susceptible de modifier l'homogénéité des températures) – ne pas utilisable en combinaison avec l'option K1	E02072	E02073	E29726		E02075
Charge max. par bac (kg)	1,5	3	4		8
Bac inox non-perforé, bord 15 mm, avec rail de guidage et vis de fixation (utilisable seulement avec option K1)			–		B32763
Bac égouttoir inox, bord 15 mm (susceptible de modifier l'homogénéité des températures) – ne pas utilisable en combinaison avec l'option K1	B04358	B04359	B29722		B04362
Charge max. par bac égouttoir (kg)	1,5	3	4		8
Bac égouttoir, inox, bord 15 mm (utilisable seulement avec option K1)			–		B34055

Autres options et accessoires voir pages 24 - 26.

Pour certaines options ou accessoires, il peut exister des réserves de compatibilité. Veuillez nous consulter pour savoir si les éléments de votre projet vont ensemble.

Avril-2017