

COMECTA Incubateurs de grand volume avec agitation orbital



AVER CIRCULATION FORCEE DE L'AIR. REGULATION ELECTRONIQUE DE LA VITESSE, DE LA TEMPÉRATURE ET DU TEMPS.

SÉCURITÉ

GROUPE MOTEUR AVEC PROTECTION TRIPLE: SURCHAUFFE, MOUVEMENTS IRREGULIERS, ARRÊT AUTOMATIQUE SI PORTE OUVERTE. ALARME DE TEMPÉRATURE. LIMITATEUR THERMIQUE.



Modèles avec porte abattable, avec réfrigération.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Meuble extérieur en acier émaillé d'époxy

Lecture digitale temps réel et de consigne des paramètres de température, temps et

vitesse.

Alarme sonore et lumineuse en fin de cycle et pour disfonctionnement de la tempé-

et/ou du temps programmé.

Mécanisme de protection avec auto-déconnexion en cas d'ouverture de la porte. Moteur protégé pour surcharge avec déconnexion et activation automatique. Meuble compact avec groupe moteur à induction placé sur des bases anti-vibrations et groupe compresseur hermétique avec condensateur ventilé pour les modèles avec réfrigération S200D et S2102.

Meuble intérieur en acier inox. AISI 316 avec une finition polie-miroir et avec porte abattable en verre pour une visualisation pratique du processus des échantillons. Plate-forme intérieur avec orifices multi adaptables aux différents accessoires, tels que: adaptateur pour fioles Erlenmeyer, pour plaque microtitres ou plateau universel avec tendeurs élastiques pour l'attache des pièces de différentes dimensions. L'habitacle d'incubation est muni d'une lumière intérieure.

MODÈLES AVEC PORTE ABATTABLE "S100D" ET "S200D"

Porte abattable en verre tempéré. Mécanisme d'utilisation facile qui permet un réglage sans échelonnements jusqu'à 50 mm. en orbite de rotation.



MODÈLES TYPE ARMOIRE "S1102" ET "S2102"

Construit avec deux portes type armoire et fenêtres en double cristal qui permettent de visualiser le matériel exposé dans l'intérieur.

Deux plateaux supérieurs extractibles

Plateau inférieur pour logement d'Erlenmeyers de grand volume.

Orifice de sortie réglable pour l'air de l'intérieur de la chambre.

Avec roues pivotantes, et supports réglables pour une fixation stable.

Accessoires: Voir page. 41



PANNEAU DE COMMANDES



- O. Ecran LCD.
- 1. Indicateur fonctionnement élément chauffant.
- 2. Indicateur alarme.
- 3.Indicateur fonctionnement du com presseur. (modèles avec réfrigération)
- 4. Touche temps de fonctionnement.
- 5. Touche modifier/valider.
- 6. Touche arrêt/marche.
- 7. Touche ajustage froid. (modèles avec réfrigération)
- 8. Touche vitesse.
- 9. Touche mise en agitation.
- 10. Touche diminuer valeur.
- 11. Touche augmenter valeur.
- 12. Touche température.

Note: Dans les modèles type armoire la disposition du panneau est horizontale



MODÈLES





S100D

ou 20 x 50ml

610 x 610 x 510 mm

72 Kg

490 W



S1102

Code	5312131	5312132	5312133	5312134	
Amplitude de rotation	ajustable sans échelonr	ements de 0 à 50 mm	25	mm	
Gamme de vitesse réglable	de 30 à 400 r.p.m.	de 30 à 400 r.p.m.	de 40 à 300 r.p.m.	de 40 à 300 r.p.m.	
Contrôle de vitesse en palier de	1 r.p.m.	1 r.p.m.	1 r.p.m.	1 r.p.m.	
Réfrigération	Non	Oui	Non	Oui	
Chauffage	Oui	Oui	Oui	Oui	
Gamme de température réglable	depuis ambiante +5 °C	depuis 5 °C	depuis ambiante +5 °C	depuis 6 °C	
	jusqu'à 60 °C	jusqu'à 60 °C	jusqu'à 60 °C	jusqu'à 60 °C	
Contrôle de température en palier de	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 ° C	
Uniformité de température en chambre	±1 °C	±1 °C	±1 °C	±1 °C	
Minuteur	de 0 à 500 heures	de 0 à 500 heures	de 0 à 500 heures	de 0 à 500 heures	
Plate-forme utile, dimensions	370 x 400 mm	420 x 380 mm	734 x 458 mm	734 x 458 mm	
Quantité de Plate-formes	1	1	2	2	
Capacité maxi. Erlenmeyer (voir accessoires)	ou 12 v 250 ml ou 16 v 100 ml 16 v 250 ml ou 20 v 100 ml 24 v 1000 ml ou 44 v 500 ml ou 56 v 250 ml				

S200D

ou 25 x 50 ml

700 x 740 x 560 mm

100 Kg

580 W

ACCESSOIRES

Dim. Haut./ Larg./ Prof

Poids

Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

Construits en acier inox. avec tendeur supérieur.



 Code
 5312105
 Adaptateur pour
 50 ml

 Code
 5312106
 Adaptateur pour
 250 ml

 Code
 5312107
 Adaptateur pour
 500 ml

 Code
 5312108
 Adaptateur pour
 500 ml

 Code
 5312110
 Adaptateur pour
 1000 ml

 Code
 5312110
 Adaptateur pour
 2000 ml

 Code
 5312111
 Adaptateur pour
 3000 ml

 Code
 5312112
 Adaptateur pour
 5000 ml



Adaptateur pour plaques microtitre de 85 x 130 mm, permet de superposer jusqu'à 3 plaques à la fois. Code 5312113 **Plateau universel avec tendeurs élastiques** qui permet l'attache de toute classe de béchers, fioles, flacons, tubes, petits portoirs, etc.

1440 x 950 x 700 mm

200 Kg

930 W

ou 104 x 100 ml, ou 104 x 50 ml.



Pour modèle **\$100D** Dim. 400 x 370 x 80 mm Code **5312134**

1440 x 950 x 700 mm

235 Kg

1200 W

S2102

Pour modèle **\$200D** Dim. 420 x 400 x 80 mm Code **5312135**

Pour modèles **\$1102** et **\$2102** Dim. 780 x 480 x 80 mm Code **5312136**

^{*} Note: Un plateau supérieur divisé en deux partis extractibles qui permettent le logement de ballons Erlenmeyers de grand volume, dès 2000 ml. à 5000 ml. dans le plateau inférieur ou le plateau Universel qui est fourni comme accessoire.



COMECTA Incubateur à haut volume empilable avec agitation orbitale



AVER CIRCULATION FORCEE DE L'AIR.

REGULATION AVEC ÉCRAN TACTILE PROGRAMMABLE DE LA VITESSE. DE LA TEMPÉRATURE ET DU TEMPS.

SÉCURITÉ

GROUPE MOTEUR AVEC PROTECTION TRIPLE: SURCHAUFFE, MOUVEMENTS IRREGULIERS, ARRÊT AUTOMATIQUE SI PORTE OUVERTE, ALARME DE TEMPÉRATURE, LIMITATEUR THERMIQUE.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Meuble extérieur en acier émaillé d'époxy et frontal en abs spécialement conçu pour être empilé avec un maximum de 3 unités.

Écran tactile avec 8 segments programmables, lecture du temps réel et de consigne des paramètres de température, temps et vitesse.

Alarme sonore et lumineuse en fin de cycle et pour disfonctionnement de la température et/ou du temps programmé.

Mécanisme de protection avec auto-déconnexion en cas d'ouverture de la porte. Moteur protégé pour surcharge avec déconnexion et activation automatique. Meuble compact avec groupe moteur à induction placé sur des bases anti-vibrations et groupe compresseur hermétique avec condensateur ventilé pour les modèles avec réfrigération.

Meuble intérieur en acier inox. AISI 316 avec une finition polie-miroir et avec porte abattable en verre pour une visualisation pratique du processus des échantillons. Plate-forme intérieur avec guides d'extraction avant avec orifices multi adaptables aux différents accessoires, tels que: adaptateur pour fioles Erlenmeyer, pour plaque microtitres ou plateau universel avec tendeurs élastiques pour l'attache des pièces de différentes dimensions.

L'habitacle d'incubation est muni d'une lumière intérieure.

Mécanisme d'utilisation facile qui permet un réglage sans échelonnements jusqu'à 50 mm. en orbite de rotation.

Est fourni avec imprimante et lecteur USB pour l'enregistrement de données.



MODÈLES	ZHP-2012	ZGP-2012 Réfrigéré
Code	5312137	5312138
Gamme de vitesse réglable	de 30 à 300 r.p.m.	de 30 à 300 r.p.m.
Contrôle de vitesse en palier de	1 r.p.m.	1 r.p.m.
Commo do tompóvotivo vágloblo	depuis ambiante +5 °C	depuis 4 °C
Gamme de température réglable	jusqu'à 60 °C	jusqu'à 60 °C
Contrôle de température en palier de	0.1 °C	0.1 °C
Uniformité de température en chambre	±1 °C	±1 °C
Minuteur	999 heures	999 heures
Plate-forme utile, dimensions	780 x 480 mm	780 x 480 mm
Quantité de Plate-formes	1	1
Capacité maxi. Erlenmeyer	12 X 2000 ml ou 15 x 1000 ml,	12 X 2000 ml ou 15 x 1000 ml,
(Voir accessoires)	ó 28 x 500 ml, ou 40 x 250 ml,	ó 28 x 500 ml, ou 40 x 250 ml,
Dim. Haut./ Larg./ Prof	640 x 1150 x 780 mm	640 x 1150 x 780 mm
Poids	150 Kg	180 Kg
Consom	760 W	1120 W

ACCESSOIRES

Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer. Construits en acier inox. avec tendeur supérieur.

Code 5312105 Adaptateur pour 50 ml Code 5312106 Adaptateur pour 100 ml Code 5312107 Adaptateur pour 250 ml Code 5312108 Adaptateur pour 500 ml Code 5312109 Adaptateur pour 1000 ml Code 5312110 Adaptateur pour 2000 ml





Homogénéisateur par ultrasons "CY-500"



AGITATION PAR CAVITATION INTENSIVE.
POUR VOLUMES DEPUIS 10 À 300 ML.

FONCTIONNEMENT

Le générateur d'ultrasons transforme le courant électrique de 220V 50 Hz en énergie ultrasonique de 20 KHz, pour nourrir le transducteur ultrasonique. Le transducteur produit une déformation élastique en suivant la tension alterne, celle qui est traduite dans une vibration mécanique longitudinale qui produit un effet de cavitation dans la sonde d'alliage de titane plongé dans la solution, qui produit une multitude de microbulles qui libèrent une énergie considérable dans l'extrémité de la sonde qui permet une agitation et une vibration intense de l'échantillon.

APPLICATIONS

Biologie, Chimie, Environnement, Laboratoires d'Analyse en général.

Permet la fonction de désintégration de cellules biologiques et tissus par extraction de protéine, ADN, ARN, hydrolyse d'éthers, accélération et augmentation de rendement de réactions, traitement de sols et sédiments selon des méthodes EPA SW, simplifie en temps la méthode Soxhlet, contrôle de qualité, R+D, dégazéification, dissolution et homogénéisation d'échantillons, émulsion, dispersion, formation de liposomes, microencapsulage de protéines, etc.



CARACTÉRISTIQUES

L'équipement est formé par l'unité de contrôle et puissance et par le transducteur d'ultrasons (homogénéisateur).

Unité de contrôle: Meuble extérieur métallique couvert d'époxy et panneau frontal en ABS. Composé d'écran LCD, boutons de programmation de temps du cycle, intervalles d'élans, puissance et température maximale et mémoire pour 10 programmes configurables par l'utilisateur. Connecteur et sonde pour le contrôle de température de l'échantillon.

Transducteur par ultrasons composé d'un convertisseur piézoélectrique avec sonde en alliage de titane de 1/4 de pouce (5.6 mm Ø et 60 mm. haut.). Sujet par support pied/base et pince réglable en hauteur, max. 44 cm.

ACCESSOIRE

Cabine anti-bruit

Construit avec double cape isolante qui protège des bruits aigus émis par l'effet des ultrasons. Equipé d'une porte transparente.

Code **5059601**

Sonde 1/8" pour des volumes de 0.5-50 ml.

Code **5059602**

Sonde 3/8" pour des volumes de 50-600 ml. Code **5059603**



UNITÉ DE CONTRÔLE. PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur de mise en marche.

Ecran LCD indicateur de paramètres.
Commande régulateur de puissance d'ultrasons (1-99%).

Commande regulateur de puissance d'ultrasons (1-99%).

Boutons du 0 à 9 pour la sélection des paramètres : Temps (1" - 2 heures).

Élans et température maximale.
Bouton SET : choisir des paramètres.
Bouton CLEAR : annuler des paramètres.
Bouton ENTER : validation paramètres.
Bouton START/STOP : début et fin de cycle.
Bouton PAUSE : fonction de pause.

Bouton RECALL-SAVE : Mémoire pour stocker 10 programmes.

MODÈLE

Code	Fréquence KHz		Haut/larg./Prof. (extérieur) cm		Puissance W	Poids Kg
5059600	20	22	19	33	500	6,7

Est fourni je complète avec support et dispositif réglable en hauteur.



Mélangeurs homogénéisateurs de solides à V. "VS-5", "VS-8" et "VS-50"



CAPACITÉS DE CHARGE DE 5. 8 ET 50 KG (DESSIN INDUSTRIEL)

APPLICATIONS

Industrie pharmaceutique, chimique et alimentaire.

Pour des mélanges de poudres, granulées et les petits lots de concentré qu'une fois faite la recherche dans laboratoire passe à l'usine de production.

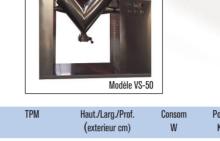
CARACTÉRISTIQUES

Meuble métallique en acier inox. AISI 304.

Avec deux bouches de charge à « V », et un orifice de décharge construits en acier inox. AISI 304. Et protégées avec couvercles isolés avec joint de silicone Groupe moteur avec dispositif d'aqitation à une vitesse constante de 18 tours par minute.

PANNEAU DE COMMANDES

Bouton marche. Bouton d'arrêt. Bouton pour placer le récipient Chronorupteur de 1 à 99,9 h.





Joint de silicone pour VS-5, VS-8 et VS-50. Code: **5810110** (Une unité)

Modèles	Code	Volume Litres	Capacité de charge (50 %) Litres	TPM	,	t./Larg./l terieur o		Consom W	Poids Kg
VS-5	5810100	5	2,5	18	58	72	37	550	47
VS-8	5810101	8	4	18	64	81	37	550	52
VS-50	5810102	50	20	15	130	150	50	750	250



Moulin broyeur multifonctionnel "TR-20"

DE CHOC ET CISAILLEMENT POUR DES PRODUITS MOUS (DESSIN INDUSTRIEL)

APPLICATIONS

Pour le broyée d'une grande variété de produits solides, fragiles, mous et semi durs, pour l'industrie pharmaceutique, chimique et alimentaire en général.

CARACTÉRISTIQUES

Créé pour des activités de petite échelle. Composé par plat de moulin et des dents d'engrenage fixe en exerçant l'action d'aplatir et de triturer au moyen de l'impact.

Totalement construit dans un acier inox. AISI 304.

Réfrigération par air.

Dispositif pour loger différents types de tamis facilement interchangeables. Des 0,12 mm Ø jusqu'à 0,80 mm Ø.

Uniquement pour le broyage des échantillons avec une humidité relative inférieure à 20%. Fourni avec un tamis de 0,18~mm Ø.

380-50 Hz Phase.

Modèle	Code	Capacité Kg / h	Db	T.P.M	Haut.	Mesui / Larg.	res / Prof. (cm)	Consom Kw	Poids Kg
TR-20	5810000	10 a 30	85	4200	70	40	80	2,2	85
ACCES	SOIRES								
Code		Tamis							







Dispositif pour une introduction facile du tamis.





Stérilisateurs Poupinel	page	136
Etuves de séchage et stérilisation	pages	137 à 149
Etuves de précision universelles	pages	142 à 143
Étuve pour haute température	page	146
Étuves à dessiccation sous vide	pages	147 à 148
Dessiccateurs	page	149
Étuves bactériologiques et de cultures	pages	150 à 153
Étuves de précision à basse température	pages	154 à 155
Chambre d'incubation	page	156
Couveuse pour la culture CO ₂	page	157
Étuves réfrigérées	pages	158 à 160
Fours à moufle	pages	161 à 163



ÉTUVES POUR LABORATOIRE

Technologie d'avant-garde. Précision maximale.



Étuves de séchage et stérilisation:

De séchage: Pour tous les processus de séchage de divers matériel de laboratoire ou matériel en verre en général, cartes électroniques, granules, poudres, etc.

De stérilisation: Elles garantissent la destruction de micro-organismes, soyez déjà pathogènes ou non, qui sont sur le matériel ou à l'intérieur, permet la stérilisation de substances en poudre et visqueux non volatiles. Pour une bonne stérilisation, en général, il faut une température entre 160°C et 180°C et deux heures d'exposition.

Étuves à séchage sous vide:

Développées pour des applications de traitements thermiques et séchage des produits sensibles à la chaleur.

Étuves bactériologiques et de cultures:

Pour des travaux dans des micro-organismes ou une incubation de cultures dans des diagnostics cliniques, dans l'industrie sanitaire ou alimentaire. Les échantillons sont conservés à une température et pendant un temps déterminés.

Étuves de basse température, réfrigérés:

Pour des applications dans biotechnologie, bactériologie, fractions de plasma, biologie, test enzymatique, recherche, études de sérum, métrologie, botanique, phytopharmacie, cosmétique, analyse, industrie, agriculture.

Étuves pour la culture anaérobie de cellules et tissés, Couveuse de CO2:

C'est un élément indispensable dans le laboratoire de recherche, de biologie cellulaire, de biologie moléculaire, types de cancers et laboratoires pharmaceutiques en général.

Conforme aux normes internationales de sécurité et précision.

GAMME DE MODÈLES :

- Séchage et stérilisation.
- Universelles : programmation pour cultures et pour stérilisations.
 - Dessiccation par le vide.
 - Bactériologiques et de cultures.
 - Basse température Système Peltier Haute précision.
 - Incubateur pour la culture de cellules et des tissus par CO2.
 - Réfrigérées de précision.
 - Plus de 70 modèles avec capacités de 19 litres à 720 litres.
 - Températures ajustables de -10 °C jusqu'à 250 °C et 400 °C.
- Mode de régulation et contrôle analogique ou digital contrôlé par microprocesseur de température et de temps.
- Offre importante de compléments et accessoires selon le travail à réaliser.



ÉTUVES ET FOURS Tableau résumé des différents modèles



							SELEGII	UN KAPIUL	RS	232
GAMME STERILISATEURS POUPINEL	MODÈLES	RÉGULATEUR	1,5 litres	19 litres	CAPACITE			SECURITE	RS-232	USB
50 220 °C	DRYTIME II	ANALOGIQUE	2000912	-				OUI	-	-
60 250 °C	DRYTERM	ANALOGIQUE	_	2000787				OUI	-	-
SECHER LA VERRERIE			126 litres							
40 170 °C	DRYGLASS	ANALOGIQUE	2000381					OUI	-	-
CONVECTION NATURELLE			19 litres	36 litres	52 litres	80 litres	150 litres			
40 250 °C	CONTERM	DIGITALE LED µ	2000250	2000251	2000252	2000253	2000254	OUI	-	-
Ambiance+5 250 °C	DIGITHEAT-TFT	Tactile TFT µ	2001251	2001252	2001253	2001254	2001245	OUI	OUI	OUI
AIR FORCE, DE PAILLASSE				33 litres	47 litres	76 litres	145 litres			
Ambiance+5 250 °C	DIGITRONIC-TFT	Tactile TFT µ		2005163	2005165	2005167	2005169	OUI	OUI	OUI
Ambiance+5 250 °C	DIGITRONIC-TFT porte verre	•		2005164	2005166	2005168	2005170	OUI	OUI	OUI
AIR FORCE GRAND VOLUME	<u>'</u>		216 litres	288 litres	400 litres	720 litres	4200 litres			
Ambiance+5 250 °C	DRYBIG 230/400V III PHASES	S DIGITALE _µ	2002961	2002971	2003721	2003741	2003743	OUI	OUI	-
Ambiance+5 250 °C	DRYBIG 230V I PHASE	DIGITALEµ	2002962	2002972	-	-		OUI	OUI	-
HAUTE TEMPERATURE			80 litres							
60 400 °C HI	GHTEMP 230/400V III PHASI	ES DIGITALE _u	2001406					OUI	-	-
DESSICCATION SOUS VIDE			3 litres	47 litres						
35 200 °C	VACIOTEM T	DIGITALEµ	-	4001489				OUI	OUI	-
35 200 °C	VACIOTEM TV	DIGITALE _µ	-	4001490				OUI	OUI	-
Ambiance+5 170 °C	VACUO-TEMP	DIGITALE	4000474					OUI	-	-
DESSICCATEUR			55 litres							
			1001403					-	-	-
CHAMBRE D'INCUBATION			110 litres							
Ambiance+5 57 °C	BOXCULT	DIGITALE	3000957					OUI	-	-
CULTURES, DE PAILLASSE			19 litres	36 litres	52 litres	80 litres	150 litres			
Ambiance+5 80 °C	INCUBAT	DIGITALE LED µ	2000260	2000261	2000262	2000263	2000264	OUI	-	-
Ambiance+5 80 °C	INCUDIGIT-TFT	Tactile TFT µ	2001261	2001262	2001263	2001264	2001265	OUI	OUI	OUI
CULTURES GRAND VOLUME			288 litres	400 litres	720 litres					
Ambiance+5 80 °C	INCUBIG-TFT	Tactile TFT µ	2000238	2000239	2000240			OUI	OUI	OUI
BASSE TEMPERATURE DE PRECISIO	N		36 litres	80 litres	150 litres					
5 60 °C	PREBATEM-TFT	Tactile TFT µ	2000963	2000964	2000965			OUI	OUI	OUI
INCUBATEUR CO ₂					150 litres					
Ambiance+5 50 °C	INCUBATOR CO2	DIGITALEµ			4002628			OUI	OUI	-
AVEC RÉFRIGÉRATION			160 litres	600 litres	670 litres					
+5 65 °C	HOTCOLD S	DIGITALE µ	2101518					OUI	-	-
-10 60 °C	HOTCOLD UC	Tactile TFT µ			2101515			OUI	-	OUI
6 20 °C (avec humid	ité) HOTCOLD F	Tactile TFT µ		2101517				OUI	-	-
6 20 °C (avec humid	ité) HOTCOLD J	Tactile TFT µ		2101518				OUI	-	-
FOURS A MOUFLE			3litres	3,6 litres	8 litres	9 litres				
Jusqu'à 1150 °C	SELECT-HORN-TFT	Tactile TFT µ	-	2000376	-	2000377		OUI	-	OUI
Jusqu'à 1100 °C	R	Tactile TFT µ	2000368	-	2000369	-		OUI	-	OUI
-		•								

μ: avec microprocesseur.

Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche "Drytime II"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 100 °C JUSQU'À 250 °C.

STABILITÉ: ±6 °C.



APPLICATIONS

Pour la stérilisation rapide d'instruments divers, de chirurgie, d'odontologie, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage par éléments blindés sur la sole, permettant une montée rapide de la température.

Couvercle rabattable.

Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304.

Cuvette extractible avec pinces de saisie.

Enceinte extérieure recouverte époxy.

SÉCURITÉ

Norme EN.61010. Limitateur fixe de surchauffe incorporé.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.

Témoin de signalisation de réseau.

Thermostat hydraulique régulateur de température.

Temporisateur de 0 à 120 min. pour déconnexion automatique.



MODÈLE

Code	Capacité	Haut. / Larg. / Prof.	Haut. / Larg. / Prof.	Consom.	Poids
	litres	(intérieur) cm	(extérieur) cm	W	Kg
2000912	1,5	6,5 25 12	15 31 20	300	4



Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche "Dryterm"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 60 °C JUSQU'À 250 °C. Stabilité: ±10 °C.

APPLICATIONS

Pour la stérilisation rapide d'instruments divers, de chirurgie, d'odontologie, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage par éléments blindés sur la sole, permettant une montée rapide de la température.

Porte frontale abattante.

Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304, avec cuve couvre résistances, trois guides pour étagères et deux plateaux perforés avec rebord de 10 mm de haut. Enceinte extérieure recouverte époxy.

SÉCURITÉ

Norme EN.61010. Limitateur fixe de surchauffe incorporé.

PANNEAU DE COMMANDES

Thermostat hydraulique régulateur de température. Dispositif de blocage de la commande du thermostat. Temporisateur de 0 à 120 min. pour déconnexion automatique.

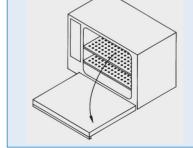
Témoin de fonctionnement du chauffage.

Thermomètre analogique lecteur de température.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm		oids Kg
2000787	19	25 32 23	37 54 34	770	9







AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR. POUR TEMPÉRATURES RÉGLABES DEPUIS 40 °C JUSQU'À 170 °C.

SÉCURITÉ:

NORME EN.61012. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE. NORME DIN 12880.2 (CLASSE 2 ET 3.1) THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.

CARACTÉRISTIQUES

Régulation de la température par thermostat hydraulique. Circulation de l'air par turbo-ventilateur.

Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304 avec guides porte-étagères.

Portes en verre trempé, coulissantes et amovibles. Ouvertures de sortie des vapeurs.

Enceinte extérieure recouverte époxy.

EQUIPEMENT STANDARD:

2 étagères et 4 quides.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur-sélecteur à deux puisssances de chauffage. Témoin de signalisation de réseau.

Thermostat hydraulique régulateur de température. Dispositif de blocage de la commande du thermostat. Témoin de fonctionnement du chauffage.

Thermomètre analogique lecteur de température.

Thermostat de sécurité réglable qui déconnecte le chauffage en cas de panne du thermostat de l'étuve, avec réarmement manuel et lampe de signalement du fonctionnement.



MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Guide porte- étagères	Consom. W	Poids Kg
2000381	126	45 70 40	66 94 54	8	3000	65

ACCESSOIRES

Liste des suppléments que sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.



Code

2000002 Chrono-rupteur de 0-120 minutes.

2000009 Programmateur horaire de 24 heures à cycle continu avec cames de commande de connexion/déconnexion chaque 15 minutes.

RECHANGES

2000081 Guide-étagères. 2 unités.

2000091 Etagères.

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.



ÉTUVES SERIE PREMIER

MODÈLES:

- DE SÉCHAGE ET STÉRILISATION À CONVECTION NATURELLE.
- UNIVERSELLES AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.
- BACTÉRIOLOGIQUES ET DE CULTURES À CONVECTION NATURELLE.

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE TEMPÉRATURE ET TEMPS SELON MODÈLE. NORMES APPLIQUÉES: DIN 50011 - DIN 58945. EXIGENCES THERMIQUES DE STABILITÉ ET HOMOGÉNÉITÉ.



SÉCURITÉ:

NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE. Norme din 12880.2 (Classe 2 et 3.1) Thermostat de securite reglable incorpore.

Technologie d'avant-garde





CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Construction.

- 1. Enceinte extérieure traitée et recouverte époxy, résistante aux corrosifs ambiants.
- 2. Eléments intérieurs: double chambre, enceinte intérieure (de nettoyage facile), contreporte, supports et étagères ajustables en hauteur, construits en acier inox. AISI 304
- 3. Chambre indépendante, dimensionnée pour faciliter le montage de tout type d'instruments pour la régulation et le contrôle.
- 4. Admission d'air extérieur réglable.

Propriétés techniques.

- 5. Excellente isolation permettant d'atteindre une relation optimale entre la capacité calorifique et la consommation, en limitant la température externe.
- **6.** Eléments chauffants montés à l'air dans la chambre indépendante, permettant d'obtenir une distribution uniforme de la température et une stabilisation rapide.

Groupe moteur turbine pour les modèles à circulation d'air.

Porte intérieure en verre trempé pour les modèles bactériologiques et de cultures.

Technologie Originale J. P. Selecta.

- 7. Support à crémaillère avec guides pour étagères réglables en hauteur.
- 8. Joint de fermeture de la porte avec double texture.
- 9. Contre-porte flottante qui appuie uniformément sur le joint de l'enceinte utile, absorbant les dilatations thermiques.
- 10. Fermeture réglable qui permet d'ajuster la pression de la porte.

NOTE:

Pour tous les modèles, les valeurs de stabilité et d'homogénéité s'entendent avec les dispositifs de ventilation fermés. L'homogénéisation optimale de la température est obtenue par une distribution raisonnable de l'espace et de la charge, ne dépassant pas 70% du volume utile. Les graphiques de température indiqués pour chaque modèle sont calculés suivant ce critère.

PANNEAU DE COMMANDES

Modèles à régulation analogique.

- 1. Interrupteur général.
- 2. Régulateur avec affichage numérique double température et minuterie programmable.
- 3. Thermostat de sécurité.



Modèles à écran tactile TFT de 4,3 pouces.

- 1. Interrupteur général.
- 2. Écran tactile TFT:

Alarme visuelle et sonore.

Horloge / Calendrier.

Programmation marche / arrêt simple ou cyclique.

Jusqu'à 10 programmes de travail.

Jusqu'à 6 segments pour chaque programme.

Temps de stabilité dans chaque segment (1 min à 99 h).

Stockage des alarmes et des événements.

Détection d'erreur de sonde.

Auto-diagnostique.

Rampes entre les segments.

Détection et enregistrement des pannes de réseau.

Alarme sur température, basse température et enregistrement des alarmes (jour, temps de début/finale et température).

Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.

Thermostat de sécurité (TS) mécanique.

Auto-tuning de contrôle de la température.

Paramètres configurables : date / heure, correction de la température, intervalle de collecte de données, langue (anglais, espagnol et français) , sélection $^{\circ}$ C / $^{\circ}$ F , limite de sur température, basse température.

- 3. Sortie RS-232.
- 4. Sortie USB.
- 5. Thermostat de sécurité.





TABLEAU RESUME DES DIFFERENTS MODÈLES

Modèles	CONTERM	DIGITHEAT	DIGITRONIC	DRYBIG	INCUBAT	INCUDIGIT	INCUBIG
MODALITE	Séchage	Séchage	Universelle	Universelle	Bactériologique	Bactériologique	Bactériologique
REGULATEUR et lecture	Digitale LED	Tactile TFT	Tactile TFT	Digitale LCD	Tactile TFT	Digitale LED	Tactile TFT
DISTRIBUTION	Convection	Convection	Air forcé	Air forcé	Convection	Convection	Convection
DE LA CHALEUR	naturelle	naturelle			naturelle	naturelle	naturelle



2000009 Programmateur horaire de 24 heures pour cycle continu avec came actionable chaque 15 minutes pour connexion/déconnexion. Adaptable à **CONTERM** et **INCUBAT**.



ETUVES DE SÉCHAGE ET STÉRILISATION





Étuves de séchage et stérilisation "Conterm"

À CONVECTION NATURELLE.

THERMOSTAT RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE ET THERMOMÈTRE DIGITALE. Pour températures réglables depuis 40 °C, à 250 °C. Stabilité: ±0,5 °C, à 150 °C. Homogénéité: ±1,5 °C, à 150 °C.



SÉCURITÉ:

NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE. Norme din 12880.2 (Classe 2 et 3.1) Thermostat de securite reglable incorpore.

CARACTÉRISTIQUES, PANNEAU DE COMMANDES, SÉCURITÉ, NORMES ET ACCESSOIRES (voir pages 138 et 139).



Modèles Conterm, codes 2000250, 2000251 et 2000253.



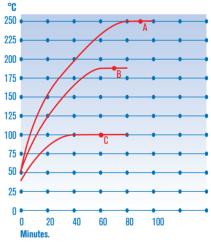
Modèle Conterm type Poupinel, codes 2000252 et 2000254.

EQUIPEMENT STANDARD:

2 étagères et 4 guide-étagères.

MODÈLES

Code	Capacité litres		/ Larg. / Pr térieur) cm		. / Larg. xtérieur		Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2000250	19	30	25 2	5 50	60	44	5	580	27
2000251	36	40	30 3	0 60	65	49	7	870	35
2000252	52	33	47 3	3 53	82	52	5	980	44
2000253	80	50	40 4	0 70	74	59	8	1150	54
2000254	150	50	60 5	0 70	95	68	8	1900	76



Graphique de température-temps.

A. Set à 250 °C: 1 h 30'.

B. Set à 180 °C: 1 h 12'.

C. Set à 100 °C: 1 h.

ACCESSOIRES

suppléments que, sur demande de l'utilisateur, devront être monté en usine.



2000009 Programmateur horaire de 24 heures pour cycle continu avec cames actionnables chaque 15 minutes pour connexion / déconnexion.

RECHANGES

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves code	2000250	2000251	2000252	2000253	2000254			
Guide-étagères – 2 unités	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015			
Etagères	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025			
Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.								



Étuves de séchage et stérilisation "Digitheat-TFT"

A CONVECTION NATURELLE.

COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT. Pour températures réglables depuis l'ambiance +5 °C. Jusqu'à 250 °C. Stabilité: ±0,3 °C, à 150°C. Homogénéité: ±1 °C à 150°C.

ERREUR DE CONSIGNE: ±2% À LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 1 °C.





.

SÉCURITÉ:

NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE. Norme din 12880.2 (Classe 2 et 3.1) Thermostat de securite reglable incorpore.

Atteinte de la température en un minimum de temps

CARACTÉRISTIQUES, PANNEAU DE COMMANDES, SÉCURITÉ, NORMES ET ACCESSOIRES (voir pages 138 et 139).









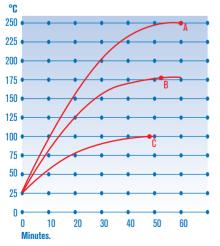
Modèle Digitheat, codes 2001251, 2001252 et 2001254.

EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 porte-guides.

MODÈLES

Code	Capacité litres		/ Larg. térieur)			/ Larg. térieur	/ Prof.) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2001251	19	30	25	25	50	60	44	5	600	24
2001252	36	40	30	30	60	65	49	7	900	35
2001253	52	33	47	33	53	82	52	5	1000	44
2001254	80	50	40	40	70	74	59	8	1200	59
2001255	150	50	60	50	70	95	68	8	2100	73



Graphique de température-temps.

A. Set à 250 °C: 60'.

B. Set à 180 °C: 54'.

C. Set à 100 °C: 48'.

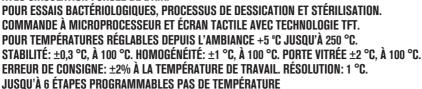
RECH	AN	GE	S
Guide	-ét:	ánc	rp

Guide-étagéres et étagéres.					
Pour étuves code	2001251	2001252	2001253	2001254	2001255
Guide-étagères – 2 unités	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Etagères	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025
Pour chaque étagère il est née	cessaire d'a	ıdanter 2 nui	des		



Étuves de précision universelles "Digitronic-TFT"

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.







SÉCURITÉ:

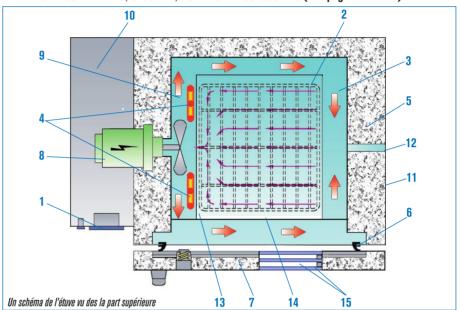
NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE. Norme din 12880.2 (Classe 2 et 3.1) Thermostat de securite reglable incorpore..

Polyvalente. Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps.

CARACTÉRISTIQUES

- 1. Écran tactile avec technologie TFT.
- 2. Enceinte intérieure utile en inox. AISI 304.
- 3. Chambre de préchauffage en acier inox. AISI 304.
- **4.** Eléments chauffants blindés, distribués de manière homogène et montés à l'air.
- 5. Excellente isolation thermique adossée aux parois de la chambre, permettant limiter la température de l'enceinte ext.
- **6.** Joint de silicone flexible adossé à l'entrée de l'enceinte intérieure.
- **7.** Contre-porte flottante qui facilite la fermeture de la porte et absorbe les dilatations thermiques.
- 8. Circulation forcée de l'air par groupe moteur-ventilateur tropicalisé, avec turbine en acier inox. AISI 304.
- 9. Schéma système circulation forcée de l'air qui se répartit de façon homogène de la chambre de pré-chauffage où sont situés les éléments chauffants vers l'enceinte interieur utile.
- 10. Chambre indép. pour les éléments de régulation et de contrôle
- 11. Enceinte extérieure recouverte époxy.
- **12.** Dispositif d'aération avec sortie réglable (admission par la partie postérieure).
- 13. Dispositif pour supports étagères réglables en hau-
- 14. Etagères-grilles en acier inox.AISI 304.
- **15.** Porte en verre trempé de double chambre suivant modèle, pour observer à l'intérieur de l'étuve.

PANNEAU DE COMMANDES, SÉCURITÉ, NORMES ET ACCESSOIRES (voir page 138 et 139).





Graphique de étapes de température

Modèle Digitronic avec porte métallique, codes 2005163 et 2005167. (Avec porte en verre, codes 2005164 et 2005168).











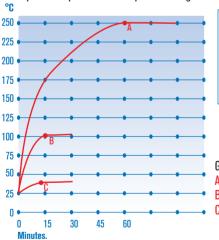
EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 guide-étagères.

MODÈLES

MODELES														
Code	Capacité litres	Porte	Temps consigne 100 °C minutes	Temps de récupération* minutes	Renouvel. de l'air par heure		ıt. / Larç (intérieu	g. / Prof. r) cm		•	. / Prof. r) cm	Guide porte- étagères	Consom. W	Poids Kg
2005163	33	métallique	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	38
2005164	33	verre	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	40
2005165	47	métallique	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	46
2005166	47	verre	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	50
2005167	76	métallique	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	58
2005168	76	verre	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	64
2005169	145	métallique	17	10	12	50	58	50	70	95	72	9	2000	74
2005170	145	verre	17	10	12	50	58	50	70	95	72	9	2000	79

^{*} Temps de récupération calculé pour la consigne de 100 °C et ouverture de la porte pendant 60".



Note : Les courbes de température et temps et les valeurs de stabilité et homogénéité correspondent aux modèles équipés avec porte métallique.

Graphique de température-temps.

A. Set à 250 °C: 60'.

B. Set à 100 °C: 18'.

C. Set à 37 °C: 12'.

RECHANGES

Guide-étagères et étagères.

Guide-étagères - 2 unités 2000	0012 2000	033 200001	13 2000015
Etagères 2000	0072 2000	073 200007	74 2000075

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.

ACCESSOIRES

Préparation des étuves pour le séchage d'échantillons avec humidité saturée.

(Agrégats, boue, sable ...)

En ajoutant de la turbine l'étuve multiplié par 10 le nombre de changements par heure, de l'air à l'intérieur de l'étuve.

Doit être installé en usine.

Code: 2000095



Étuves de séchage et stérilisation "Dry-Big"

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR. RÉGULATION ET LECTURE DIGITALE DE TEMPÉRATURE ET TEMPS. POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 40 °C. JUSQU'À 250 °C. STABILITÉ: ±0.4 °C À 100 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±2 °C À 100 °C.

ERREUR DE CONSIGNE: ±2,5% À LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 1 °C.



SÉCURITÉ:

NORME EN.61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORÉ. Norme. Din 12880.2. (Classe 2 et 3.1) Thermostat de sécurité réglable incorpore.

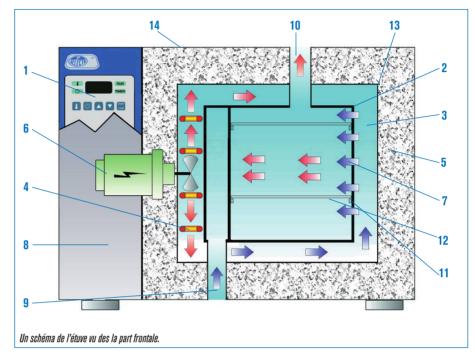
Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps

CARACTERÍSTIQUES

- 1. Régulateur par microprocesseur et lecture digitale de la température et du programmateur horaire, qui permet de sélectionner les périodes de temps pré-établies avec capteur de température par sonde Pt 100.
- 2. Cuve enceinte utile en acier inox. AISI 304.
- 3. Chambre de pré-chauffage en acier inox. AISI 304.
- **4.** Eléments blindés distribués de manière homogène et montés à l'air.
- 5. Excellent isolation thermique adossée aux parois de la chambre permettant de limiter la température de l'enceinte extérieure.
- **6.** Groupe moteur ventilateur pour la circulation forcée de l'air
- 7. Schéma système de circulation forcée de l'air se répartissant de façon homogène de la chambre de pré-chauffage où sont situés les éléments chauffants, vers l'enceinte intérieure utile.
- 8. Chambre indép. pour éléments de régulation et de contrôle.
- 9. Admission de l'air extérieur.
- **10.** Dispositif d'aération avec sortie réglable de 120 mm de diam.
- 11. Guides porte-étagères.
- 12. Etagères en acier inox. AISI 304.
- **13.** Joint de silicone flexible adossé à l'entrée de la cuve intérieure.
- 14. Enceinte extérieure recouverte époxy.

PANNEAU DE COMMANDES

- 1. Interrupteur général avec lampe témoin.
- 2. Indicateur mode température.
- 3. Indicateur mode temps
- 4. Display indicateur température/temps.
- 5. Indicateur état de marche.
- 6. Indicateur état de temps d'attente.
- 7. Poussoir sélecteur de température.
- 8. Poussoir sélecteur de temps.
- 9. Poussoir pour augmenter valeur paramètre.
- 10. Poussoir pour diminuer valeur paramètre.
- 11. Poussoir marche/arrêt.
- 12. Consigne température.
- **13.** Consigne temps de marche: période de fonctionnement entre 1' et 9h. 59', ou jusqu'à 99,9 h., une fois atteinte la température de consigne.
- **14.** Consigne temps d'attente: période de temps jusqu'à la mise en marche entre 1 et 24 heures.
- 15. Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.
- 16. Thermostat de sécurité réglable qui déconnecte le chauffage en cas de panne du microprocesseur de l'étuve, avec réarmement manuel et lampe de signalisation de son fonctionnement.







Modèle avec 216 litres. Code 2002961



EQUIPEMENT STANDARD

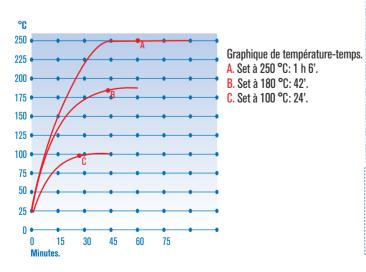
2 étagères.

MODÈLES

MIUNELES										
Code	Voltage	Capacité litres	Temps consigne 100°C minutes	Tiemps de récupération* minutes	Renouvellement de l'air heure	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Guide porte- étagères	Consom. W	Poids Kg
2002961	230 / 400 triphasé 230 monophasé	216	16	10	12	60 60 60	87 112 84	6	4000	150
2002971	230 / 400 triphasé 230 monophasé	288	18	10	11	80 60 60	107 112 84	8	5000	161
TYPE ARM	•									
2003721	230 / 400 triphasé	400	18	13	6	100 80 50	128 132 74	10	5250	200
2003741	230 / 400 triphasé	720	19	13	6	120 100 60	150 152 80	12	6000	264
2003743	380 / 400 triphasé	4200	30	13	6	180 175 135	216 231 178	10	11000	1200

Pour economiser de l'energie, nous conseillons le branchement en courant triphasé.

Des équipements de grande capacité peuvent être fournis, sur demande.



ACCESSOIRES Écran tactile avec technologie TFT. Informations et caractéristiques Voir page 139. Sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine. Code. **2000010**



RECHANGES Etagères.				
Pour étuves code	2002961/62	2002971/72	2003721	2003741
Etagères	2000062	2000062	2000063	2000064

^{*} Temps de récupération calculé pour la consigne de 100 °C et ouverture de la porte pendant 60".



Étuve pour haute température "Hightemp"

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR. RÉGULATION ET LECTURE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE. POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 60 °C. JUSQU'À 400 °C. STABILITÉ: ±1.5 °C À 300 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±3 °C À 300 °C.

ERREUR DE CONSIGNE: ±2% À LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 1 °C.

SÉCURITÉ:

NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ DIGITAL RÉGLABLE INCORPORÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique digitale de la température. Elements de régulation et de contrôle en chambre indépendante.

Eléments chauffants blindés.

Groupe moteur de circulation forcée de l'air avec protecteur thermique pouvant fonctionner indépendamment du chauffage, utile pour le cycle de refroidissement. Enceinte intérieure en acier inox. réfractaire AISI 310 de résistance élevée à la corrosion et à la température, avec quides porte-étagères.

Dispositif d'aération avec sortie réglable. Enceinte extérieure recouverte en époxy.

EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères en acier inox. AISI 310.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.

Témoin signalisation de réseau.

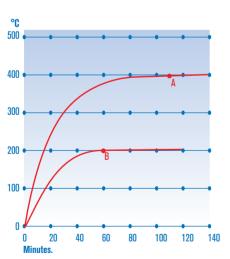
Interrupteur de chauffage.

Lampe fonctionnement du chauffage.

Regulateur électronique digital de température.



Thermostat électronique de sécurité avec sonde type K qui déconnecte le chauffage en cas de panne du régulateur propre à l'étuve (selon DIN 12880 Classe 2).



Graphique de température-temps.

A. Set a 400 °c: 1h 50'.

B. Set a 200 °c: 1h.

RECHANGE. Etagères en acier inox. AISI 310 . Code 2000071



MODÈLE

Code	Voltage	Capacité litres	(int	/ Larg. térieur) étagèr		Haut. / Larg. (extérieur		Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2001406	230 / 400 triphasé	80	50	40	40	80 120	61	4	4000	158

ACCESSOIRES

Liste des suppléments que, sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.

Code



2000002 Chrono-rupteur de 0-120 minutes.



2000009 Programmateur horaire de 24 heures pour cycle continu avec cames actionnables chaque 15 minutes pour connexion / déconnexion.



Étuve à dessiccation sous vide "Vaciotem-T"

AVEC REGULATEUR ELECTRONIQUE DIGITAL DE TEMPERATURE ET TEMPS. Pour températures réglables depuis 35 °C. Jusqu'à 200 °C.

STABILITÉ: ±1 °C, À 100 °C, HOMOGÉNÉITÉ: ±2 °C, À 100 °C. ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C. RÉSOLUTION: 1 °C.

SÉCURITÉ:

NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORÉ. NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ RÉGLABLE INCORPORÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Régulateur électronique digitale de la température et du programmateur horaire, qui permet de sélectionner les périodes de temps pré-établies.

Rang durée de fonctionnemen: De 1 min. à 9 h.59 min. O jusqu'à 99,9 h.

Rang sélection mise en marche différé: De 1 h. jusqu'à 24 h.

Capteur de température Pt100.

Eléments chauffants entourant l'enceinte utile.

Enceinte intérieure cylindrique en acier inox AISI 304.

Etagères en aluminium anodisé.

Contre-porte intérieure en verre trempé montée sur assise élastique en silicone permettant d'absorber toutes dilatations et contractions pouvant se produire.

Prise de vide avec vanne de fermeture.

Prise d'air sur le panneau frontal.

Connecteur postérieur pour la pompe.

Enceinte extérieure recouverte époxy.

Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.



PANNEAU DE COMMANDES

- 1. Connecteur RS 232.
- 2. Entrée prise d'air.
- 3. Valve entrée d'air.
- 4. Vacuomètre.
- 15. Indicateur mode température.
- 16. Indicateur mode temps.
- 17. Indicateur état marche.
- **18.** Indicateur état de temps d'attente.
- 19. Display indicateur température/temps.
- 20. Poussoir sélecteur de température.
- 21. Poussoir sélecteur de temps.
- 22. Poussoir pour augmenter valeur paramètre.
- **23.** Poussoir pour diminuer valeur paramètre.
- 24. Poussoir marche/arrêt.
- 25. Interrupteur général.
- 26. Témoin thermostat sécurité.
- 27. Interrupteur pompe à vide.

PARTIE POSTÉRIEURE

- 28. Connecteur pompe à vide.
- 29. Prise de vide.
- 30. Prise d'aération.
- 31. Thermostat de sécurité réglable.



MODÈLE

Code	Vide	Capacité	Ø / Prof.	Haut. / Larg. / Prof.	Guides	Consom.	Poids
	maximal	litres	(intérieur) cm	(extérieur) cm	porte-étagères	W	Kg
4001489	10 ⁻² mm Hg	47	34 52	54 76 70	2	2000	73

Note: Homogénéisation optimale de la température s'obtient avec une distribution raisonnable de l'espace et de charge, ne dépassant pas le 70% du volume utile.

RECHANGE

Etagères. (2) Code 2000030



Étuve à dessiccation sous vide "Vaciotem-TV"

AVEC RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE TEMPÉRATURE, PRESSION DE VIDE ET DE TEMPS. Pour températures réglables depuis 35 °C. Jusqu'à 200 °C.

STABILITÉ: ±1°C, À 100 °C, HOMOGÉNÉITÉ: ±2 °C, À 100 °C, ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C, RÉSOLUTION: 1 °C.

SÉCURITÉ:

NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORÉ. Norme din 12880. Thermostat de sécurité réglable incorporé.

CARACTÉRISTIQUES

Régulateur électronique digitale de température, pression de vide et du programmateur horaire, permettant sélectionner les périodes de temps pré-établies. Senseur de température Pt100. Sortie RS 232.

Contrôle automatique de la valve d'aération à la fin du cycle.

Elements chauffants entourant l'enceinte utile.

Enceinte intérieure cylindrique en acier inox AISI 304.

Etagères en aluminium anodisé.

Contre-porte intérieure en verre trempé montée sur assise élastique en silicone permettant d'absorber toutes dilatations et contractions pouvant se produire.

Prise de vide avec vanne de fermeture.

Prise d'air sur le panneau frontal.

Connecteur postérieur pour la pompe à vide.

Enceinte extérieure recouverte époxy.

Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.



PANNEAU DE COMMANDES

- 1. Connecteur RS 232.
- 2. Entrée prise d'air.
- 3. Válve entrée d'air.
- 5. Indicateur mode pression.
- 6. Indicateur électrovalve fin de cycle.
- 7. Indicateur état marche.
- 8. Indicateur état fonctionnement pompe.
- 9. Display indicateur mbar.
- 10. Poussoir sélecteur pression.
- **11.** Poussoir sélecteur électrovalve fin de cycle.
- **12.** Poussoir augmenter valeur paramètres.
- 13. Poussoir diminuer valeur paramètres.
- 14. Poussoir arrêt/marche.
- 15. Indicateur mode température.
- 16. Indicateur mode temps.
- 17. Indicateur état marche.
- 18. Indicateur état temps d'attente.
- 19. Display indicateur temps / température.

- 20. Poussoir sélecteur température.
- 21. Poussoir sélecteur temps.
- Poussoir augmenter valeur paramètres.
- 23. Poussoir diminuer valeur paramètres.
- 24. Poussoir arrêt/marche.
- 25. Interrupteur général.
- Témoin indicateur thermostat de sécurité.

28 9 5 H640 6 14 29 10 13 11 17 12 18 19 15 24 16 23 20 21 26

PARTIE POSTÉRIEURE

- 27. Prise d'aération.
- 28. Connecteur pompe à vide.
- 29. Prise de vide.
- 30. Thermostat de sécurité réglable.

MODÈLE

Code	Vide	Capacité	Ø / Prof.	Haut. / Larg. / Prof.	Guides	Consom.	Poids
	maximal	litres	(intérieur) cm	(extérieur) cm	porte-étagères	W	Kg
4001490	10⁻² mm Hg	47	34 52	54 76 70	2	2000	73

Note: Homogénéisation optimale de la température s'obtient avec une distribution raisonnable de l'espace et de charge, ne dépassant pas les 70% du volume utile.

RECHANGE

Etagères. (2) Code 2000030

ACCESSOIRES POUR APPAREILS A VIDE POUR VACIOTEM-T ET VACIOTEM-TV



Pompe à vide "VACUM-10 Pa"



POMPES ROTATIVES À PALETTES AVEC ANTI-RETOUR D'HUILE INCORPORÉ POUR APPLICATIONS GÉNÉRALES SOUS VIDE.
MOTEUR AVEC PROTECTEUR THERMIQUE ET INTERRUPTEUR DE MISE EN MARCHE.
RECOMMANDE POUR LES ETUVES "VACIOTEM T" ET "TV" ET LE DESSICCATEUR "VACUO-TEMP".

CARACTÉRISTIQUES

Palettes et joints exempts d'amiante. Grande quantité d'huile et lubrification forcée. Filtre d'expulsion pour rétention de vapeurs d'huile. Simple d'utilisation. Bouche d'aspiration à section libre. Niveau de bruit faible (62 dB). Température maximale de travail: 40 °C. Portables. Exemptes de vibrations.



Code	Débit de vide m³/h	Vide limite mbar	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	t.p.m.	Consom. W	Poids Kg
5900621	3,6	0,06	27 35 14	1400	180	11





Dessiccateur thermostatique sous-vide "Vacuo-Temp"

AVEC LIMITATEUR THERMIQUE DE TEMPERATURE.

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 170 °C.

STABILITÉ: +/- 2°C. RÉSOLUTION: 1 °C.

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE ET TEMPS (3 digits)

CARACTÉRISTIQUES

Sonde de température de Pt 100.

Plaque supérieure en alliage d'alluminium à surface rectifiée et rigole pour joint d'étanchéité.

Elément chauffant blindé.

Corps extérieur en acier inox. AISI 304.

Connexion postérieure pour pompe à vide. Cloche en verre trempé et joint de silicone.

Valve prise de vide et d'aération.

Livré avec cloche et joint en silicone.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.

Régulateur électronique de la température.

Display indicateur de la température.

Poussoirs pour la sélection et lecture de la température. Vacumètre analogique.



MODÈLE

Code	Vide	Capacité	Ø plaque chauffante	Haut. / Larg. / Prof.	Consom.	Poids
	maximal	utiles litres	cm	(extérieur) cm	W	Kg
4000474	10 ⁻² mm Hg	3	23,5	17 28 34	540	9

RECHANGES

Cloche en verre trempé de 15 cm de haut. et 23 cm de Ø utiles. Code 4000475 Joint en silicone. Code 4000476



Dessiccateur pour produits

AVEC HYGROMETRE DE CONTRÔLE.

APPLICATIONS

Stockage de produits anhydres, biologiques ou chimiques et conservation d'échantillons qui doivent être protégés de l'humidité et de la poussière.

CARACTERISTIQUES

Construit en méthacrylate complètement transparent de 12 mm d'épaisseur qui confère une grande robustesse à l'appareil.

Porte avec joint en silicone et fermeture magnétique. Volume: 55 litres.

Dimensions intérieures: 50cm haut. x 38cm larg. x 29 cm prof

Livré avec trois étagères perforées et une étagère estampée en acier AISI 304 pour produits déshydratants.





ÉTUVES BACTÉRIOLOGIQUES ET DE CULTURES





Étuves bactériologiques et de cultures "Incubat"

À CONVECTION NATURELLE.

THERMOSTAT RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE ET THERMOMÈTRE DIGITALE. POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 80 °C. STABILITÉ: \pm 0,1 °C à 37 °C. HOMOGÉNÉITÉ: \pm 0,5 °C à 37 °C.

PORTE INTÉRIEURE EN VERRE TREMPÉ.

CARACTÉRISTIQUES, PANNEAU DE COMMANDES, NORMES ET ACCESSOIRES VOIR PAGES 138 et 139.



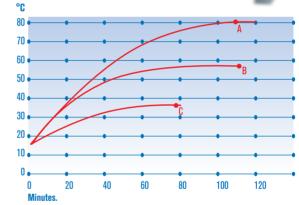


SÉCURITÉ:

NORME EN.61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE. NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.







EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 guide- étagères.

MODÈLES

MODELLO										
Code	Capacité litres		. / Larg. térieur)			/ Larg. érieur)	/ Prof. cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2000260	19	30	25	25	51	57	49	5	165	26
2000261	36	40	30	30	60	62	54	7	245	36
2000262	52	33	47	33	53	79	57	5	275	46
2000263	80	50	40	40	70	72	74	8	325	54
2000264	150	50	60	50	70	92	74	8	545	78

RECHANGES

Guides et étagères.

•								
Pour étuves code	2000260	2000261	2000262	2000263	2000264			
Guide- étagères - 2 unités	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015			
Étagères 2000021 2000022 2000024 2000023 2000025								
Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.								

Graphique de température-temps.

A. Set à 80 °C: 1 h 54'.

B. Set à 56 °C: 1 h 46'.

C. Set à 37 °C: 1 h 18'.

ACCESSOIRES

Suppléments que, sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.

Code



2000009 Programmateur horaire de 24 heures pour cycle continu avec cames actionnables chaque 15 minutes pour connexion/déconnexion.



Étuves bactériologiques et de cultures "Incudigit-TFT"

A CONVECTION NATURELLE.

COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT. Pour températures réglables depuis l'ambiance +5 °C. Jusqu'à 80 °C.

STABILITÉ: ±0,1 °C, À 37 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±0,5 °C, À 37 °C

ERREUR DE CONSIGNE: ±2% À LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 0,1 °C.

PORTE INTÉRIEURE EN VERRE TREMPÉ.

DOUBLE CHAMBRE INTERNE, RISQUE MINIMAL DE CONTAMINATION DES ÉCHANTILLONS, INTÉRIEUR SANS OUVERTURES ET DES ANGLES ARRONDIS. FACILE À NETTOYER.

CARACTÉRISTIQUES, PANNEAU DE COMMANDES ET NORMES VOIR PÁGES 138 et 139.







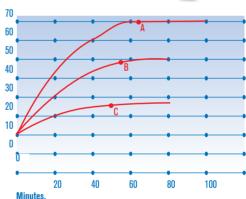


SÉCURITÉ:

NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE. Norme din 12880. Thermostat de securite reglable incorpore.







EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 guide- étagères.

MODÈLES

MODELLO										
Code	Capacité litres		. / Larg. érieur)			/ Larg. érieur)	/ Prof. cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2001261	19	30	25	25	51	57	49	5	170	26
2001262	36	40	30	30	60	62	54	5	225	36
2001263	52	33	47	33	53	79	57	5	275	46
2001264	80	50	40	40	70	72	64	8	300	54
2001265	150	50	60	50	70	92	74	8	525	75

Graphique de température-temps.

- A. Set à 80 °C: 1 h 12'.
- B. Set à 56 °C: 54'.
- C. Set à 37 °C: 48'.

RECHANGES Guides et étagères								
Pour étuves code	2001261	2001262	2001263	2001264	2001265			
Guide- étagères - 2 unités	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015			
Étagères	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025			
Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.								



Étuves bactériologiques et de cultures "Incubig-TFT"

A CONVECTION NATURELLE.

COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT. POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5 °C. Jusqu'à 80 °C. Stabilité: ± 0.2 °C, à 37 °C. Homogénéité: ± 0.7 °C, à 37 °C.

ERREUR DE CONSIGNE: $\pm 2\%$ à la température de travail. Résolution: 0,1 °C.

PORTE INTÉRIEURE EN VERRE TREMPÉ.





SÉCURITÉ:

NORME EN.61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE. Norme din 12880. Thermostat de securite reglable incorpore.

Capacité jusqu'à 720 litres

CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique et écran tactile avec technolonie TFT.

Chauffage par éléments thermiques de grande surface. Enceinte intérieure utile en acier inox. AISI 304.

Double porte, intérieure en verre trempé pour la visualisation de toute l'enceinte sans déperdition de température.

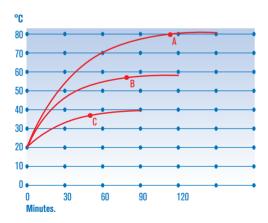
Dispositif d'aération avec sortie réglable. Enceinte extérieure recouverte époxy.

EQUIPEMENT STANDARD

Pour code 2000238, 2 étagères et 4 guides. Pour codes 2000239 et 2000240, 2 étagères.



Modèle code 2000238.



Graphique de température-temps.

- A. Set à 80 °C: 1 h 45'.
- B. Set à 56 °C: 1 h 10'.
- C. Set à 37 °C: 54'.

Note: Homogénéisation optimale de la température s'obtient avec une distribution raisonnable de l'espace et de charge, ne dépassant pas les 70% du volume utile.



Modèles codes 2000239 et 2000240.

PANNEAU DE COMMANDES

Modèles à écran tactile TFT de 4,3 pouces.

- 1. Interrupteur général.
- 2. Écran tactile TFT:

Fonctions spécifiques des modèles avec des écrans tactiles :

Alarme visuelle et sonore.

Horloge / Calendrier.

Programmation marche/arret.

Jusqu'à 10 programmes de travail.

Jusqu'à 6 segments pour chaque programme.

Temps de stabilité dans chaque segment (1 min à 99 h). Stockage des alarmes et des événements.

Détection d'erreur de sonde.

Auto-diagnostique.

Rampes entre les segments.

Détection et enregistrement des pannes de réseau.

Alarme sur température, basse température et enre-

gistrement des alarmes (jour, temps de début/finale et température).

- Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.
- Thermostat de sécurité (TS) mécanique.
- sortie USB et sortie RS-232.
- Auto-tuning de contrôle de la température.
- Paramètres configurables : date / heure, correction de la température, intervalle de collecte de données, langue (anglais, espagnol et français), sélection °C /°F, limite de sur température, basse température.
- 3. Sortie RS-232.
- 4. Sortie USB.
- 5. Thermostat de sécurité.



MODÈLES

MODELLO									
Code	Туре	Capacité litres		arg. / Prof. eur) cm	Haut. / Larg (extérieu		Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2000238	1 porte	288	80 6	0 60	97 91	76	8	570	87
2000239	2 portes	400	100 8	0 50	130 114	75	10	1100	160
2000240	2 portes	720	120 10	0 60	152 134	85	12	1600	225

RECHANGES Guides et étagères.							
Pour étuves code	2000238	2000239	2000240				
Étagères	2002372	2000063	2000064				
Guide- étagères - 2 unités	2002371	-	-				
Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.							



Incubateur pour les boîtes de Petri

A CONVECTION NATURELLE.

CONTRÔLE À MICROPROCESSEUR ET DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE. Températures réglables de l'ambiance+5°C à 60°C.

STABILITÉ: ± 0,1°C, À 37°C. HOMOGÉNÉITÉ: ± 0,1°C, À 37°C. ERREUR DE CONSIGNE: ± 0,1°C. RÉSOLUTION: 0,1°C.

Petite taille. Inspection visuelle des cultures. Transportable.

APPLICATIONS

Spécialement conçu pour la culture de bactéries et champignons dans boîtes de Petri à une température égale à l'organisme humain.

CARACTÉRISTIQUES

Surface de culture de 320 x 220 mm (hauteur interne: 20mm)

Suivi de la culture visuelle.

Couvercle transparent.

Facile d'accès aux échantillons.

Capacité approximative: (Un seul étage) (mm)

15 boîtes de Petri Ø55.

10 boîtes de Petri Ø80.

7 boîtes de Petri Ø90.

6 boîtes de Petri Ø100.

3 boîtes de Petri 120x120.

2 boîtes de Petri Ø140

MODÈLE

Code	Marge T ^a °C		. / Larg. terieur)			. / Larg. terieur)		Consom W.	Poids Kg
4002629	Amb +5 a 60	9	45	24	7	33	24	200	3.5





Étuves de précision à basse température "Prebatem-TFT"

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.

COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT. Pour températures réglables depuis 5 °C Jusqu'à 60 °C. Résolution: 0,1 °C. Système de Chauffage et réfrigération par semi-conducteurs.

SILENCIEUSE - STABLE - EXEMPT DE VIBRATIONS - GRANDE PRECISION - FAIBLE CONSOMMATION PORTE INTERIEURE EN VERRE TREMPE.

JUSQU'À 10 PROGRAMMABLES PROFILS DE TEMPÉRATURE







SÉCURITÉ:

NORME DIN 50011. EXIGENCES THERMIQUES DE STABILITÉ ET HOMOGÉNEITÉ. Norme din 12880. Thermostat de securite reglable incorpore.

Technologie d'avant-garde. A effet Peltier. Sans groupe compresseur.

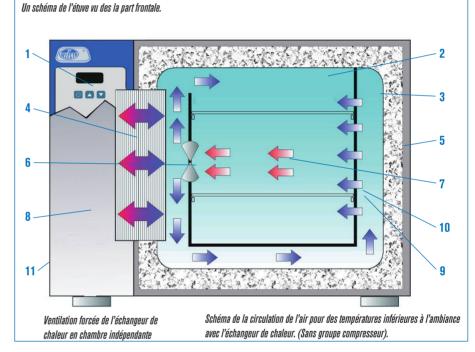
APPLICATIONS

Biotechnologie, Bactériologie, Fractions de plasma, Biologie, Test-enzymatique, Investigation, Etudes de sérum, Métrologie, Botanique, Phytopharmacie, Cosmétique, Analyse des eaux, Industrie, Agriculturem, Alimentation, Nouvelles techniques pour la cristallisation des protéines.

CARACTÉRISTIQUES

- 1.. Écran tactile TFT de 4,3 pouces.
- 2. Cuvette et éléments de l'enceinte utile, en acier inox. AISI 304.
- 3. Chambre d'adaptation.
- 4. Semi-conducteurs statiques radiateurs de froidchaleur.
- **5.** Excellente isolation thermique adossée aux parois de la chambre.
- **6.** Groupe moteur-ventilateur pour circulation forcée de l'air.
- 7. Schéma système circulation forcée de l'air qui se projette de façon homogène depuis la chambre d'adaptation, où sont situés les semi-conducteurs.
- 8. Chambre ind. pour les éléments de rég. et contrôle.
- 9. Support à crémaillère pour soutenir les étagères
- Etagères en acier inox. AISI 304.
- 11. Enceinte extérieure recouverte époxy.

PRESTATIONS	Spécification					
	á 10 °C	á 37 °C				
Stabilité	±0,1 °C	±0,1 °C				
Homogénéité	±0,3 °C	±0,2 °C				
Erreur de consigne	±0,4 °C	±0,2 °C				



PANNEAU DE COMMANDES

- 1. Interrupteur général.
- 2. Écran tactile TFT:

Fonctions spécifiques des modèles avec des écrans tactiles :

Alarme visuelle et sonore.

Horloge / Calendrier.

Planification du début du cycle.

Programmation marche / arrêt simple ou cyclique. Jusqu'à 10 programmes de travail.

Jusqu'à 6 segments pour chaque programme.

Stockage des alarmes et des événements.

Jusqu' a o segments pour chaque programme. Temps de stabilité dans chaque segment (1 min à 99 h).

Détection d'erreur de sonde.

Auto-diagnostique.

Rampes réglables entre les segments.

Détection et enregistrement des pannes de réseau. Alarme sur température, basse température et enre gistrement des alarmes (jour, temps de début/finale et température).

- Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.
- Thermostat de sécurité (TS) mécanique.
- sortie USB et sortie RS-232.
- Paramètres configurables : date / heure, correction de la température, intervalle de collecte de données, langue (anglais, espagnol et français) , sélection °C /°F , limite de sur température, basse température.
- 3. Sortie USB.
- 4. Thermostat de sécurité.
- 5. Sortie Ethernet pour la connexion en LAN.
- 6. Sortie série pour connexion PC



PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général. Lampe de signalisation de réseau. Écran tactile TFT de 4,3". Thermostat de sécurité réglable.

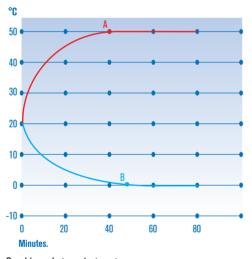


EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 guides.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W/h á 5°C á 40°C	Consom. W	Poids Kg
2000963	36	40 30 30	60 65 49	7	70 50	310	54
2000964	80	50 40 40	70 75 59	8	75 55	310	73
2000965	150	50 60 50	70 95 68	8	90 60	310	94



RECHANGES Guides et étagères.							
Pour étuves code	2000963	2000964	2000965				
Guide- étagères - 2 unités	2000012	2000013	2000015				
Étagères	2000022	2000023	2000025				
Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.							

Graphique de température-temps. A. Set a 50 °C: 40'.

B. Set a 0 °C: 48'.

Note:

Homogénéisation optimale de la température s'obtient avec une distribution raisonnable de l'espace et de charge, ne dépas-sant pas les 70% du volume utile





Chambre d'incubation "Boxcult"

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 57 °C.

STABILITÉ: ±0,25 °C, À 37 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±1 °C, À 37 °C.

ERREUR DE CONSIGNE: ±2% A LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 0.1 °C.

SÉCURITÉ:

NORME EN 61.010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Construite en métacrylate qui permet de visualiser l'intérieur de l'enceinte durant l'incubation, avec une large porte frontale qui facilite l'accès à la zone de travail. Base inférieure en acier inox AISI 304. Son système de circulation forcée de l'air assure une grande homogénéité et rapidité de récupération de la température.

Un orifice de 30 mm \emptyset , situé sur la partie postérieure permet le passage des connexions pour les appareils logés dans la chambre.

Fond inférieur amovible qui permet d'intégrer l'agitateur orbital ou va-et-vient "Rotabit" décrits au chapitre des agitateurs qui sont fournis comme accessoires.

Partie supérieure métallique formant un bloc compact avec tous les élements de chauffage, circulation de l'air et contrôle de la température.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.

Régulateur électronique digital de la température.



Chambre d'incubation "Boxcult" code 3000957 avec plaque de fond code 3001172 et châssis à 2 étagères code 1000973 qui sont fournis comme accessoires.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. (intérieur)			org. / Prof. eur) cm	Consom. W	Poids Kg
3000957	110	50 47	47	61 5	1 51	220	18

Livrée sans plaque de fond, sans châssis et sans étagères.



Agitateur orbital / va-et-vient "Rotabit" code 3000974 couplé à la chambre d'incubation "Boxcult".

Pour une manipulation facile, tous les dispositifs de commande de l'agitateur sont en dehors de l'enceinte de la chambre d'incubation.

ACCESSOIRES

Plaque de fond amovible en acier inox. AISI 304. Code 3001172

Châssis en acier inoxydable avec 4 guides séparés de 9 cm et 2 étagères amovibles. Dimensions utiles: larg. 43 cm et 41 cm de prof. Code 1000973



Couveuse pour la culture anaérobie de cellules et de tissus "Incubator CO2"

RÉGULATION PAR MICROPROCESSEUR ET LECTURE DIGITALE DE TEMPÉRATURE ET CO2.

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE +5 °C JUSQU'À 50 °C.

STABILITÉ: ±0.2 °C. À 37 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±0.5 °C. À 37 °C. RÉSOLUTION: 0.1 °C.

GAMME D'ALARME: DE +5 °C JUSQU'À 50 °C. RÉSOLUTION: 0,1 °C. GAMME CO:: DU O AU 20%. STABILITÉ: ±0,3%. RÉSOLUTION: 0,1%.



SÉCURITÉ:

NORME DIN 12880. UN DEUXIÈME CONTRÔLEUR DE TEMPÉRATURE INDÉPENDANT ASSURE LA PROTECTION DE TEMPÉRATURE SURÉLEVÉE. DÉVIATION DE CONSIGNE DE CO.. INDICATEUR DE PORTE OUVERTE. INDICATEUR DE MANQUE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.

INDICATEUR DE MANQUE DE PRESSION DE CO..

Capteur de CO2 à infrarouge.

Fonction stérilisation chambre.

CARACTÉRISTIQUES

Corps extérieur en acier émaillé au four en époxy et avec isolement thermique autour de la chambre utile. Chambre intérieure en acier inoxydable avec support pour étagères, facilement démontable, pour pouvoir nettoyer plus facilement l'intérieur de la chambre.

Double porte. Une intérieure, en verre trempé avec joints en silicone, et une autre extérieure, en acier avec fermeture magnétique dûment chauffée pour éviter les condensations sur la porte en verre.

Fermeture douce des portes, évitant toute vibration à l'intérieur de la chambre.

La prise de CO_2 a lieu par la partie postérieure, par terminal métallique pour tube de \emptyset 6 x 4 mm. Sortie RS-232.

REGULATION ET CONTROLE

Contrôle électronique digitale de la température et du CO_2 par bouton monocommande et écran LCD qui facilite la mise en marche et le fonctionnement de la chambre.

CONTRÔLE DE L'HUMIDITE

Le degré d'humidité dans la chambre est constante, de l'ordre de 98% H.R. et produite directement par évaporation de l'eau introduite précédemment dans la prof. de la chambre.





PANNEAU DE COMMANDES

- 1. Indicateur optique de l'état de l'alarme.
- 2. Ecran LCD indicateur de paramètres.
- 3. Bouton mono commande multifonctions.
- 4. Imprimante (en option).
- 5. Interrupteur de mise en marche.

MODÈLE

Code	Capacité	Haut./Haut./Prof.	Haut./Haut./Prof.	Guide	Consom.	Poids
	litres	(intérieur) cm	(extérieur) cm	porte-étagères	W	Kg
4002628	150	50 46	95 65 73	9	1100*	110

Livré avec 2 étagères.

*2025W en mode stérilisation.

ACCESSOIRES

Imprimante de température, CO_2 , temps, état.

(Doit être installée en usine).

Code 4001676



Analyseur de CO₂ Fyrite.

Appareil pour vérifier la concentration interne du % de CO_2 . Echelle graduée entre O et 20%. Réactif valide pour 300 analyses. Ne doit pas être utilisé avec des gaz combustibles.

Code 4000632

Flacon de réactif 64 ml. Code 4000635

RECHANGE Étagères en acier inox. Code 1001675



ÉTUVES RÉFRIGÉRÉES DE PRÉCISION HOTCOLD



HOTCOLD S HOTCOLD UC HOTCOLD F - J TEMPERATURES RÉGLABLES DE +5 °C JUSQU'À 65 °C. TEMPERATURES RÉGLABLES DE -10 °C JUSQU'À 65 °C. TEMPERATURES RÉGLABLES DE 6 °C JUSQU'À 20 °C.

SÉCURITÉ:

NORME DIN 12880.2 THERMOSTAT DE SÉCURITÉ RÉGLABLE QUI DÉCONNECTE Le Chauffage en cas de panne du régulateur propre à l'étuve. Avec réarmement manuel.

APPLICATIONS

Tests enzymatiques, Etudes de sérum, Essais de DBO, Fractions de plasma, Cosmétique, Botanique, Bactériologique, Biologie, Biotechnologie, Phytopharmacie, Industrie, Agriculture, Recherche.



Etuve réfrigérée Hotcold S AVEC CIRCULATION D'AIR FORCÉ.

AVEC CIRCULATION D'AIR FORCÉ. RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE TEMPÉRATURE ET DE TEMPS.

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE +5 °C JUSQU'À 65 °C. STABILITÉ \pm 0,1 °C à 20 °C. Homogénéité \pm 0,5 °C à 20 °C. Erreur de Consigne \pm 2 °C. Résolution 0,1 °C.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur recouvert en époxy.

Enceinte intérieure en acier inoxydable AlSI304.

Porte avec oculaire en verre double trempé.

Interrupteur pour éclairage intérieur avec lumière fluorescente sur le côté.

Orifice latéral pour entrée et sortie de connexions, sondes, etc.

Réfrigérant R134a.

4 roues pivotantes avec frein.

RÉGULATION ET CONTRÔLE

Contrôle électronique digitale de température et de temps.

Horloge programmable de 1' jusqu'à 99 h 59´ pour déconnexion.

Programmateur ajustable de dégivrage.

Alarme de baisse et hausse de température.

Calibrage de la température.

PANNEAU DE COMMANDES

- 1. Ecran indicateur température / temps.
- 2. Indicateur mode température.
- Indicateur mode temps.
- 4. Indicateur alarme.
- 5. Indicateur de fonctionnement du radiateur.
- 6. Bouton sélecteur de température.
- 7. Bouton sélecteur de temps.
- 8. Interrupteur général.
- 9. Bouton pour augmenter valeur paramètre.
- 10. Bouton pour diminuer valeur paramètre.
- 11. Bouton confirmation de paramètre.

EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 guides.

MODÈLE





1001619 Guide-étagères - 2 unités.

1001620 Étagères.



L'homogénéisation optimale de la température s'obtient avec une distribution raisonnable de l'espace et de charge, ne dépassant pas les 70% du volume utile.

HOTCOLD	Code	Gamme °C	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Nombre de supports	Puissance HP	Consom. W	Poids Kg
S	2101618	+5 +65	160	65 50 43	128 63 63	10	3/8	400	70



Étuves réfrigérées de précision Hotcold UC

AVEC CIRCULATION PAR AIR FORCE.

REGULATION ELECTRONIQUE DIGITALE DE TEMPERATURE ET TEMPS. Hotcold uc temperatures reglables depuis -10 °C jusqu'a 65 °C.



SÉCURITÉ:

NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ RÉGLABLE QUI DÉCONNECTE LE CHAUFFAGE en cas de panne du régulateur propre à l'étuve, avec réarmement manuel.

TABLE DE PRÉCISION STABILITÉ: ±0,5 °C à 20 °C HOMOGÉNÉITÉ: ±1 °C à 20 °C ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C



CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur, porte et enceinte intérieure en acier inox. AISI 304.

Étagères en acier plastifiées en PVC.

Porte avec fermeture et joint facilement remplaçable, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel.

Groupe compresseur hermétique monté en accouplement antivibratoire, avec évaporateur à palmes type forcé et unité de condensation à palmes type ventilé. Réfrigérant: R404a.

Circulation d'air intérieure pour une plus grande homogénéisation de la température.

Supports pour étagères réglables en hauteur.

Repose-pieds avant réglable en niveau.

Changement de direction d'ouverture de la porte.

Éclairage intérieur intégré.

Deux bases de prise de courant protégées par magnéto, à l'intérieur.

Deux prises à l'intérieur protégées par disjoncteur.

Fonction de dégivrage automatique.

Circulation de l'air intérieur pour une homogénéisation correcte de la température.

Visualisation graphique du programme.

Télécharger des enregistrements sur une clé USB.

Fourni avec des roues.



Interrupteur général.

Modèle à écran tactile TFT de 4,3 pouces:

Alarme visuelle.

Horloge / Calendrier.

Programmation marche / arrêt simple ou cyclique.

Jusqu'à 10 programmes de travail.

Jusqu'à 6 segments pour chaque programme.

Temps de stabilité dans chaque segment (1 min à 99 h).

Stockage des alarmes et des événements.

Détection d'erreur de sonde.

Auto-diagnostique.

Détection et enregistrement des pannes de réseau.

Alarme sur température, basse température et enregistrement (jour, temps de début/finale et température).

Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.

Thermostat de sécurité (TS) mécanique.

Auto-tuning de contrôle de la température.

Paramètres configurables : date / heure, correction de la température, intervalle de collecte de données, langue (anglais, espagnol et français) , sélection °C /°F , limite de sur température, basse température.







MODÈLES

HOTCOLD	Code	Gamme °C	Capacité litres	Larg. / Haut. / Prof. (intérieur) cm	Larg. / Haut. / Prof. (extérieur) cm	Porte	Étagères inclus	Consom. W	Puissance HP	Poids Kg
UC	2101515	-10 +65	670	154 61 63	213 73 84 M	létallique	3	520	1/2	120

Ils sont fournis avec 3 étagères en acier plastifiés en PVC.

NOTE: les caractéristiques de cest Hotcold permettent l'utilisation en intérieur des agitateurs sans chauffage et des équipements pour essais de DBO. Voir chapitre Agitateurs.

RECHANGES étagères + 2 guides. Code 1001858



Étuves réfrigérés à humidité fixe Hotcold Humidity F et J



REGULATION ELECTRONIQUE NUMERIQUE DE LA TEMPERATURE. Pour températures réglables de 6°C à 20°C.

SÉCURITÉ: NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ QUI DÉCONNECLE LES RÉSISTANCES en cas de défaillance du régulateur de l'étuve. Avec réinitialisation manuelle.

APPLICATIONS

Étuve réfrigéré pour la conservation et le stockage de produits nécessitant des températures inférieures à la température ambiante et une humidité fixe contrôlée.

CARACTÉRISTIQUES

Écran tactile couleur TFT.

Extérieur, porte et enceinte intérieure en acier inoxydable. AISI 304.

Porte avec fermeture et joint facilement remplaçable, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel.

Résistant aux agents chimiques.

Groupe compresseur hermétique tropicalisé.

Dégivrage automatique avec évaporation de l'eau par dégivrage électrique minuté.

Supports pour tablettes réglables en hauteur.

Pieds avant réglables pour le nivellement.

Changement de direction d'ouverture de la porte.

Deux orifices latéraux pour l'entrée et sortie de connexions.

Éclairage intérieur intégré.

Fourni avec des roues.

HOTCOLD F

PLAGES DE	TEMPÉRATURES	- PRÉCISION	DE L'HUMIDITÉ.

6 °C:	HUMIDIIE ±3 %.
8 °C:	HUMIDITÉ ±3 %.
12 °C:30%	HUMIDITÉ ±3 %.
16 °C:	HUMIDITÉ ±3 %.
20 °C:	HUMIDITÉ ±3 %.

HOTCOLD J

PLAGES DE TEMPÉRATURES - PRÉCISION DE L'HUMIDITÉ.

6 °C:	60% HUMIDITÉ ±3%.
8 °C:	57% HUMIDITÉ ±3%.
12 °C:	
16 °C:	
20 °C:	47% HUMIDITÉ ±3%.

PANNEAU DE COMMANDE

Interrupteur général.

Modèles à écran tactile TFT de 4,3 pouces:

Alarme visuelle.

Détection d'erreur de sonde.

Auto-diagnostic.

Alarmes de surhumidité.

Thermostat de sécurité (TS) par logiciel et mécanicien.

MODELO

HOTCOLD) Code	Plage °C	Plage d'humidité	Capacité litres	Haut / Larg / Prof (interieur) cm	Haut / Larg / Prof (exterieur) cm	Nombre d'étagères	Consom W	Poids Kg
F	2101517	6 +20	26% à 33%	600	138 62 68	210 73 84	3	1350	125
J	2101518	6 +20	47% à 60%	600	138 62 68	210 73 84	3	1350	125

Ils sont fournis avec 3 étagères en acier plastifiés en PVC.

ACCESSOIRES

Enregistreur de données avec écran numérique "View 2"

Température de travail de -25 °C. à +85 °C.

Humidité 0-100% RH

Protection IP65.

Capacité maximale de 30.000 enregistrements.

Deux alarmes programmables.

Intervalles d'enregistrement: de 1 seconde à 10 jours.

Possibilité de télécharger des données à l'arrêt ou en cours.

Mode d'affichage en °C ou °F.

Code 2101508



TABLE DE PRÉCISION - TEMPÉRATURE

TABLE DE I HEOIOION TEIM ENATONE
STABILITÉ:±0,5°C
HOMOGÉNÉITÉ: ±1°C
ERREUR DE CONSIGNE:±1°C
RÉSOLUTION 0,1 °C







COMPLEMENTS OPTIONNELS

Enregistreur de données à affichage numérique Sonde de type PT100 avec deux mètres de câble. Plage de mesure de -100 °C. à +200 °C Avec module GSM pour la transmission de données.

Code. **2101520**

RECHANGES

étagères + 2 guides.

Code 1001858

Fours à moufle



Fours à moufle électriques "Select-Horn-TFT"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES JUSQU'À 1150 °C. PRÉCISION DE SÉLECTION: ±1 °C DE LA VALEUR SÉLECTIONNÉE. RÉSOLUTION: 1 DIGIT CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE DIGITAL DE TEMPÉRATURE ET DU TEMPS AVEC ÉCRAN TACTILE. JUSQU'À 10 PROGRAMMABLES RAMPES DE TEMPÉRATURE





SÉCURITÉ:

DETECTEUR DE RUPTURE DE SONDE QUI DECONNECTE LE FOUR AUTOMATIQUEMENT. DISPOSITIF MICRORUPTEUR QUI DECONENCTE LE CHAUFFAGE A L'OUVERTURE DE LA PORTE. PORTE BASCULANTE QUI. OUTRE SON UTILISATION COMME PLATEAU. PROTEGE L'UTILISATEUR DE LA CHALEUR PAR SA SURFACE INTERIEURE.

APPLICATIONS

Processus d'incinération, séchage, désagrégation, recuisson, traitements thermiques, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Enceinte intérieure composée de plaque en réfractaire léger de haute qualité, à haute teneur en alumine et exempt d'amiante et d'oxyde de fer.

Eléments chauffants distribués uniformément en fil spécial de point de fusion élevé et recuit en haute fréquence assurant une durée exceptionnellement longue. Excellente isolation thermique en fibro-céramique à faible densité et conductivité.

Consommation réduite pour un rendement maximal. Récupération rapide de la température à l'ouverture et fermeture de la porte.

Porte abattante et éléments Sortie USB.

PANNEAU DE COMANDES

Général.

- . Interrupteur général.
- . Écran tactile TFT 4.3"
- . Horloge calendrier
- . Deux modes de fonctionnement : normal ou programmation.
- . Menu en ESP FRA ING
- . Auto-test au démarrage
- . Auto-réglage du contrôleur de température
- . Sélection °C/°F
- . Sonde type « K »

Mode normal.

- . Sélection température de consigne.
- . Rampe de montée.
- . Temps de stabilité de 1min. à 99h. ou continu

Mode de programmation .

- . Capacité: 10 Profils
- . Profils par programme: 6
- . Temps de stabilité dans chaque segment: 1min. à 99h. (ou en continu dans le dernier segment)
- . Rampes de montée entre segments.
- . Programmation marche/arrêt quotidienne hebdomadaire.





Graphique de rampes de température

Alarmes.

- . Alarme, détection des pannes de courant.
- . Alarme, détection de panne de Sonde.
- . Alarme, au-dessus/au-dessous de température
- . Alarmes acoustique et visuelle.
- . Mémorisation jusqu'à 100 alarmes (type d'alarme, date et l'heure de début /fin)

Enregistrement des données.

- Mémoire d'enregistrement de données jusqu'à 15.000 données.
- .- Intervalle d'enregistrement : de 5 secondes à 30 min.



Détail du système d'ouverture basculante.

. - Téléchargement de données via USB.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
2000376	3,6	10 15 24	52 54 56	2500	54
2000377	9	15 20 30	58 59 65	3000	70

Livrés avec un plateau de sole, en acier spécial indeformable.

RECHANGES

Plateau réalisé en acier spécial indestructible utile comme base de support pour le matériau à tester. Code **0203681** pour for code 2000376 Code **0203692** pour for code 2000377



ACCESSOIRES

Adaptable seulement pour les fours "Select-Horn-TFT" codes 2000376 et 2000377. Liste des suppléments qui, sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.





Tube d'évacuation extérieure.

Placé à la partie postérieure du four, avec moteur ventilateur accouplé, pour la sortie des gaz et vapeurs.

Avec couvercle adaptateur de 80 mm Ø.

Permet accoupler des tubes pour la sortie des gaz et vapeurs à l'extérieur.

Consommation: 30 W.

Code 2001477

COMPLEMENTS



Gants anti-chaleur "Kevlar 800"

Selon normes EN 388, EN 407 et EN 420.

Pour températures supportables jusqu'à 800 °C, confectionnés avec pointe de boucle sans coutures avec double fibre à deux faces, avec un haut niveau de protection face à la chaleur et aux flammes. Long. 36 cm. Taille unique. Code 5000042



Pinces à creuset

Avec manches plastifiés de protection de la chaleur. Avec goulot et pointes courbes.

Code 1001590 Long. totale 220 mm. Code 1001591 Long. totale 330 mm.



Creusets en zirconium Zr. Creusets en nickel pur Ni. Creusets en porcelaine. Creusets en acier inox. Creusets en quartz. (Voir page 181).



Fours à moufle électriques "R-3L" et "R-8L" 1100 °C

POUR TEMPÉRATURES REGLABLES JUSOU'A 1100 °C.

AVEC ÉCRAN TACTILE TFT.

PRECISION \pm 2 °C DE LA VALEUR SELECTIONNEE.

RESOLUTION: 1 DIGIT



Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie postérieure.

Module intérieur en brique réfractaire de haute résistance et contre-porte en fibre céramique sans amiante.

Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.

Sortie USB et RS-232.







Graphique de rampes de température

PANNEAU DE COMANDES

Général.

- Interrupteur général.
- Écran tactile TFT 4.3".
- Horloge calendrier.
- Deux modes de fonctionnement : normal ou programmation.
- Menu en ESP FRA ING.
- Auto-test au démarrage.
- Auto-réglage du contrôleur de température.
- Sélection °C/°F.
- Sonde type « K ».

Mode normal.

- Sélection température de consigne.
- Rampe de montée.
- Temps de stabilité de 1min. à 99h. ou continu

Mode de programmation.

- Capacité: 10 programmes
- Segments par programme: 6
- Temps de stabilité dans chaque segment: 1min. à 99h. (ou en continu dans le dernier segment)
- Rampes de montée entre segments.
- Programmation marche/arrêt quotidienne hebdomadaire.
 Téléchargement de données via USB.

Alarmes.

- Alarme, détection des pannes de courant,
- Alarme, détection de panne de Sonde.
- Alarme, au-dessus/au-dessous de température
- Alarmes acoustique et visuelle.
- Mémorisation jusqu'à 100 alarmes (type d'alarme, date et l'heure de début /fin)

Enregistrement des données.

- Mémoire d'enregistrement de données jusqu'à 15.000 données.
- Intervalle d'enregistrement: de 5 secondes à 30 min.

MODÈLES	Code	Capacité litres		' Larg. / Pro érieur) cm	of.	Haut. (ext	/ Larg. érieur)		Consom. W	Poids Kg
R-3 L	2000368	3	11.5	12.5	20	43	34	47	1700	18
R-8 L	2000369	8	13	20 3	80	51	44	56	1800	28

Livré avec un plateau en céramique réfractaire comme base pour le sol ou pour support du matériel à tester-

ACCESSOIRES

Suppléments que, sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.

Tube d'évacuation extérieure.

Placé à la partie postérieure du four, avec moteur ventilateur accouplé, pour la sortie des gaz et vapeurs.

Permet accoupler des tubes pour la sortie des gaz et vapeurs à l'extérieur.

Consommation: 20 W. Code **2000370**





COMECTA Four à moufle électrique "N-30 L", "N-40 L" et "N-80 L" 1100 °C à 1300 °C



POUR TEMPÉRATURES REGLABLES JUSQU'A 1300 °C POUR LE MODÈLE "N-30 L". 1200 °C POUR LE MODÈLE "N-40 L" ET 1100 °C **POUR LE MODÈLE "N-80**

REGULATION ELECTRONIQUE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE. PRECISION ±2°C DE LA VALEUR SELECTIONNEE.

RESOLUTION: 1 DIGIT.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure. Module intérieur et contre-porte en fibre céramique de haute résistance sans amiante. Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.

PANNEAU DE COMMANDES

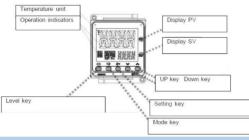
Interrupteur lumineux de mise en marche.

Contrôleur de température avec lecture digitale de la

température sélectionnée et de la température actuelle.

Programmable en fractions de 1 °C. Equipé d'une sonde type K.







MODELE	Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Voltage V	Poids Kg
N-30 L	2200853	30	27,5 24 43	87 63 84	4600	230	120
N-40 L	2200857	40	29 29 442	87,5 65 83,5	3400	230	105
N-80 L	2200855	80	48 40 40	157 94 98	7500	400 / 3 N	170

Livré avec un plateau en céramique réfractaire sectionné comme base pour le sol ou pour support du matériel à tester.

COMECTA Fours à moufle électriques "N-3 L", "N-8 L", "N-13 L", "N-22 L" et "N-39 L" 1100 °C



POUR TEMPÉRATURES REGLABLES JUSQU'À 1100 °C. REGULATION ELECTRONIQUE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE. PRECISION ±2°C DE LA VALEUR SELECTIONNEE. RESOLUTION: 1 DIGIT.

CARACTERISTIQUES

Meuble extérieur métallique.

Module intérieur en brique réfractaire de haute résistance et contre-porte en fibre céramique sans amiante.

Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.

PANNEAU DE COMMANDES

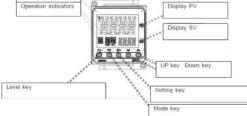
Interrupteur lumineux de mise en marche.

Contrôleur de température avec lecture digitale de la

température sélectionnée et de la température actuelle.

Programmable en fractions de 1°C. Equipé d'une sonde type K.







ACCESSOIRES

Suppléments que, sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.

Tube d'évacuation extérieure.

Placé à la partie postérieure du four, avec moteur ventilateur accouplé, pour la sortie des gaz et vapeurs.

Permet accoupler des tubes pour la sortie des gaz et vapeurs à l'extérieur. Consommation: 20 W. Code 2200858

ĺ			ı
1			ı
1	F		ı
1	ir	1	4
Ì	2	L	
ì		-	

MODÈLE	Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Voltage V	Poids Kg
N-3 L	2200850	3	11,5 12,5 20°	43 34 47	1700	230V	18
N-8 L	2200851	8,2	14 20 30	50 44 53	1800	220	33
N-13 L	2200852	13	18 22,5 36	55 50 70	1800	230	38
N-22 L	2200854	22	15,5 27,5 50	61 60 89	3000	230	58
N-39 L	2200856	39	24 31,5 49,5	74 65 90	6000	400 / 3 N	75

Livré avec un plateau en céramique réfractaire sectionné comme base pour le sol ou pour support du matériel à tester.