



**Étuves de chauffage et de séchage  
Thermo Scientific Heratherm**

•  
efficacité  
sécurité  
simplicité

**Thermo**  
SCIENTIFIC

# Étuves de chauffage et de séchage Thermo Scientific Heratherm

## vos échantillons,

Notre préoccupation majeure est l'intégrité des échantillons. C'est pourquoi chacune de nos nouvelles étuves de chauffage et de séchage est conçue pour que la protection des échantillons soit maximale.

## notre obsession

**La gamme d'étuves Heratherm® propose trois modèles différents, en trois tailles distinctes de 60 L, 100 L et 180L, et deux types de convection, naturelle ou mécanique :**

- **General Protocol :**

Ces unités constituent la solution idéale pour les applications de chauffage et de séchage quotidiennes pour une température maximale de 250°C

- **Advanced Protocol :**

Ces modèles offrent les technologies nécessaires pour une précision maximale de la température et une capacité de chauffage accrue jusqu'à 330°C

- **Advanced Protocol Security :**

Ces étuves disposent de fonctions de sécurité supplémentaires pour une protection exceptionnelle des échantillons précieux et des produits jusqu'à 330°C



La gamme d'étuves Thermo Scientific Heratherm comprend, en option, des modèles en acier inoxydable. Toutes les unités disposent du marquage CE.

**Conception et fabrication allemandes.**

# Effacité énergétique

Les nouvelles étuves Thermo Scientific Heratherm ont été conçues dans une optique de respect de l'environnement et d'économie d'énergie, avec une réduction énergétique allant jusqu'à 20 % par rapport aux modèles précédents\*.



## Découvrez pourquoi les laboratoires du monde entier accordent leur confiance aux produits Thermo Scientific.

Qu'il s'agisse de simple séchage de verrerie ou de chauffage nécessitant un contrôle précis et complexe, votre étuve est un élément indispensable de votre journée de travail. La gamme d'étuves Thermo Scientific Heratherm propose toute une série de solutions adaptées à vos besoins. Elle bénéficie d'une garantie de deux ans sur les pièces et la main-d'oeuvre, vous pouvez donc avoir toute confiance en votre investissement.

### efficacité

- Augmentation de l'efficacité énergétique et de la rentabilité, réduction de l'impact sur l'environnement par rapport aux modèles précédents\*
- Design de porte exclusif pour une réduction considérable des émissions de chaleur
- Utilisation efficace de l'appareil et économies d'énergie grâce à une minuterie
- Faible encombrement sans perte de volume intérieur
- Utilisation optimisée de l'espace intérieur grâce à un système flexible d'étagères

### sécurité

- Contrôle de routine au démarrage pour des niveaux de performance optimaux
- Homogénéité de la température de +/- 2°C à 150°C
- Alarme automatique, sonore et visuelle en cas de surtempérature
- Port d'accès pour l'enregistrement des données via des sondes indépendantes
- Faibles températures de surface

### simplicité

- Large affichage facile à lire
- Réglage simple avec une interface intuitive
- Nettoyage aisé grâce aux angles arrondis

# Une technologie innovante pour une polyvalence exceptionnelle



CARACTÉRISTIQUES	GENERAL PROTOCOL	ADVANCED PROTOCOL	ADVANCED PROTOCOL SECURITY
Plage de températures	50°C - 250°C	50°C - 330°C	50°C - 330°C
Intérieur en acier inoxydable	1.4016	1.4301	1.4301
Angles arrondis	✓	✓	✓
Contrôle par microprocesseur	✓	✓	✓
Alarme automatique de surtempérature	✓	✓	✓
Superposable avec kit en option	✓	✓	✓
Routine d'étalonnage simple	✓	✓	✓
Convection naturelle	Au choix	Au choix	Au choix
Convection mécanique	Au choix	Au choix	Au choix
Fonctions de la minuterie	Marche/arrêt	Hebdomadaire/Quotidienne/En temps réel	Hebdomadaire/Quotidienne/En temps réel
Entrée d'air frais	Manuel	Électronique	Électronique
Port d'accès pour la surveillance indépendante de données	utilisation de l'événement d'évacuation	✓	✓
Interface RS232	✓	✓	✓
Vitesse de ventilation réglable		✓	✓
Programmation (pentes/plateaux)		✓	✓
Fonction d'accélération du chauffage		✓	✓
Extérieur en acier inoxydable (en option)		✓	✓
Contact sec pour la connexion d'un dispositif d'alarme		✓	✓
Alarme automatique de sous-température			✓
Alarme d'ouverture de la porte			✓
Porte verrouillable			✓
Possibilité de connexion d'une sonde de température échantillon			✓

## Technologie de convection, à vous de choisir

### Convection naturelle

- Séchage et chauffage délicats avec de faibles turbulences
- Solution idéale pour les matériaux sensibles aux flux d'air, tels que les poudres et les feuilles

### Convection mécanique

- Séchage et chauffage rapides des échantillons
- Excellente homogénéité de la température
- Retour rapide à la température de consigne après l'ouverture des portes

Sélectionnez  
le modèle adapté  
à vos besoins

## Guide de sélection des étuves Thermo Scientific Heratherm

APPLICATION	MATÉRIAU/ ÉCHANTILLON*	CONDITIONS REQUISES	ÉTUVE HERATHERM RECOMMANDÉE
<b>Séchage</b>	Matériel en verre	Séchage rapide	Convection Naturelle pour un séchage doux. Convection Mécanique pour un séchage rapide. Modèles Advanced Protocol pour une précision maximale de la température et un plus grand choix de vitesses de ventilation. Modèles Advanced Protocol Security pour une sécurité maximale des échantillons. Consultez également notre gamme d'étuves sous vide pour un séchage rapide à de faibles températures.
	Poudres	Séchage doux/rapide	
	Papier, textile	Séchage doux/rapide	
	Sol, sable	Séchage doux	
	Matériel électronique	Séchage doux	
	Préparations pharmaceutiques	Séchage doux	
<b>Test de matériaux</b>	Câbles	Précision maximale de la température ; processus sûrs	Modèles Advanced Protocol à convection mécanique ; modèles Advanced Protocol Security pour une sécurité maximale des échantillons
	Plastiques	Précision maximale de la température ; processus sûrs	
<b>Traitement</b>	Peinture	Chauffage doux	Convection naturelle pour un chauffage doux. Modèles Advanced Protocol pour une précision maximale de la température. Modèles Advanced Protocol Security pour une sécurité maximale des échantillons. En cas de libération de solvants combustibles, contactez votre distributeur Thermo Fisher Scientific.
	Adhésifs	Chauffage doux	
	Plastiques	Chauffage doux	
	Métaux	Chauffage doux	
<b>Stockage à chaud</b>	Comprimés, médicaments	Chauffage doux ; processus sûrs	Convection naturelle pour un chauffage doux ou convection mécanique Advanced Protocol avec une faible vitesse de ventilation. Modèles Advanced Protocol Security pour une sécurité maximale des échantillons
<b>Vulcanisation</b>	Caoutchouc	Chauffage doux	

\*exemples

### Encombrement



Fabricant A

Fabricant B

## Gain de place maximum

Assurant un gain d'espace appréciable, les étuves Thermo Scientific Heratherm présentent un faible encombrement par rapport à leur volume intérieur. Elles peuvent également être superposées à l'aide d'un kit (en option).

\*Selon des tests réalisés en interne



# Étuves Thermo Scientific Heratherm General Protocol

Les étuves Thermo Scientific Heratherm General Protocol conviennent parfaitement aux tâches de routine quotidiennes, elles constituent la solution de chauffage et de séchage idéale pour vos applications.



Étuves Heratherm General Protocol de 60 L, 100 L, 180 L



Les parois intérieures des étuves Heratherm sont lisses et faciles à nettoyer grâce à leurs angles arrondis.

technologie  
et efficacité

- Faible consommation énergétique
- Minuterie intégrée
- Excellent rapport encombrement/volume
- Trois tailles disponibles : 60 L, 100 L, 180 L
- Chambres intérieures en acier inoxydable résistant à la corrosion et angles arrondis pour un nettoyage aisé

confort et simplicité  
d'utilisation

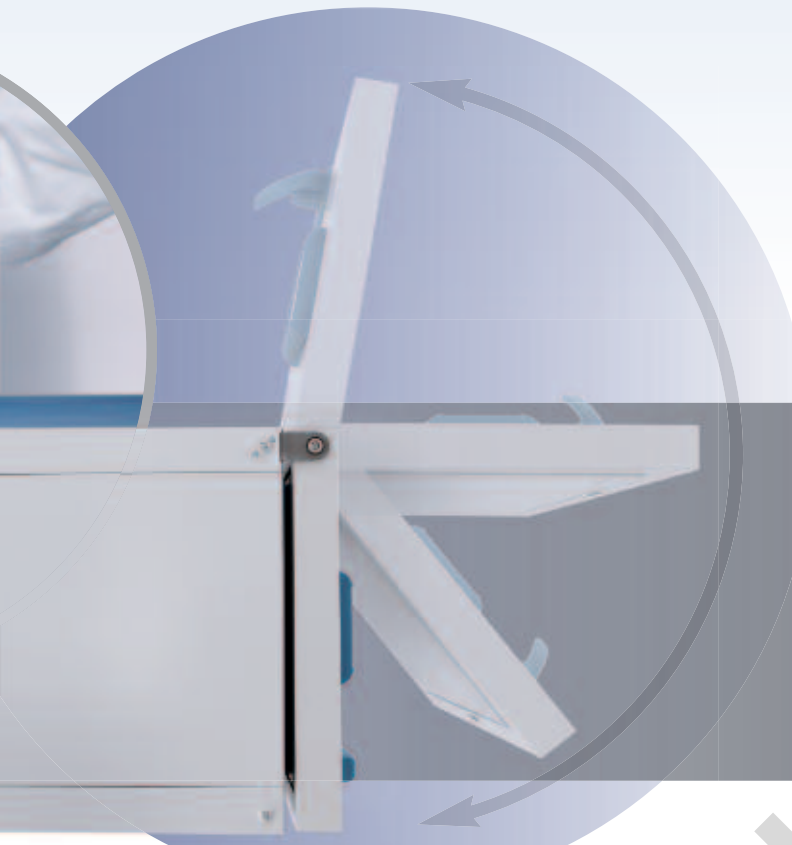
- Large écran fluorescent à vide facile à lire
- Contrôle par microprocesseur avec commandes tactiles
- Accès facile grâce à l'ouverture des portes à 180°
- Alarme automatique de surtempérature pour la protection des échantillons

## TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES ÉTUVES "GENERAL PROTOCOL"

Référence		51028139	51028140
Modèle		OGS60	OGS100
Technologie de convection		Convection naturelle	Convection naturelle
Plage de températures	°C	50°C - 250°C	50°C - 250°C
Homogénéité	à 150°C	± 4,4°C	± 4°C
Stabilité	à 150°C	± 0,4°C	± 0,4°C
Encombrement	m <sup>3</sup>	0,3	0,36
Volume de la chambre	L	65	105
Dimensions	chambre, mm (L x H x P)	328 x 480 x 415	438 x 580 x 414
	extérieur <sup>1</sup> , mm (L x H x P)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565
Nombre d'étagères	fournies / max.	2 / 13	2 / 16
Charge max. par étagère	kg	25	25
Tension / fréquence nominales	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Puissance nominale / courant max.	W / A	1800 / 7,9	3100 / 13,5
Poids	kg	42	53
Référence étagère supplémentaire <sup>2</sup>		50127761	50127762
Référence kit de superposition		50126665	50126666
Référence socle avec roulettes <sup>3</sup>		50127741	50127742

# Ouverture de la porte à 180°

L'accès à la chambre intérieure est simplifié grâce à l'ouverture à 180° de la porte, ce qui facilite le nettoyage de l'unité et l'introduction de sondes.



Une entrée d'air frais contrôle les échanges d'air.



Interface RS232 en standard sur toutes les unités



Fonctionnement jusqu'à 250°C

## performances et résultats éprouvés

- La plage de température est comprise entre 50°C et 250°C.
- Les unités à convection naturelle sont conçues pour protéger les échantillons délicats. Elles offrent une homogénéité de +/- 4°C et une stabilité de la température de +/-0,4°C à 150°C.
- Les modèles à convection mécanique offrent une homogénéité de +/-3,3°C et une stabilité de la température de +/-0,3°C à 150°C.

## enregistrement de données

- L'évent d'évacuation peut servir de port d'accès pour l'introduction d'une sonde de température externe.
- Toutes les étuves Heratherm disposent d'une interface RS232 en standard.

51028141	51028148	51028149	51028150
OGS180	OMS60	OMS100	OMS180
Convection naturelle	Convection mécanique	Convection mécanique	Convection mécanique
50°C - 250°C	50°C - 250°C	50°C - 250°C	50°C - 250°C
± 4°C	± 2,8°C	± 2,5°C	± 2,8°C
± 0,4°C	± 0,3°C	± 0,3°C	± 0,3°C
0,47	0,3	0,36	0,47
176	66	104	179
438 x 680 x 589	354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543
640 x 920 x 738	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
2 / 19	2 / 13	2 / 16	2 / 19
25	25	25	25
230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
3100 / 13,5	1400 / 6,1	3060 / 13,3	3060 / 13,3
66	42	53	66
50127763	50127764	50127765	50127766
50126667	50126665	50126666	50126667
50127743	50127741	50127742	50127743

NOTE: les chiffres indiqués sur ces 2 pages sont des valeurs moyennes observées sur des équipements de série, selon nos standards usine basés sur la norme DIN12880. Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'information sur la qualification ou les documents QI/QO.

# Étuves Thermo Scientific Heratherm Advanced Protocol

Outre les avantages des modèles General Protocol, les unités Heratherm Advanced Protocol disposent de fonctions supplémentaires pour plus de flexibilité, de précision et de fiabilité.



Fonctionnement jusqu'à 330°C



Étuves Heratherm Advanced Protocol de 60 L, 100 L, 180 L

## efficacité

- Minuterie sophistiquée proposant des options d'automatisation supplémentaires
  - > Programmation de la mise en marche ou de l'arrêt de l'étuve à une heure prédéfinie
  - > Programmation hebdomadaire récurrente grâce à la minuterie ou à l'utilisation de l'horloge (24h)

## performances inégalées

- Fonctionnement jusqu'à 330°C
- Homogénéité optimale de la température
- Consommation énergétique exceptionnellement faible, les modèles de 60 litres n'ont besoin que de 170 W/h (convection naturelle) et 275 W/h (convection mécanique) pour le maintien de la température à 150°C

### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES ÉTUVES "ADVANCED PROTOCOL"

Référence (extérieur avec revêtement standard)		51028142	51028143
Modèle		OGH60	OGH100
Référence (extérieur en acier inoxydable)		51028709	51028711
Modèle		OGH60 SS	OGH100 SS
Technologie de convection		Convection naturelle	Convection naturelle
Plage de températures		50°C - 330°C	50°C - 330°C
Homogénéité à 150°C		± 2,5°C	± 3,0°C
Stabilité à 150°C		± 0,3°C	± 0,3°C
Encombrement		0,3 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>2</sup>
Volume de la chambre		61 L	99 L
Dimensions		chambre, mm (L x H x P)	328 x 480 x 389
		extérieur <sup>1</sup> , mm (L x H x P)	530 x 720 x 565
Nombre d'étagères		fournies / max. 2 / 13	2 / 16
Charge max. par étagère		25 kg	25 kg
Tension / fréquence nominales		230 / 50 V / Hz	230 / 50 V / Hz
Puissance nominale / courant max.		1800 / 7,9 W / A	3100 / 13,5 W / A
Poids		44 kg	55 kg
Référence étagère supplémentaire <sup>2</sup>		50127761	50127762
Référence kit de superposition		50126665	50126666
Référence socle avec roulettes <sup>3</sup>		50127741	50127742

<sup>1</sup> Profondeur de la poignée/de l'écran non comprise (65 mm) ; hauteur des pieds réglables non comprise (35 mm), espace nécessaire jusqu'à la paroi arrière : 80 mm

<sup>2</sup> Inclut deux supports d'étagères

<sup>3</sup> Hauteur du socle roulettes comprises : 187 mm





Ventilateur à vitesse réglable pour adapter le flux d'air à l'application

Port d'accès dédié pour l'introduction de sondes indépendantes

### Extérieur en acier inoxydable en option :

- Surface robuste et résistante à la corrosion
- Nettoyage facile
- Conforme aux exigences des laboratoires pharmaceutiques et cliniques

sophistication  
unique

- Vitesse de ventilation réglable pour adapter le flux d'air à l'application :
  - > Vitesse élevée pour un séchage et un chauffage rapides, un retour prompt à la température ainsi qu'une stabilité et une homogénéité de la température optimales
  - > Vitesse faible pour les applications nécessitant un flux d'air minime (par exemple, le séchage de poudres)
- Contrôleur programmable pour les pentes et les plateaux de température
  - > Possibilité d'enregistrer jusqu'à 10 programmes avec 10 paliers séquentiels
  - > Commande électronique de la vitesse du ventilateur et de la position de l'entrée d'air frais
- Port d'accès pour l'introduction de sondes et la surveillance de données indépendantes
- Routine d'étalonnage simple garantissant la précision de la température dans le temps
- Fonction d'accélération du chauffage, nul besoin de faire fonctionner une étuve 24h/24, 7j/7

<b>51028144</b>	<b>51028151</b>	<b>51028152</b>	<b>51028153</b>
OGH180	OMH60	OMH100	OMH180
<b>51028712</b>	<b>51028713</b>	<b>51028715</b>	<b>51028716</b>
OGH180 SS	OMH60 SS	OMH100 SS	OMH180 SS
Convection naturelle	Convection mécanique	Convection mécanique	Convection mécanique
50°C - 330°C	50°C - 330°C	50°C - 330°C	50°C - 330°C
± 2,5°C	± 1,8°C	± 1,3°C	± 1,8°C
± 0,3°C	± 0,2°C	± 0,2°C	± 0,2°C
0,47	0,3	0,36	0,47
168	62	97	170
438 x 680 x 564	354 x 508 x 343	464 x 608 x 343	464 x 708 x 518
640 x 920 x 738	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
2 / 19	2 / 13	2 / 16	2 / 19
25	25	25	25
230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
3100 / 13,5	1400 / 6,1	3060 / 13,3	3060 / 13,3
69	44	55	69
50127763	50127764	50127765	50127766
50126667	50126665	50126666	50126667
50127743	50127741	50127742	50127743

NOTE: les chiffres indiqués sur ces 2 pages sont des valeurs moyennes observées sur des équipements de série, selon nos standards usine basés sur la norme DIN12880. Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'information sur la qualification ou les documents QI/QO.

# Étuves Thermo Scientific Heratherm Advanced Protocol Security

La gamme d'étuves Heratherm Advanced Protocol Security allie les avantages des modèles Advanced Protocol et des fonctions de sécurité supplémentaires pour les applications nécessitant une protection des échantillons et une fiabilité maximales.



Alarme sonore en cas d'ouverture accidentelle de la porte

Toutes les étuves Heratherm Advanced Protocol Security (60 L, 100 L, 180 L) sont disponibles, au choix, en acier inoxydable ou avec un revêtement standard.

Porte verrouillable pour limiter l'accès aux échantillons



sécurité maximale

## Votre tranquillité d'esprit est assurée grâce aux fonctions de sécurité supplémentaires.

- Une fonction automatique désactive l'étuve lorsque les échantillons sont secs, afin de réduire la consommation énergétique. (Remarque : Une sonde de température échantillon, en option, est nécessaire pour pouvoir utiliser cette fonction.)
- Une alarme de surtempérature en standard et une alarme supplémentaire de sous-température garantissent la bonne température de vos échantillons.
- La porte verrouillable évite les perturbations, les altérations de la température ainsi que les ouvertures accidentelles.
- Une alarme sonore se déclenche en cas d'ouverture accidentelle de la porte.
- Prise pour la connexion d'une sonde indépendante de température échantillon (en option) : lorsque la sonde est connectée, la température de l'échantillon est affichée à l'écran, pour une tranquillité d'esprit supplémentaire.

## TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES ÉTUVES "ADVANCED PROTOCOL SECURITY"

Référence (extérieur avec revêtement standard)		51028145	51028146
Modèle		OGH60-S	OGH100-S
Référence (extérieur en acier inoxydable)		51028544	51028545
Modèle		OGH60-S SS	OGH100-S SS
Technologie de convection		Convection naturelle	Convection naturelle
Plage de températures		°C 50°C - 330°C	50°C - 330°C
Homogénéité		à 150°C ± 2,5°C	± 3,0°C
Stabilité		à 150°C ± 0,3°C	± 0,3°C
Encombrement		m <sup>2</sup> 0,3	0,36
Volume de la chambre		L 61	99
Dimensions		chambre, mm (L x H x P) extérieur <sup>1</sup> , mm (L x H x P)	438 x 580 x 389 640 x 820 x 565
Nombre d'étagères		fournies / max. 2 / 13	2 / 16
Charge max. par étagère		kg 25	25
Tension / fréquence nominales		V / Hz 230 / 50	230 / 50
Puissance nominale / courant max.		W / A 1810 / 7,9	3100 / 13,5
Poids		kg 44	55
Référence étagère supplémentaire <sup>2</sup>		50127761	50127762
Référence kit de superposition		50126665	50126666
Référence socle avec roulettes <sup>3</sup>		50127741	50127742
Référence sonde de température échantillon		50127767	50127767



### Sonde de température échantillon en option :

- Mesure exacte de la température de l'échantillon et affichage à l'écran avec la température de la chambre
- En mode « autodry », l'étuve s'arrête automatiquement dès que l'échantillon est sec, ce qui permet de réduire la consommation énergétique !



L'extérieur en acier inoxydable est conforme aux exigences des laboratoires pharmaceutiques et cliniques



<b>51028147</b>	<b>51028154</b>	<b>51028155</b>	<b>51028156</b>
OGH180-S	OMH60-S	OMH100-S	OMH180-S
<b>51028546</b>	<b>51028547</b>	<b>51028548</b>	<b>51028549</b>
OGH180-S SS	OMH60-S SS	OMH100-S SS	OMH180-S SS
Convection naturelle	Convection mécanique	Convection mécanique	Convection mécanique
50°C - 330°C	50°C - 330°C	50°C - 330°C	50°C - 330°C
± 2,5°C	± 1,8°C	± 1,3°C	± 1,8°C
± 0,3°C	± 0,2°C	± 0,2°C	± 0,2°C
0,47	0,3	0,36	0,47
168	62	97	170
438 x 680 x 564	328 x 508 x 343	438 x 608 x 343	464 x 708 x 518
640 x 920 x 738	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
2 / 19	2 / 13	2 / 16	2 / 19
25	25	25	25
230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
3100 / 13,5	1400 / 6,1	3060 / 13,3	3060 / 13,3
69	44	55	69
50127763	50127764	50127765	50127766
50126667	50126665	50126666	50126667
50127743	50127741	50127742	50127743
50127767	50127767	50127767	50127767

NOTE: les chiffres indiqués sur ces 2 pages sont des valeurs moyennes observées sur des équipements de série, selon nos standards usine basés sur la norme DIN12880. Veuillez contacter votre représentant local pour plus d'information sur la qualification ou les documents QI/QO.

## Des services pour vous aider à atteindre vos objectifs

Des services réactifs et compétents, facilement joignables par téléphone ou par email, pour votre tranquillité d'esprit :

- Temps de fonctionnement de l'équipement accru, garantissant la continuité des opérations
- Vaste réseau de techniciens formés et certifiés
- Accès pratique et fiable à notre expertise et aux pièces d'origine
- Solution à coût fixe et service de maintenance en option

## Options supplémentaires

### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	DÉTAILS
<b>ACCESSOIRES</b>		
<b>Étagères supplémentaires</b>		
Étagère renforcée – 180 L, convection mécanique	50128881	Étagère à capacité maximale de 70 kg pour étuves Advanced Protocol et Advanced Protocol Security de 180 litres à convection mécanique ; capacité totale maximale de 250 kg
Étagère renforcée – 180 L, convection naturelle	50128880	Étagère à capacité maximale de 70 kg pour étuves Advanced Protocol et Advanced Protocol Security de 180 litres à convection naturelle ; capacité totale maximale de 250 kg
<b>Joint s spéciaux</b>		
Joint Viton sans silicone 60 L	50130657	Joint de porte Viton sans silicone pour toutes les étuves Heratherm de 60 litres
Joint Viton sans silicone 100 L	50130658	Joint de porte Viton sans silicone pour toutes les étuves Heratherm de 100 litres
Joint Viton sans silicone 180 L	50130659	Joint de porte Viton sans silicone pour toutes les étuves Heratherm de 180 litres
<b>Filtre d'arrivée d'air</b>		
Filtre à particules	50127566	Filtre destiné à capter les particules en suspension dans l'air, pour installation au niveau de l'évent d'admission d'air frais, pour tous les modèles d'étuves.
<b>Kit d'installation sous paille</b>		
Kit d'installation sous paille – évacuation de l'air	50128887	Kit d'installation sous paille ; pour toutes les étuves AP et APS ; kit incluant un tube d'évacuation (1,5 m de longueur) et des informations relatives au dégagement mural ; notez que la température maximale pour une installation sous paille est de 250 °C
<b>OPTIONS INSTALLÉES EN USINE</b>		
Port d'accès Heratherm côté gauche, petite taille	51900996	Port d'accès supplémentaire situé au centre du côté gauche de l'unité ; 24 mm de diamètre pour toutes les étuves à convection mécanique / 19 mm de diamètre pour toutes les étuves à convection naturelle. À préciser lors de la commande de l'étuve souhaitée.
Port d'accès Heratherm côté gauche, grande taille	51900997	Port d'accès supplémentaire situé au centre du côté gauche de l'unité ; 58 mm de diamètre pour toutes les étuves à convection mécanique / 53 mm de diamètre pour toutes les étuves à convection naturelle. À préciser lors de la commande de l'étuve souhaitée.
Port d'accès Heratherm côté droit, petite taille	51900998	Port d'accès supplémentaire situé au centre du côté gauche de l'unité ; 24 mm de diamètre pour toutes les étuves à convection mécanique / 19 mm de diamètre pour toutes les étuves à convection naturelle. À préciser lors de la commande de l'étuve souhaitée.
Port d'accès Heratherm côté droit, grande taille	51900999	Port d'accès supplémentaire situé au centre du côté gauche de l'unité ; 58 mm de diamètre pour toutes les étuves à convection mécanique / 53 mm de diamètre pour toutes les étuves à convection naturelle. À préciser lors de la commande de l'étuve souhaitée.
Port d'accès Heratherm face supérieure, petite taille	51901000	Port d'accès supplémentaire situé au centre de la face supérieure de l'unité ; 24 mm de diamètre pour tous les modèles d'étuves. À préciser lors de la commande de l'étuve souhaitée.
Port d'accès Heratherm face supérieure, grande taille	51901001	Port d'accès supplémentaire situé au centre de la face supérieure de l'unité ; 58 mm de diamètre pour tous les modèles d'étuves. À préciser lors de la commande de l'étuve souhaitée.
Charnières de porte montées à gauche	51900993	Montage à gauche des charnières de la porte – Disponible pour les modèles General Protocol, Advanced Protocol et Advanced Protocol Security. Revêtement standard uniquement. À préciser lors de la commande de l'étuve souhaitée.
<b>Étuves avec pack d'observation</b>		
OGH60 avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028897	Étuve Advanced Protocol à convection naturelle ; volume de 61 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 1 fenêtre ; éclairage
OGH100 avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028898	Étuve Advanced Protocol à convection naturelle ; volume de 99 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 1 fenêtre ; éclairage
OGH180 avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028916	Étuve Advanced Protocol à convection naturelle ; volume de 168 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 2 fenêtres ; éclairage
OMH60 avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028923	Étuve Advanced Protocol à convection mécanique ; volume de 62 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 1 fenêtre ; éclairage
OMH100 avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028734	Étuve Advanced Protocol à convection mécanique ; volume de 97 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 1 fenêtre ; éclairage
OMH180 avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028910	Étuve Advanced Protocol à convection mécanique ; volume de 170 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 2 fenêtres ; éclairage
OGH60-S avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028736	Étuve Advanced Protocol Security à convection naturelle ; volume de 61 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 1 fenêtre ; éclairage
OGH100-S avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028924	Étuve Advanced Protocol Security à convection naturelle ; volume de 99 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 1 fenêtre ; éclairage
OGH180-S avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028925	Étuve Advanced Protocol Security à convection naturelle ; volume de 168 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 2 fenêtres ; éclairage
OMH60-S avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028926	Étuve Advanced Protocol Security à convection mécanique ; volume de 62 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 1 fenêtre ; éclairage
OMH100-S avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028927	Étuve Advanced Protocol Security à convection mécanique ; volume de 97 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 1 fenêtre ; éclairage
OMH180-S avec pack d'observation 230 VCA ; 50 Hz	51028733	Étuve Advanced Protocol Security à convection mécanique ; volume de 170 litres ; 230 VCA ; 50 Hz ; 2 fenêtres ; éclairage

© 2011 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

**Amérique du Nord** : États-Unis/Canada +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

[www.thermoscientific.com/hot](http://www.thermoscientific.com/hot)

**Europe** : Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 2 482 42 41, France +33 53 2803 2180, Allemagne (numéro vert) 08001-536 376, Allemagne (international) +49 6184 90 6000, Italie +39 02 95059 552, Pays-Bas +31 76 571 55, Pays nordiques/baltes +358 9 329 10200, Russie +7 (812) 703 42 15, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, Suisse +41 44 454 12 12, GB/Irlande +44 870 609 9203

**Asie** : Australie +61 39757 4300, Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde (numéro vert) 1800 22 8374, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 453 9220, Nouvelle Zélande +64 9 980 6700, Autres pays d'Asie +852 2885 4613 **Pays non répertoriés** : +49 6184 90 6000

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific