



**Thermo Scientific Heratherm**  
Incubateurs microbiologiques

Sûr,  
simple et efficace

@ **Contact web**

[www.imlab.eu](http://www.imlab.eu)  
[info@imlab.eu](mailto:info@imlab.eu)

**imLab**

☎ **Téléphone**

🇫🇷 +33(0)3 20 55 19 11  
🇧🇪 +32(0)16 73 55 72

EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES  
POUR LABORATOIRE & INDUSTRIE

[www.imlab.eu](http://www.imlab.eu)

[www.imlab.eu](http://www.imlab.eu)

# Thermo Scientific Heratherm

## Incubateurs microbiologiques



### Vos échantillons,

Notre préoccupation majeure est l'intégrité des échantillons. C'est pourquoi chacun de nos nouveaux incubateurs microbiologiques de laboratoire est conçu pour que la protection des échantillons soit maximale.

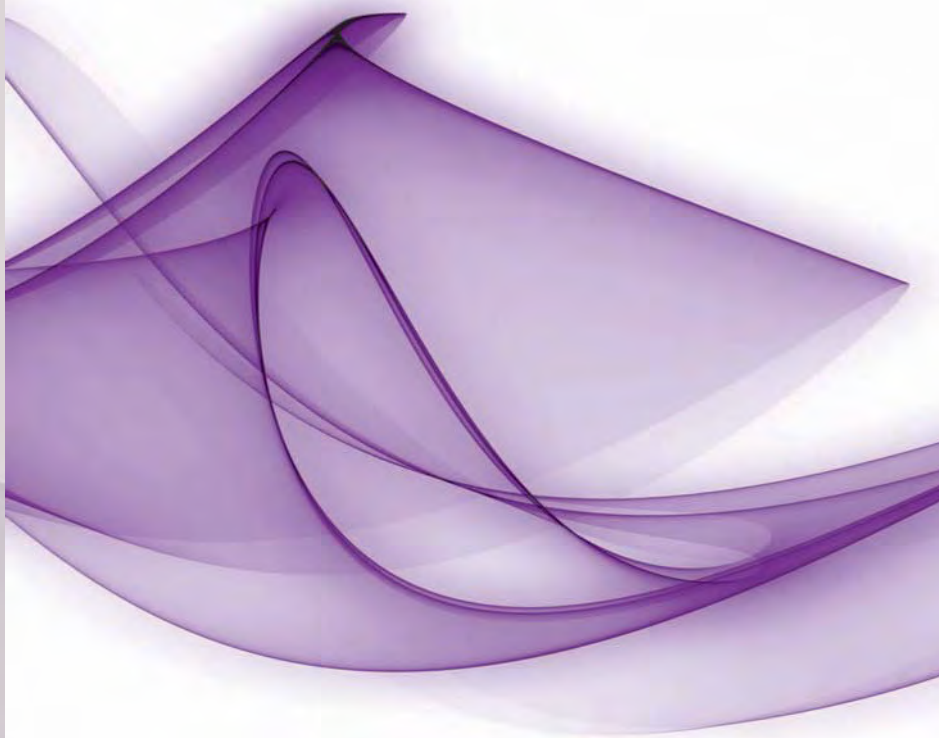
### notre obsession

**Les incubateurs microbiologiques Heratherm® sont disponibles en quatre modèles différents, offrant trois différentes technologies de flux d'air, en six tailles possibles.**

- **Compact**
- **General Protocol**
- **Advanced Protocol**
- **Advanced Protocol Security**



La gamme des incubateurs microbiologiques Thermo Scientific Heratherm comprend, en option, des modèles en acier inoxydable. Toutes les unités disposent du marquage **CE**



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

Une incubation réussie dépend des conditions ambiantes. Il est donc essentiel que les échantillons soient conservés de manière sûre et efficace.

Les incubateurs microbiologiques Thermo Scientific Heratherm sont conçus pour offrir des performances optimales pendant de longues années. C'est pourquoi ils bénéficient d'une garantie de deux ans sur les pièces et la main-d'œuvre : vous pouvez avoir toute confiance en votre investissement.\*

\*Soumis à la garantie limitée standard Thermo Fisher Scientific. Pour de plus amples informations, consultez [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com) ou la documentation produit.

### sécurité

- Observation des échantillons en toute sécurité par une porte en verre, sans modification de la température intérieure
- Homogénéité exceptionnelle de la température pour des conditions d'incubation optimales
- Sécurité du confinement grâce à l'alarme automatique de surtempérature
- Alarme en cas d'écart de température

### simplicité

- Réglage aisé de la température avec une interface intuitive
- Système d'étagères facile à retirer
- Nettoyage intérieur aisé grâce aux angles arrondis
- Large affichage facile à lire

### efficacité

- Faible encombrement pour un espace de travail optimisé sur paillasse
- Superposition pratique sans outil ni kit
- Utilisation efficace de l'espace intérieur grâce à un système flexible d'étagères

# Une technologie innovante pour une polyvalence exceptionnelle



CARACTÉRISTIQUES	COMPACT	GENERAL PROTOCOL		ADVANCED PROTOCOL	ADVANCED PROTOCOL SECURITY	
	de paillasse	de paillasse	grande capacité	de paillasse	de paillasse	grande capacité
Plage de température	17 à 50°C	température ambiante +5°C à 75°C		température ambiante +5°C à 105°C		température ambiante +5°C à 105°C
Technologie de convection	Mécanique	Naturelle		Double		Double Mécanique
Vitesse de ventilation réglable	•	•		6 vitesses		6 vitesses doux / rapide
Angles arrondis	✓	✓		✓		✓
Contrôle par microprocesseur	✓	✓		✓		✓
Alarme automatique de surtempérature	•	✓		✓		✓
Port d'accès	•	✓		✓		✓
Superposable	•	✓	•	✓		✓
Intérieur en acier inoxydable	•	1.4016		1.4301		1.4301
Interface RS232	•	✓		✓		✓
Porte intérieure en verre	•	✓		✓		✓
Routine d'étalonnage aisée	•	✓		✓		✓
Minuterie : hebdomadaire / quotidienne / en temps réel	•	•		✓		✓
Contact sec pour la connexion d'un dispositif d'alarme	•	•		✓		✓
Extérieur en acier inoxydable (en option)	•	•		✓		✓
Cycle de décontamination certifié	•	•		•		✓
Alarme automatique de sous-température	•	•		•		✓
Alarme d'ouverture de la porte	•	•		•		✓
Porte verrouillable	•	•		•		✓
Connexion pour l'option sonde température échantillon	•	•		•		✓

## Trois technologies de flux d'air

### Convection naturelle

un flux d'air doux pour un dessèchement minimale des échantillons. Il s'agit de la solution idéale pour les plaques sans couvercle ou les récipients ouverts.

### NOUVEAU ! Convection double

une technologie exclusive qui permet de choisir la vitesse du ventilateur, de 0 % (équivalant à une convection naturelle) jusqu'à 100 %. Selon l'application, la vitesse peut être réglée afin de fournir un flux d'air optimal pour vos échantillons.

### Convection mécanique

uniformité et stabilité exceptionnelles de la température afin de garantir un environnement optimal pour les échantillons. Le ventilateur permet un retour à la température rapide après ouverture de la porte. Les incubateurs à convection mécanique peuvent même être utilisés pour des applications de séchage à haute température, nul besoin alors d'acquiescer une étuve.



# Sélectionnez le modèle adapté à vos besoins

## Guide de sélection

APPLICATION	MATÉRIAU/ SOLUTION	EXIGENCES RELATIVES À L'ÉCHANTILLON	SOLUTION RECOMMANDÉE
<b>Recherche bactériologique</b>	Bactéries	Température entre 30°C et 70°C	General Protocol Advanced Protocol ou Advanced Protocol Security pour une plus grande précision de la température et un meilleur contrôle du temps
<b>Microbiologie</b>	Micro-organismes, cellules	Température entre 30°C et 50°C	
<b>Détermination de coliformes</b>	Bactéries	Température de 37°C	General Protocol, Advanced Protocol ou Advanced Protocol Security pour une plus grande précision de la température et un meilleur contrôle du temps
<b>Histologie</b>	Tissus	Température de 37°C environ	
<b>Inclusion dans la paraffine</b>	Paraffine	Température entre 37°C et 50°C environ	
<b>Incubation d'œufs</b>	Œufs	Température de 37°C environ	
<b>Stockage à chaud</b>	Milieux, échantillons	Température selon le matériau et l'application, entre 30°C et 105°C	General Protocol pour des températures allant jusqu'à 75°C, Advanced Protocol ou Advanced Protocol Security pour une plus grande précision de la température et un meilleur contrôle du temps, jusqu'à 105°C
<b>Clonage de gènes</b>	Bactéries, cellules	Température de 37°C environ	Advanced Protocol pour une plus grande précision de la température et un meilleur contrôle du temps Advanced Protocol Security avec une sécurité renforcée pour votre tranquillité d'esprit
<b>Tests de stabilité pharmaceutique</b>	Divers	Température entre 37°C et 105°C	
<b>Tests sur produits alimentaires et boissons</b>	Divers	Température entre 37°C et 105°C	Compact
<b>Tests de DBO / pollution de l'eau</b>	Eau	Température de 20°C environ	
<b>Culture de levures</b>	Levures	Température entre 10°C et 37°C	
<b>Éclosion d'insectes, d'alevins</b>	Insectes	Température proche ou inférieure à la température ambiante	General Protocol pour des températures supérieures à la température ambiante +5°C Advanced Protocol ou Advanced Protocol Security pour une plus grande précision de température ou Compact pour des températures basses allant jusqu'à 17°C Pour des températures inférieures, consultez notre gamme de modèles réfrigérés sur : <a href="http://www.thermoscientific.com/incubators">www.thermoscientific.com/incubators</a>

## Comparaison de l'encombrement\*



Assurant un gain d'espace appréciable, les incubateurs microbiologiques Heratherm présentent un faible encombrement par rapport à leur volume intérieur. Ils peuvent également être empilés, sans outil ni kit de superposition.

Fabricant A

Fabricant B

## Gain de place maximum



\*selon les caractéristiques publiées par les concurrents ; \*\* kit de superposition nécessaire uniquement en cas d'activation d'un cycle de décontamination au niveau de l'unité inférieure ou en cas de superposition d'unités de différentes taille

# Thermo Scientific Heratherm

## Incubateur Compact

L'unité la plus compacte de la gamme d'incubateurs microbiologiques Heratherm offre une capacité de 18 L, une solution idéale pour un espace de travail personnalisé.



Incubateur microbiologique  
Heratherm Compact, 18 L

### design intelligent pour les applications de faibles volumes

- Encombrement minimal pour les espaces de travail réduits
- Températures proches ou inférieures à la température ambiante
- Précision thermique pointue
- Éclairage intérieur facilitant l'observation des échantillons

Interface facile à utiliser



#### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES INCUBATEURS COMPACT

Référence	50125882	
Modèle	IMC18	
Technologie de convection	Convection mécanique	
Plage de températures	°C	+17°C à 50°C
Écart de température spatial <sup>1</sup>	à 37°C	± 1,2°C
Écart de température temporel	à 37°C	± 0,2°C
Encombrement	m <sup>2</sup>	0,12
Volume de la chambre	L	approx. 18
Dimensions	chambre, mm (L x H x P)	180 x 310 x 290
	extérieur <sup>2</sup> , mm / in (L x H x P)	260 x 415 x 470
Nombre d'étagères	fournies / max.	2 / 3
Charge max. par étagère	kg	2
Tension / fréquence nominales	V / Hz	100 à 240 / 50/60
Puissance nominale / courant max.	W / A	45 / 0,45 à 0,85
Poids	kg	7,2
Consommation électrique à 37°C	W	14

REMARQUE : tous les chiffres des tableaux sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série, d'après la norme d'usine qui se réfère à la norme DIN12880.

Veuillez nous contacter pour des informations sur la certification ou pour les documents QI/QO.

# Thermo Scientific Heratherm

## Incubateurs General Protocol

Conçus pour les applications de routine des laboratoires pharmaceutiques, médicaux, alimentaires et de recherche.



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



Les parois intérieures des incubateurs microbiologiques Heratherm sont lisses et faciles à nettoyer grâce aux angles arrondis

Le système flexible d'étagères peut être retiré en un clic pour un nettoyage aisé de la chambre

**design intelligent  
pour des résultats  
de qualité**

- Convection naturelle avec un flux d'air doux pour un dessèchement minimal
- Plage de températures allant de la température ambiante + 5°C jusqu'à 75°C
- Homogénéité de la température de  $\pm 0,6^\circ\text{C}$
- Stabilité de la température de  $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Chambre en acier inoxydable résistant à la corrosion (1.4016)

**interface facile  
à utiliser**

- Interface intuitive pour un réglage aisé de la température
- Large écran fluorescent à vide facile à lire



### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES INCUBATEURS GENERAL PROTOCOL

Référence		51028130	51028131	51028132
Modèle		IGS60	IGS100	IGS180
Technologie de convection		Convection naturelle	Convection naturelle	Convection naturelle
Plage de températures	°C	Temp. ambiante +5°C à 75°C	Temp. ambiante +5°C à 75°C	Temp. ambiante +5°C à 75°C
Écart de température spatial <sup>1</sup>	à 37°C	$\pm 0,6^\circ\text{C}$	$\pm 0,6^\circ\text{C}$	$\pm 0,6^\circ\text{C}$
Écart de température temporel	à 37°C	$\pm 0,2^\circ\text{C}$	$\pm 0,2^\circ\text{C}$	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Encombrement	m <sup>2</sup>	0,3	0,36	0,47
Volume de la chambre	L	75	117	194
Dimensions	chambre, mm (L x H x P)	354 x 508 x 414	464 x 608 x 414	464 x 708 x 589
	extérieur <sup>2</sup> , mm (L x H x P)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Nombre d'étagères	fournies / max.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Charge max. par étagère	kg	25	25	25
Tension / fréquence nominales	V / Hz	230 / 60	230 / 60	230 / 60
Puissance nominale / courant max.	W / A	300 / 1,3	520 / 2,3	710 / 3,1
Poids	kg	40	51	65
Consommation électrique à 37°C	W	21	26	31

<sup>1</sup> Les valeurs indiquées correspondent à : ventilateur arrêté / vitesse de ventilation maximale.

<sup>2</sup> Profondeur de la poignée/de l'écran non comprise (65 mm) ; hauteur des pieds réglables non comprise (35 mm) espace nécessaire derrière la paroi arrière : 80 mm).

# Thermo Scientific Heratherm

## Incubateurs Advanced Protocol

Performances exceptionnelles en matière de température pour les applications exigeantes.

### Minuterie numérique avancée

- L'arrêt de l'unité peut être programmé, ce qui permet d'interrompre la croissance cellulaire à un moment précis. Le décompte s'effectue en temps réel ou en heures.
- La mise en marche et l'arrêt de l'unité peuvent être programmés, nul besoin de dépenser de l'énergie alors que l'unité n'est pas utilisée.



Incubateur microbiologique Thermo Scientific Heratherm Advanced Protocol avec système exclusif de convection double

### design intelligent pour des résultats optimisés

- Convection double pour un large éventail d'applications : vitesse de ventilation réglable de 0 à 100 %
- Minuterie numérique avancée, cycles de mise en marche/d'arrêt quotidiens ou hebdomadaires
- Intérieur en acier inoxydable (1.4301) facile à nettoyer et résistant à la corrosion

### performances exceptionnelles de température

- Large plage de températures comprise entre la température ambiante +5°C jusqu'à 105°C, convient également aux applications de séchage
- Homogénéité de la température de  $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Stabilité de la température de  $\pm 0,1^\circ\text{C}$

#### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES INCUBATEURS ADVANCED PROTOCOL

Référence (extérieur avec revêtement standard)	51028133	51028134	51028135	
Modèle	IMH60	IMH100	IMH180	
Référence (extérieur en acier inoxydable)	51028717	51028718	51028719	
Modèle	IMH60 SS	IMH100 SS	IMH180 SS	
Technologie de convection	Convection double	Convection double	Convection double	
Plage de températures	Temp. ambiante +5°C à 105°C	Temp. ambiante +5°C à 105°C	Temp. ambiante +5°C à 105°C	
Écart de température spatial <sup>1</sup>	à 37°C $\pm 0,6 / \pm 0,2^\circ\text{C}$	$\pm 0,6 / \pm 0,3^\circ\text{C}$	$\pm 0,6 / \pm 0,4^\circ\text{C}$	
Écart de température temporel	à 37°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$	$\pm 0,1^\circ\text{C}$	$\pm 0,1^\circ\text{C}$	
Encombrement	m <sup>2</sup> 0,3	0,36	0,47	
Volume de la chambre	L 66	104	178	
Dimensions	chambre, mm (L x H x P) extérieur <sup>2</sup> , mm (L x H x P)	354 x 508 x 368 530 x 720 x 565	464 x 608 x 368 640 x 820 x 565	464 x 708 x 543 640 x 920 x 738
Nombre d'étagères	fournies / max.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Charge max. par étagère	kg	25	25	25
Tension / fréquence nominales	V / Hz	230 / 60	230 / 60	230 / 60
Puissance nominale / courant max.	W / A	850 / 3,7	1100 / 4,8	1300 / 5,7
Poids	kg	45	56	70
Consommation électrique à 37°C <sup>1</sup>	W	23 / 65	30 / 68	36 / 78

# Thermo Scientific Heratherm

## Incubateurs Advanced Protocol Security

Sécurité renforcée pour une protection optimale des échantillons

Incubateur microbiologique Heratherm Advanced Protocol Security avec système exclusif de convection double et systèmes d'alarme supplémentaires



Porte verrouillable pour limiter l'accès aux échantillons



### Décontamination à 140°C par simple pression sur un bouton

Forts de notre technologie reconnue de décontamination des incubateurs à CO<sub>2</sub>, nous vous présentons les premiers incubateurs microbiologiques disposant d'une routine de décontamination à 140°C certifiée par un institut indépendant<sup>4</sup>.

**design intelligent pour des résultats de qualité**

**protection supérieure des échantillons**

**décontamination à 140°C**

- Porte de l'incubateur verrouillable pour limiter l'accès aux échantillons
- Alarme sonore en cas d'ouverture accidentelle de la porte
- Alarme automatique en cas de sur- ou de sous-température
- Réduction maximale de la contamination microbiologique à 140°C, comparable à une stérilisation, au cours d'un cycle de six heures
- Nul besoin d'autoclaver les accessoires intérieurs
- Certification obtenue auprès d'un institut de microbiologie agréé



#### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES INCUBATEURS ADVANCED PROTOCOL SECURITY

Référence (extérieur avec revêtement standard)	51028136	51028137	51028138
Modèle	IMH60-S	IMH100-S	IMH180-S
Référence (extérieur en acier inoxydable)	51028541	51028542	51028543
Modèle	IMH60-S SS	IMH100-S SS	IMH180-S SS
Technologie de convection	Convection double	Convection double	Convection double
Plage de températures	°C Temp. ambiante +5°C à 105°C	Temp. ambiante +5°C à 105°C	Temp. ambiante +5°C à 105°C
Écart de température spatial <sup>1</sup>	à 37°C ± 0,6 / ± 0,2°C	± 0,6 / ± 0,3°C	± 0,6 / ± 0,4°C
Écart de température temporel	à 37°C ± 0,1°C	± 0,1°C	± 0,1°C
Encombrement	m <sup>2</sup> 0,3	0,36	0,47
Volume de la chambre	L 66	104	178
Dimensions	chambre, mm (L x H x P)	354 x 508 x 368	464 x 608 x 368
	extérieur <sup>2</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 / 19
Charge max. par étagère	kg	25	25
Tension / fréquence nominales	V / Hz	230 / 60	230 / 60
Puissance nominale / courant max.	W / A	1390 / 6,1	1390 / 6,1
Poids	kg	45	56
Consommation électrique à 37°C <sup>3</sup>	W	23 / 65	30 / 68

<sup>1</sup> Les valeurs indiquées correspondent à : ventilateur arrêté / vitesse de ventilation maximale

<sup>2</sup> Profondeur de la poignée/de l'écran non comprise (65 mm) ; hauteur des pieds réglables non comprise (35 mm) espace nécessaire derrière la paroi arrière : 80 mm

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

<sup>4</sup> Vérifiée par un institut de test indépendant

# Thermo Scientific Heratherm

## Modèles General Protocol

### Grande capacité

Conçus pour satisfaire vos besoins en matière de volumes d'échantillons élevés ou d'échantillons de grande taille



Les incubateurs Thermo Scientific Heratherm grande capacité sont disponibles en unités de 400 L et de 750 L.

## 400 L

## 750 L

### efficacité

- Deux tailles (400 et 750 L)
- Technologie de convection naturelle avec flux d'air exclusif pour un dessèchement minime des échantillons
- Système flexible d'étagères pour une utilisation optimale du volume de la chambre

### sécurité

- Système d'alarme automatique en cas de surtempérature permettant de protéger les échantillons sans avoir besoin d'effectuer un réglage manuel au moment opportun
- Porte intérieure en verre pour une visualisation des échantillons sans perturbation
- Chambre intérieure en acier inoxydable résistant à la corrosion (1.4016)
- Protection des échantillons délicats grâce à des conditions de température stables : homogénéité pouvant aller jusqu'à  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  et stabilité de la température de  $0,4^{\circ}\text{K}$  à  $37^{\circ}\text{C}$



180°

L'ouverture de la porte à 180° permet de faciliter l'accès à l'intérieur pour un nettoyage sans encombre et un chargement aisé des sondes.

Écran fluorescent à vide facile à lire avec commandes par simple pression sur des touches



Roulettes verrouillables pour faciliter la mise en place et le déplacement



## confort optimal

- Large écran fluorescent à vide, facile à lire avec fonctionnement aisé par pression sur des boutons, contrôlé par un microprocesseur intégré.
- Les portes peuvent s'ouvrir sur 180° pour un accès et une utilisation plus simples
- Chambre interne en acier inoxydable et avec angles arrondis pour faciliter le nettoyage
- Roulettes verrouillables pour faciliter la mobilité et pour une bonne stabilité
- Port d'accès standard pouvant être utilisé pour une surveillance indépendante des données

### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES INCUBATEURS LARGE CAPACITÉ GENERAL PROTOCOL

Référence		51029322	51029334
Modèle		IGS400	IGS750
Technologie de convection		convection naturelle	convection naturelle
Plage de températures	°C	Temp. ambiante +5°C à 75°C	Temp. ambiante +5°C à 75°C
Écart de température spatial	à 37°C	± 0,5°C	± 1,3 C
Écart de température temporel	à 37°C	± 0,4°C	± 0,4 C
Encombrement	m <sup>2</sup>	0,56	0,91
Volume de la chambre	L	405	747
Dimensions	chambre mm (L x H x P)	544 x 1307 x 569	1004 x 1307 x 569
	extérieur <sup>1</sup> mm (L x H x P)	778 x 1545 x 770	1261 x 1424 x 770
Nombre d'étagères	fournies/max.	2 / 39	2 / 39
Charge max. par étagère	kg	30	30
Tension / fréquence nominales	V / Hz	230 / 50/60	230 / 50/60
Puissance nominale / Courant max.	W / Amp	1200 / 5,0	1500 / 6,5
Poids	kg	145	201
Consommation électrique à 37°C	W	55	75

<sup>1</sup> Profondeur de la poignée/de l'écran non comprise (65 mm) ; hauteur des roulettes non comprise (108 mm) espace nécessaire derrière la paroi arrière : 120 mm  
REMARQUE : tous les chiffres des tableaux sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série, d'après la norme d'usine qui se réfère à la norme DIN12880.  
Veuillez nous contacter pour des informations sur la certification ou pour les documents QI/QO.

# Thermo Scientific Heratherm

## Incubateurs Advanced Protocol Security

La technologie de convection mécanique fournit une uniformité et une stabilité de température inégalées permettant de garantir une totale reproductibilité des résultats. Une large gamme de fonctions supplémentaires permet d'accroître encore la flexibilité, l'exactitude et la fiabilité.



### fonctionnement optimal

- La technologie de convection mécanique assure une répartition optimale de la température grâce à une uniformité de température de  $\pm 0,2$  à  $0,3^{\circ}\text{C}$
- Plage de températures comprise entre la température ambiante +  $5^{\circ}\text{C}$  et  $105^{\circ}\text{C}$  pour une plus grande souplesse d'utilisation : les unités peuvent même être utilisées pour des applications de séchage

### sécurité renforcée

- Cycle de décontamination exclusif à  $140^{\circ}\text{C}$  éliminant le besoin d'un autoclavage séparé ou l'utilisation de décontaminants toxiques
- Ventilateur à deux vitesses pour une plus grande souplesse d'utilisation :
  - > Vitesse réduite pour les applications d'incubation nécessitant un dessèchement réduit
  - > Vitesse élevée pour une meilleure uniformité et une meilleure stabilité de la température
- Alarme supplémentaire de sous-température pour une plus grande sécurité en cas de déviation de la température en dessous du point de réglage
- Alarme d'ouverture de la porte informant l'opérateur si celle-ci est laissée ouverte



Unités Advanced Protocol Security disponibles avec extérieur en acier inoxydable.



Port d'accès pour capteur indépendant ou utilisation d'un agitateur / mélangeur à l'intérieur de l'unité



Deux vitesses de ventilation pour adapter la circulation de l'air à votre application

## Fonctions supplémentaires

- Meilleures performances thermiques et cycle de décontamination exclusif certifié



## efficacité renforcée

- Minuterie évoluée permettant d'étendre les options d'automatisation disponibles  
> Choix entre une simple minuterie avec fonction marche/arrêt, une minuterie hebdomadaire récurrente ou une programmation de l'activité de l'incubateur grâce à l'horloge sur 24 heures
- Chambre interne en acier inoxydable (qualité haute résistance 1.4301)

### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES INCUBATEURS LARGE CAPACITÉ ADVANCED PROTOCOL SECURITY

Référence (extérieur avec revêtement standard)		51029325	51029337
Modèle		IMH400-S	IMH750-SS
Référence (extérieur en acier inoxydable)		51029326	51029338
Modèle		IMH400-S SS	IMH750-S SS
Technologie de convection		convection mécanique	convection mécanique
Plage de températures °C		Temp. ambiante +5°C à 105°C	Temp. ambiante +5 à 105
Écart de température spatial à 37°C		± 0,2°C	± 0,3
Écart de température temporel à 37°C		± 0,2°C	± 0,2
Encombrement m²		0,56	0,91
Volume de l'espace de travail L		381	702
Dimensions chambre mm (L x H x P)		544 x 1335 x 524	1004 x 1335 x 524
extérieur <sup>1</sup> mm (L x H x P)		778 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770
Étagères (fournies / max.)		2 / 39	2 / 39
Charge max. par étagère kg		30	30
Tension / fréquence nominales V / Hz		230 / 50/60	230 / 50/60
Puissance nominale / Courant max. W / Amp		1400 / 6,0	1600 / 7,0
Poids à vide kg		144	205
Consommation électrique à 37°C W		87	149

<sup>1</sup> Profondeur de la poignée/de l'écran non comprise (65 mm) ; hauteur des roulettes non comprise (180 mm) espace nécessaire derrière la paroi arrière : 80 mm

REMARQUE : tous les chiffres des tableaux sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série, d'après la norme d'usine qui se réfère à la norme DIN12880.

Veuillez nous contacter pour des informations sur la certification ou pour les documents QI/QO.

# Extérieur en acier inoxydable

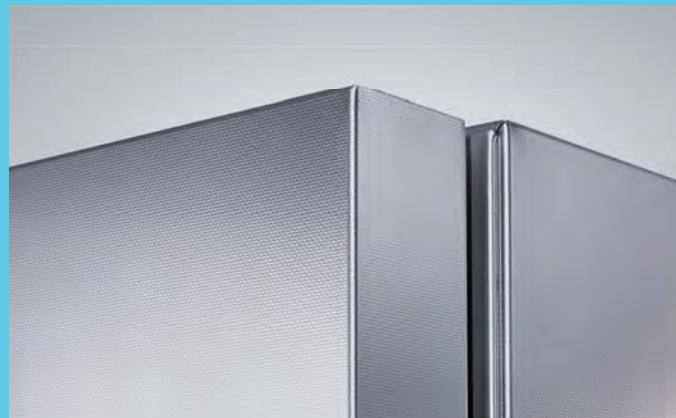
Un extérieur en acier inoxydable est disponible en option pour les modèles Advanced Protocol et Advanced Protocol Security.



Incubateurs microbiologiques Heratherm  
Advanced Protocol Security avec  
extérieur en acier inoxydable

## Performances optimisées

- Surface robuste et anti-corrosion
- Facile à nettoyer
- Répond aux besoins exigeants des laboratoires pharmaceutiques et cliniques



# Des résultats prouvés

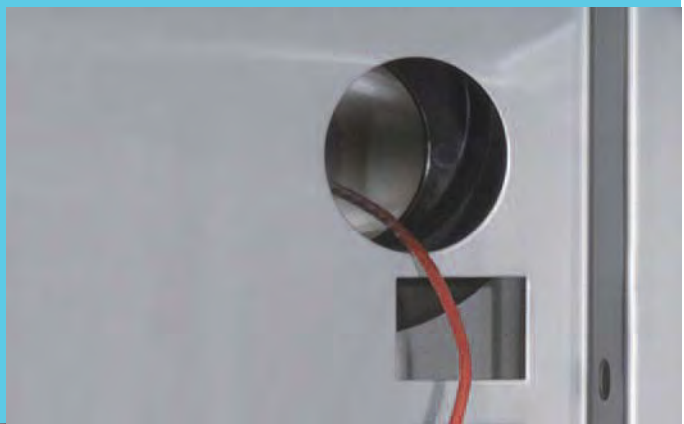
Les incubateurs Heratherm disposent des meilleurs systèmes de surveillance des données, atouts essentiels pour des résultats fiables



Port RS232 standard sur tous les modèles / tailles GP, AP et APS

## Découvrez l'option sonde de température échantillon pour les modèles Advanced Protocol Security:

- Mesure exacte de la température des échantillons avec affichage simultané de la température de la chambre
- Sécurité de vos échantillons renforcée pour une plus grande tranquillité d'esprit
- Connexion facile à l'arrière de l'unité



### capacité de surveillance des données

- Tous les modèles ont un port d'accès
  - > Solution idéale pour l'insertion d'une sonde de température échantillon indépendante, en vue de la mise en œuvre des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)
  - > Grand diamètre de 42\* mm, adapté aux prises standard
  - > Recouvert d'un bouchon qui évite toute perturbation de la température
- Tous les modèles intègrent une interface avec port RS232 standard
- Les modèles Advanced Protocol Security comprennent en option une prise pour la connexion d'une sonde de température échantillon. Lorsque la sonde est connectée, la température de l'échantillon est affichée à l'écran.

\* seulement les unités de grande capacité General Protocol

# Accessoires

## TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	DÉTAILS
<b>Sonde de température échantillon</b>		
Sonde de température échantillon	50127768	Sonde de température échantillon pour le raccordement à tous les incubateurs Advanced Protocol Security : mesure la température exacte de l'échantillon ; la température de l'échantillon s'affiche sur l'écran dès le branchement ; longueur de câble : 2 200 mm
<b>Piètements</b>		
Piètement 60 L	50127741	Piètement avec roulettes pour les modèles Heratherm 60 L ; hauteur y compris les roulettes 187 mm
Piètement 100 L	50127742	Piètement avec roulettes pour les modèles Heratherm 100 L ; hauteur y compris les roulettes 187 mm
Piètement 180 L	50127743	Piètement avec roulettes pour les modèles Heratherm 180 L ; hauteur y compris les roulettes 187 mm
<b>Kits de superposition : recommandé en cas d'activation d'un cycle de décontamination au niveau de l'unité inférieure</b>		
Kit de superposition 60 L	50126665	Kit de superposition pour les modèles Heratherm 60 L / 2 ft3 non nécessaire ; mais recommandé en cas d'activation d'un cycle de décontamination au niveau de l'unité inférieure
Kit de superposition 100 L	50126666	Kit de superposition pour les modèles Heratherm 100 L / 3,5 ft3 non nécessaire ; mais recommandé en cas d'activation d'un cycle de décontamination au niveau de l'unité inférieure ; pour empiler deux modèles de 100 L, ou un modèle de 60 L sur un de 100 L
Kit de superposition 180 L	50126667	Kit de superposition pour les modèles Heratherm 180 L / 6,4 ft3 non nécessaire ; mais recommandé en cas d'activation d'un cycle de décontamination au niveau de l'unité inférieure ; pour empiler deux modèles de 180 L, ou un modèle de 60 L / 100 L sur un de 180 L
<b>Filtre à particules</b>		
Filtre à particules Advanced Protocol et Advanced Protocol Security	50127567	Filtre destiné à capter les particules en suspension dans l'air, pour installation au niveau du port ; pour tous les incubateurs Advanced Protocol et Advanced Protocol Security.



Empilement



Piètement avec roulettes



Filtre à particules

# Options installées en usine

## TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	DÉTAILS
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 tous les modèles d'incubateurs. À préciser lors de la commande de l'incubateur souhaité.
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 tous les modèles d'incubateurs. À préciser lors de la commande de l'incubateur souhaité.
Port d'accès Heratherm / côté droit, petite taille	51900998	Port d'accès supplémentaire situé au centre du côté droit de l'unité ; 24 mm de diamètre pour tous les modèles d'incubateurs. À préciser lors de la commande de l'incubateur souhaité.
Port d'accès Heratherm / côté droit, grande taille	51900999	Port d'accès supplémentaire situé au centre du côté droit de l'unité ; 58 mm de diamètre pour tous les modèles d'incubateurs. À préciser lors de la commande de l'incubateur souhaité.
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'incubateurs. À préciser lors de la commande de l'incubateur souhaité.
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'incubateurs. À préciser lors de la commande de l'incubateur souhaité.
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. Modèles de paillasse, revêtement standard uniquement. À préciser lors de la commande de l'incubateur souhaité.



Port d'accès de la face supérieure



Port d'accès du côté droit

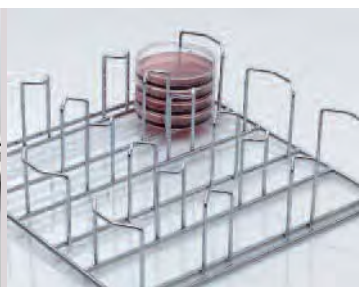
# Accessoires

## TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	DÉTAILS
<b>Étagères perforées</b>		
Étagère perforée Compact	50125605	Étagère perforée en acier inoxydable pour incubateur Compact ; 180 x 290 mm
Étagère perforée General Protocol 60 L	50127770	Étagère perforée en acier inoxydable pour General Protocol 60 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 329 x 376 mm
Étagère perforée General Protocol 100 L	50127771	Étagère perforée en acier inoxydable pour General Protocol 100 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 439 x 376 mm
Étagère perforée General Protocol 180 L	50127772	Étagère perforée en acier inoxydable pour General Protocol 180 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 439 x 551 mm
Étagère perforée Advanced Protocol / Advanced Protocol Security 60 L	50127773	Étagère perforée en acier inoxydable pour Advanced Protocol / Advanced Protocol Security ; 60 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 329 x 330 mm
Étagère perforée Advanced Protocol / Advanced Protocol Security 100 L	50127774	Étagère perforée en acier inoxydable pour Advanced Protocol / Advanced Protocol Security ; 100 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 439 x 330 mm
Étagère perforée Advanced Protocol / Advanced Protocol Security 180 L	50127777	Étagère perforée en acier inoxydable pour Advanced Protocol / Advanced Protocol Security ; 180 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 439 x 505 mm
Étagère perforée 400 L	50135241	Étagère perforée en acier inoxydable pour General Protocol et Advanced Protocol Security 400 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 528 x 498 mm
Étagère perforée 750 L	50135242	Étagère perforée en acier inoxydable pour General Protocol et Advanced Protocol Security 750 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 984 x 498 mm
<b>Étagères supplémentaires</b>		
Étagère grillagée 60 L	50127764	Étagère grillagée pour Advanced Protocol / Advanced Protocol Security ; 60 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 338 x 336 mm
Étagère grillagée 100 L	50127765	Étagère grillagée pour Advanced Protocol / Advanced Protocol Security ; 100 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 448 x 336 mm
Étagère grillagée 180 L	50127766	Étagère grillagée pour Advanced Protocol / Advanced Protocol Security ; 180 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 448 x 511 mm
Étagère grillagée 750 L	50135044	Étagère grillagée pour Advanced Protocol Security ; 750 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 984 x 513 mm
Support pour boîtes de Petri (90 mm) 60 L	50128816	Étagère avec supports pour boîtes de Petri ; ø 90 mm ; acier inoxydable ; pour tous les incubateurs de 60 litres ; comprend 2 supports d'étagère ; 9 piles ; 77 mm de haut
Support pour boîtes de Petri (90 mm) 100 L	50128817	Étagère avec supports pour boîtes de Petri ; ø 90 mm ; acier inoxydable ; pour tous les incubateurs de 100 litres ; comprend 2 supports d'étagère ; 12 piles ; 77 mm de haut
Support pour boîtes de Petri (90 mm) 180 L	50128819	Étagère avec supports pour boîtes de Petri ; ø 90 mm ; acier inoxydable ; pour tous les incubateurs de 180 litres ; comprend 2 supports d'étagère ; 16 piles ; 77 mm de haut
Support pour boîtes de Petri (50 mm) 60 L	50128793	Étagère avec supports pour boîtes de Petri ; ø 50 mm ; acier inoxydable ; pour tous les incubateurs de 60 litres ; comprend 2 supports d'étagère ; 20 piles ; 77 mm de haut
Support pour boîtes de Petri (50 mm) 100 L	50128794	Étagère avec supports pour boîtes de Petri ; ø 50 mm ; acier inoxydable ; pour tous les incubateurs de 100 litres ; comprend 2 supports d'étagère ; 24 piles ; 77 mm de haut
Support pour boîtes de Petri (50 mm) 180 L	50128815	Étagère avec supports pour boîtes de Petri ; ø 50 mm ; acier inoxydable ; pour tous les incubateurs de 180 litres ; comprend 2 supports d'étagère ; 36 piles ; 77 mm de haut
Bac égouttoir 60 L	50128683	Bac égouttoir en acier inoxydable pour tous les incubateurs de 60 litres ; 2 supports d'étagère inclus ; dimensions 295 x 325 x 20 mm
Bac égouttoir 100 L	50128791	Bac égouttoir en acier inoxydable pour tous les incubateurs de 100 litres ; 2 supports d'étagère inclus ; dimensions 405 x 325 x 20 mm
Bac égouttoir 180 L	50128792	Bac égouttoir en acier inoxydable pour tous les incubateurs de 180 litres ; 2 supports d'étagère inclus ; dimensions 405 x 500 x 20 mm
Kit Lowenstein	50128265	Kit Lowenstein pour tubes de 150 mm ; 2 plateaux à installer sur une étagère perforée (étagère non incluse) ; 435 x 155 mm ; 20 tubes par plateau compatible avec les modèles de 100 L et plus
<b>Joint de porte Viton sans silicone</b>		
Joint Viton sans silicone 60 L	50130657	Joint de porte Viton sans silicone pour tous les incubateurs Heratherm de 60 litres
Joint Viton sans silicone 100 L	50130658	Joint de porte Viton sans silicone pour tous les incubateurs Heratherm de 100 litres
Joint Viton sans silicone 180 L	50130659	Joint de porte Viton sans silicone pour tous les incubateurs Heratherm de 180 litres
Joint Viton sans silicone 400 L	50135869	Joint de porte Viton sans silicone pour tous les incubateurs Heratherm de 400 litres
Joint Viton sans silicone 750 L	50135870	Joint de porte Viton sans silicone pour tous les incubateurs Heratherm de 750 litres



Étagères perforées en acier inoxydable



Étagère pour boîtes de Petri



Bac égouttoir



Plateaux Lowenstein

Joint de porte Viton sans silicone