Thermo Scientific Heratherm
Incubateurs microbiologiques

Sûr, simple et efficace

Thermo SCIENTIFIC

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**.

Conception et fabrication allemandes

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 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

*Données basées sur des tests réalisés en interne 10/2010

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 40°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

1

Convection naturelle

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

2

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.

3

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'acquérir une étuve.

Sélectionnez le modèle adapté à vos besoins

Guide de sélection

APPLICATION	MATÉRIAU/ SOLUTION	EXIGENCES RELATIVES À L'ÉCHANTILLON	SOLUTION RECOMMANDÉE
Recherche bactériologique	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
Microbiologie	Micro-organismes, cellules	Température entre 30°C et 50°C	
Détermination de coliformes	Bactéries	Température de 37°C	
Histologie	Tissus	Température de 37°C environ	
Inclusion dans la paraffine	Paraffine	Température entre 37°C et 50°C environ	
Incubation d'œufs	Œufs	Température de 37°C environ	General Protocol, Advanced Protocol ou Advanced Protocol Security pour une plus grande précision de la température et un meilleur contrôle du temps
Stockage à chaud	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
Clonage de gènes	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
Tests de stabilité pharmaceutique	Divers	Température entre 37°C et 105°C	
Tests sur produits alimentaires et boissons	Divers	Température entre 37°C et 105°C	
Tests de DBO / pollution de l'eau	Eau	Température de 20°C environ	Compact
Culture de levures	Levures	Température entre 10°C et 37°C	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
Éclosion d'insectes, d'alevins	Insectes	Température proche ou inférieure à la température ambiante	Pour des températures inférieures, consultez notre gamme de modèles réfrigérés sur : www.thermoscientific.com/incubators

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 tailles

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 40°C
Écart de température spatial[1]	à 37°C	± 1,2°C
Écart de température temporel	à 37°C	± 0,2°C
Encombrement	m^2	0,12
Volume de la chambre	L	approx. 18
Dimensions	chambre, mm (L x H x P)	180 x 310 x 290
	extérieur[2], 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 ± 0,6°C
- Stabilité de la température de ± 0,2°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[1]	à 37°C	± 0,6°C	± 0,6°C	± 0,6°C
Écart de température temporel	à 37°C	± 0,2°C	± 0,2°C	± 0,2°C
Encombrement	m^2	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[2], 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

[1] Les valeurs indiquées correspondent à : ventilateur arrêté / vitesse de ventilation maximale.
[2] 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.

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

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.

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 ± 0,2°C
- Stabilité de la température de ± 0,1°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	°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[1]	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^2	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	464 x 708 x 543
	extérieur[2], 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	850 / 3,7	1100 / 4,8	1300 / 5,7
Poids	kg	45	56	70
Consommation électrique à 37°C[1]	W	23 / 65	30 / 68	36 / 78

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.

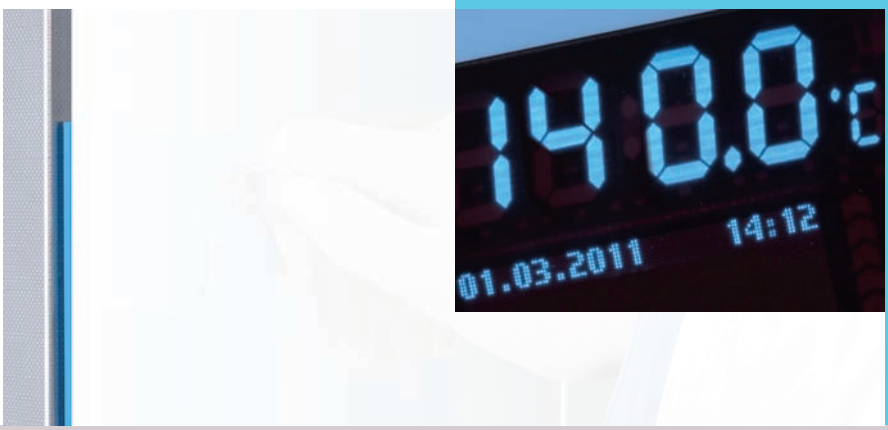
Veuillez nous contacter pour des informations sur la certification ou pour les documents QI/QO.

Thermo Scientific Heratherm
Incubateurs Advanced Protocol Security

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_2, nous vous présentons les premiers incubateurs microbiologiques disposant d'une routine de décontamination à 140°C certifiée par un institut indépendant[4].

design intelligent pour des résultats de qualité

- Porte de l'incubateur verrouillable pour limiter l'accès aux échantillons
- Alarme sonore en cas d'ouverture accidentelle de la porte

protection supérieure des échantillons

- Alarme automatique en cas de sur- ou de sous-température

décontamination à 140°C

- 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[1]	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^2	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	464 x 708 x 543
	extérieur[2], 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	1390 / 6,1	1390 / 6,1	1390 / 6,1
Poids	kg	45	56	70
Consommation électrique à 37°C[1]	W	23 / 65	30 / 68	36 / 78

[1] Les valeurs indiquées correspondent à : ventilateur arrêté / vitesse de ventilation maximale
[2] 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
[3] Hauteur du socle roulettes comprises : 187 mm
[4] Vérifiée par un institut de test indépendant (IBFE 9/2010)

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 ± 0,5°C et stabilité de la température de 0,4°K à 37°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^2	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[1] 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

[1] 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 ± 0,2 à 0,3°C
- Plage de températures comprise entre la température ambiante + 5°C et 105°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°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	m^2	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[1] 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

[1] 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

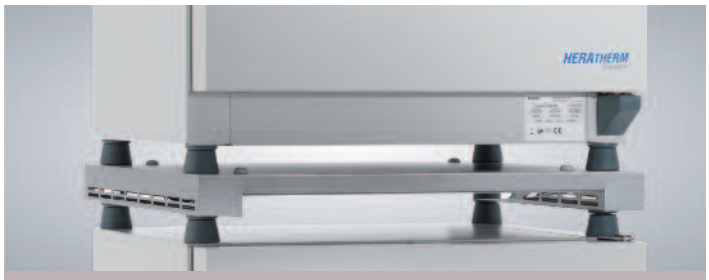
- Tous les modèles ont un port d'accès
  > Solution idéale pour l'insertion d'une sonde de température échantillon indépendante, en vue de la mise en œuvre des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)
  > Grand diamètre de 42* mm, adapté aux prises standard
  > Recouvert d'un bouchon qui évite toute perturbation 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
Sonde de température échantillon		
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
Piètements		
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
Kits de superposition : recommandé en cas d'activation d'un cycle de décontamination au niveau de l'unité inférieure		
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 de180 L, ou un modèle de 60 L / 100 L sur un de 180 L
Filtre à particules		
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.

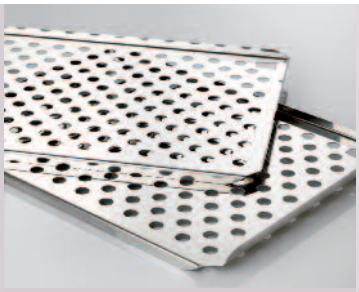
Port d'accès de la face supérieure

Port d'accès du côté droit

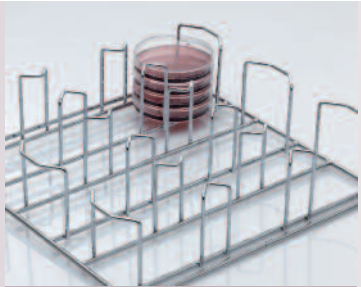
Accessoires

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES/RÉFÉRENCES

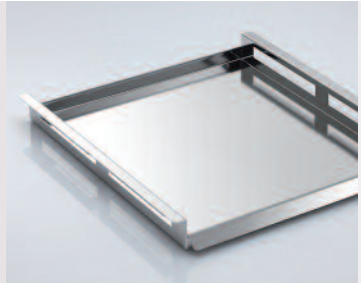
DESCRIPTION	RÉFÉRENCE	DÉTAILS
Étagères perforées		
Étagère perforée Compact	50125605	Étagère perforée en acier inoxydable pour incubateur Compact ; 180 x 290 mm
Étagère perforée General Protocol 60 L	50127770	Étagère perforée en acier inoxydable pour General Protocol 60 L ; comprend 2 supports d'étagère ; 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
Étagères supplémentaires		
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
Joint de porte Viton sans silicone		
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



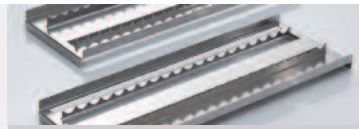
Etagères perforées en acier inoxydable



Etagère pour boîtes de Petri



Bac égouttoir



Plateaux Lowenstein

Joint de porte Viton sans silicone

Thermo Scientific Heratherm
Incubateurs microbiologiques

Système de surveillance sans fil Thermo Scientific Smart-Vue
Intelligent. Évolutif. Simple.

Surveille en permanence l'environnement de l'échantillon
- Enregistrement sécurisé des données avec alarmes en temps réel
- Traçabilité des pistes d'audit en accord avec la norme 21 CFR Part 11

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.thermoscientific.com/smart-vue

Les solutions varient selon les régions RF dans le monde entier et sont compatibles avec un grand nombre de marques et de types d'équipements de laboratoire. Contactez votre représentant local pour de plus amples détails.

Vue arrière de l'étuve Advanced Protocol de 100 L avec Smart-Vue

ISO 9001 REGISTERED COMPANY

thermoscientific.com/incubators

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques déposées sont des marques commerciales ou déposées 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 plus de détails, contactez votre représentant local.

Afrique-Autres pays +27 11 570 1840
Australie +61 2 8844 9500
Autriche +43 1 333 50 34 0
Belgique +32 53 73 42 41
Canada +1 800 530 8447
Chine +86 10 8419 3588
Danemark +45 70 23 62 60
Europe-Autres pays +43 1 333 50 34 0
Finlande / Norvège / Suède +46 8 556 468 00
France +33 1 60 92 48 00
Allemagne +49 6184 90 6000
Inde +91 22 6742 9434
Italie +39 02 95059554
Japon +81 45 453 9100
Amérique Latine +1 608 276 5659
Moyen-Orient +43 1 333 50 34 0
Pays-Bas +31 76 579 55 55
Afrique du Sud +27 11 570 1840
Espagne +34 914 845 965
Suisse +41 44 454 12 22
Royaume-Uni +44 1442 233555
États-Unis +1 800 532 4752

Thermo SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific

BRCTHTINCEU-FR-0612