



Incubateurs microbiologiques Thermo Scientific Heraeus

Un environnement idéal
pour vos échantillons



L'environnement d'incubation idéal pour vos échantillons

La gamme d'incubateurs Thermo Scientific Heraeus compte plus de 20 modèles, parmi lesquels celui qui correspond à vos besoins.

Votre sécurité avant tout

Tous les incubateurs sont équipés de nombreuses fonctions de sécurité destinées à vous protéger, ainsi qu'à protéger vos échantillons, votre environnement et votre équipement.

Des résultats précis et fiables

Nos incubateurs offrent un environnement optimal, homogène et stable pour vos échantillons. Une excellente homogénéité et stabilité thermiques garantissent la reproductibilité totale de vos protocoles pour des résultats identiques et de haute qualité, jour après jour.

Une hygiène optimale

L'intérieur des appareils est facile à nettoyer et à désinfecter pour diminuer le risque de contamination. Les étagères et les supports sont faciles à enlever sans outils.

Une grande expérience en termes de qualité et de fiabilité

Nous apportons notre expertise dans la conception et la fabrication d'incubateurs microbiologique avec plus de 80 années d'expérience derrière nous !

Nous collaborons étroitement avec nos clients afin de créer et de fournir des incubateurs offrant le nec plus ultra en matière de qualité, de précision et de fiabilité.

Incubateurs Thermo Scientific Heraeus Series 6000 - La modularité qui s'adapte à vos besoins.

- Six différents modèles de 30 L à 750 L
- Chambre tout inox avec angles et coins arrondis
- Températures jusqu'à 70°C
- Superposables (B6060 - B6200)

La conception modulaire unique de nos incubateurs Heraeus Series 6000 permet des configurations répondant à des besoins très spécifiques. Ils peuvent être équipés de différents modules standards, en fonction de vos besoins ou de votre application. Le modèle B 6200R permet l'incubation et la rotation de cultures en flacons rotatifs de différentes tailles et volumes.

Une gamme d'options, d'accessoires et d'équipements intérieurs complète cette modularité, pour faire de nos incubateurs Series 6000 le meilleur choix pour une solution personnalisée.

Les modèles de 409 et 751 L sont aussi disponibles avec ventilation mécanique pour une homogénéité thermique supérieure. La ventilation assure une répartition homogène de la température et un retour rapide aux valeurs de consigne : l'air à l'intérieur de l'incubateur se régénère rapidement, même lorsque l'on ouvre souvent la porte.

Series 6000



Six modèles de 30 à 750 litres, allant jusqu'à 70°C, conçus pour une grande variété d'applications.

Incubateurs Heraeus Function Line - TOUT L'ESSENTIEL EST LA.

De série

En option

Contrôle de process

Valve régulatrice pour ajuster l'arrivée d'air dans l'incubateur



Enregistrement de la température

Connecteur DIN 41524 pour enregistreur de température externe relié à une sonde de température indépendante de type Pt 100, installée de façon permanente.



Régulateur de température

Kelvitron®
Régulateur de température à microprocesseur. Affichage précis de la valeur de consigne ou réelle. Réponse à la commande PD/PID pour une montée rapide en température et de faibles fluctuations

Régulateurs de température programmables

- Thermicon® P
- Eurotherm 2404/P4

Régulateur de température avec interface analogique

- Digicon® S

Des informations plus détaillées sont disponibles sur demande



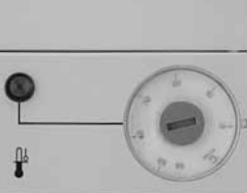
Interface RS232



Protection contre les surtempératures

Protection de surtempératures
Sécurité de classe 3.1, indépendant du régulateur de température. Prend automatiquement le relais en cas de dépassement du seuil de sécurité.

Protection de dépassement de température, seuils haut et bas.
Sécurité de classe 3,3, indépendant du régulateur de température. Prend automatiquement le relais en cas de dépassement de la limite de sécurité supérieure ou inférieure



Minuteries

Minuterie de 24 heures (20 h à 60 Hz)
Dispositif Marche/Arrêt temporisé

- Préchauffage pour le lendemain
- Arrêt temporisé du chauffage sans intervention manuelle

Minuterie quotidienne, hebdomadaire ou numérique hebdomadaire

- Pour la répétition automatique d'un cycle de mise sous/hors tension sur une période donnée
- Réserve d'alimentation en cas de coupure de courant



- Trois modèles d'une capacité de 73 L à 233 L
- Chambre tout inox avec angles et coins arrondis
- Températures jusqu'à 70°C
- Empilables sans kit de gerbage

miner grâce à la chambre tout inox, anticorrosion, et aux étagères perforées amovibles.

Conçus pour un chauffage rapide et homogène, nos incubateurs possèdent un régulateur de surtempérature indépendant de classe 3.1 et une interface RS 232 de série.

Les incubateurs Heraeus Function Line sont dotés de toutes les fonctions essentielles pour des performances rentables et conçus pour les applications de laboratoire les plus variées. De conception conviviale, de format compact et d'un excellent rapport qualité-prix, nos modèles Heraeus Function Line sont faciles à nettoyer et à décon-

Tous nos incubateurs Heraeus Function Line sont disponibles avec ventilation mécanique pour une homogénéité thermique supérieure et un retour plus rapide aux valeurs de consigne.

Function Line



Retirez simplement et rapidement la porte vitrée pour la nettoyer séparément.

Chambre tout inox avec angles et coins arrondis pour un nettoyage facile.



Incubateur réfrigéré Thermo Scientific Heraeus BK 6160

Chambre d'essai

Le BK 6160 offre :

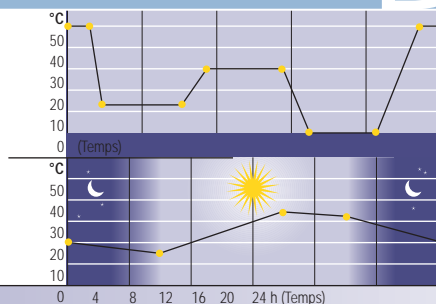
- Une capacité de 166 L assurant une excellente efficacité pour les essais.
- Une plage de températures de 0° à 50°C pour un large éventail de tests.
- Des régulateurs de température programmables permettant de nombreuses simulations environnementales
- Une chambre tout inox sans soudure et à coins arrondis pour un nettoyage facile
- Un dispositif contre la déshumidification évitant le dessèchement des échantillons

L'incubateur réfrigéré Heraeus® BK 6160 est idéalement adapté au test de conditionnement et de durée de conservation. Son système unique de jaquette thermique garantit une température uniforme à l'intérieur de la chambre. Les circuits de chauffage et de refroidissement sont situés à l'extérieur et en dessous de la chambre, où l'air est régulé et dirigé vers la jaquette thermique. L'atmosphère à l'intérieur de la chambre est hermétiquement isolée de la jaquette.

Contrairement aux incubateurs conventionnels qui fonctionnent suivant le principe du réfrigérateur, le BK 6160 est conçu avec le condenseur à l'extérieur de la chambre, pour prévenir la déshumidification. Il peut atteindre une humidité relative de 90% en lui adjoignant un bac à eau intérieur.

Nos régulateurs de température programmables permettent de régler une température précise et des cycles thermiques, ainsi que d'éclairer pour simuler des cycles jour et nuit.

BK 6160

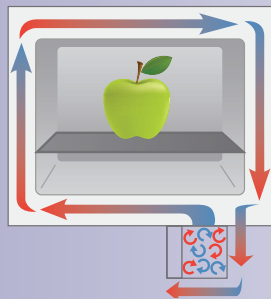
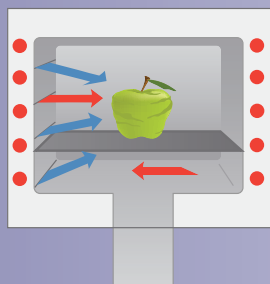


◀ Profil de température du Kelvitron KP

◀ Simulation jour/nuit du Kelvitron KL

Choix de trois régulateurs de température pour le BK 6160 :

- Kelvitron K : 0° C à 50°C
- Kelvitron KP : 0° à 50°C avec régulateur de température programmable
- Kelvitron KL : 0 à 50°C avec fonction de régulateur de température programmable plus contrôle de l'éclairage pour simulation jour/nuit



Lors de la réfrigération conventionnelle, l'humidité est éliminée et l'échantillon est déshydraté.

Heraeus BK 6160 - Le système à jaquette thermique empêche la déshumidification des échantillons.



Incubateur réfrigéré Thermo Scientific Heraeus BK 800

- Capacité de 220 L dans un format compact
- Plage de températures de 3°C à 40°C
- Surfaces intérieures antichoc avec angles et coins arrondis

L'incubateur réfrigéré Heraeus® BK 800 offre un format compact, une plage thermique de 3°C à 40°C et une grande capacité de 220 L. Idéalement adapté à l'incubation et au stockage à température ambiante ou inférieure, c'est l'appareil de prédilection pour le stockage des échantillons et des substances chimiques, les essais sur échantillons microbiologiques, les tests de pollution de l'eau et les protocoles de demandes biochimiques en oxygène (DBO).

BK 800

Faible consommation d'énergie pour l'incubation et le stockage à température ambiante ou inférieure



L'incubateur compact Thermo Scientific Heraeus B 15 pour préserver l'espace dans le laboratoire

- Capacité 15 L
- Températures jusqu'à 50°C
- Empilable

L'incubateur compact Heraeus B 15 trouve sa place facilement sur toutes les paillasse ou même sur une étagère. La température est réglable et peut être affichée avec une précision de 0,2°C. Un réservoir pour recueillir les liquides en cas de renversement offre une sécurité supplémentaire.

L'incubateur B 15 est disponible avec un capot teinté ou peint pour protéger les échantillons photosensibles.

B 15

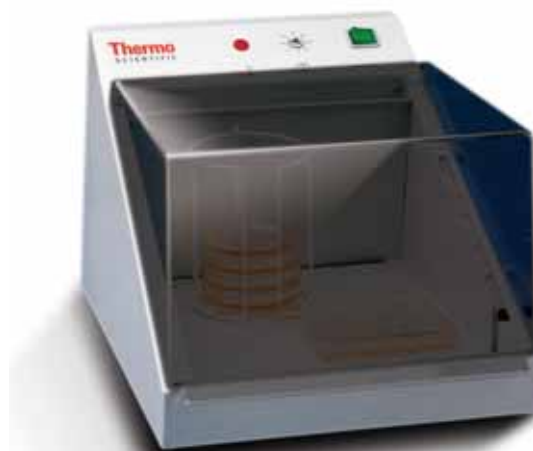
Spécifications techniques

Dimensions extérieures (L x H x P) mm	340 x 270 x 431
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	270 x 205 x 288
Volume total L	15
Plateau	1
Plage de températures °C	T _A +5 ¹⁾ ... 50
Stabilité ²⁾ (K)	< ± 0,2
Homogénéité ^{2) 3)} (K)	< ± 0,8
Poids net kg	5,5
Tension / fréquence nominale V-, Hz	230, 50/60
Puissance nominale kW	0,2

1) T_A = Température ambiante 2) A température ambiante de 20°C et température de la chambre d'incubation de 37°C
3) Mesures prises dans 6 piles de 6 boîtes de culture de Petri; la boîte de dessus et la boîte du fond ont été mesurées

Informations de commande

Type	Référence
Incubateur compact Heraeus B 15 avec couvercle transparent teinté	50043619
Incubateur compact Heraeus B 15 avec couvercle opaque peint	50044698



Thermo Scientific Heraeus Series 6000



Spécifications techniques

Modèles standards	B 6030	B 6060	B 6120	B 6200	B/UB 6420	B/UB 6760	B 6200 R
Dimensions (L x H x P)							
Enceinte extérieur	mm 552 x 552 x 535	744 x 552 x 535	895 x 696 x 535	895 x 816 x 715	744 x 1 707 x 715	1 200 x 1 707 x 715	895 x 816 x 715
Hauteur sur pieds / roulettes	mm 24	24	24	24	106	106	24
Enceinte intérieur							
Volume total	L 30	57	107	196	409/376	751/689	196
Dimensions int. (L x H x P)	mm 352 x 231 x 370	403 x 380 x 370	554 x 524 x 370	554 x 644 x 550	544 x 1366/1319 x 550/522	1 000 x 1366/1319 x 550/522	554 x 524 x 550
Étagères standard/maxi.	Nbre 1 / 4	2 / 9	2 / 14	2 / 18	2 / 39	2 / 39	- / 3
Poids à vide	kg 41	52	69	96	157	239	96
Température							
Plage de températures ¹⁾	°C 70	70	70	70	70	70	50
Écart de température							
Homogénéité ²⁾ à 37°C	± °C 0,9	0,8	1,0	0,9	1,4 / 0,6	1,5 / 1,0	-
Stabilité de temp.							
dans le temps	± °C ≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	-
Caractéristiques électriques							
Tension nominale							
(50/60 Hz) ⁴⁾	V 230-	230-	230-	230-	230-	230-	230-
Puissance nominale	kW 0,23	0,38	0,38	0,55	0,78 / 0,90	1,17 / 1,20	0,54
Emission de chaleur à 37°C	Wh/h 19	25	35	42	71	104	42

¹⁾ Plage de régulation B : contrôleur électronique T_A +5°C à 70°C ; plage de régulation UB : contrôleur électronique T_A +10°C à 70°C ; T_A = température ambiante

²⁾ Les valeurs indiquées concernent l'incubateur à vide équipé d'étagères perforées (B) / de clayettes (UB), (mesures conformes à la norme DIN 12880, Partie 2), volet d'aération fermé

³⁾ Porte ouverte pendant 30 s

⁴⁾ Autres tensions sur demande

Informations de commande

Modèles Heraeus standards	6030	6060	6120	6200/6200R	6420	6760
Volume de l'espace de travail en litres	30	57	107	196	409	751
Référence B/UB	51015278	51015279	51015280	51015192/sur demande	51015281/51015294	51015282/51015295
Options						
Régulateur de température¹⁾						
Thermicon® P	51900206	51900207	51900207	51900207	51900208	51900208
Digicon® S avec interface analogique	51900051	51900052	51900052	51900052	51900053	51900053
Eurotherm 2404/P4 avec interface RS 232	51900297	51900297	51900297	51900297	51900297	51900297
Eurotherm 2404/P4 avec interface RS 422/485	51900298	51900298	51900298	51900298	51900298	51900298
Régulateur de temp. haute/basse réglable	51900165	51900166	51900166	51900166	51900220	51900220
Capteur de température¹⁾ Pt 100 - connexion pour un enregistreur de température externe						
	51900222	51900215	51900215	51900215	51900230	51900230
Minuteries¹⁾						
Minuterie quotidienne	51900231	51900234	51900234	51900234	51900159	51900159
Minuterie hebdomadaire	51900007	51900008	51900008	51900008	51900007	51900007
Minuterie hebdomadaire numérique	51900161	51900162	51900162	51900162	51900161	51900161
Version d'enceinte intérieure étanche au gaz conditionnelle						
et raccord d'arrivée de gaz inerte/vanne régulatrice	51900122	51900123	51900124	51900125	sur demande	sur demande
Type de porte						
Porte ouvrant à gauche	50027652	50027652	50027652	50027652	-	-
Porte verrouillable	51900060	51900060	51900060	51900060	51900060	51900060
Connexion pour surveillance centralisée	51900233	51900235	51900235	51900235	51900063	51900063
Accessoires						
Port d'accès (passage de câbles standard au centre de la paroi appropriée de l'enceinte intérieure)						
Haut ²⁾	ø 23 mm	-	50049348	50049348	50049348	-
Paroi latérale droite ³⁾	ø 18 mm	50049349	50049349	50049349	50049349	50049349
Paroi latérale gauche	ø 18 mm	50049350	-	-	50049350	50049350
Haut	ø 58 mm	-	50049351	50049351	-	-
Paroi latérale droite ³⁾	ø 53 mm	50049352	50049352	50049352	50049352	50049352
Paroi latérale gauche	ø 53 mm	50049353	-	-	50049353	50049353
Passage de câbles d'alimentation avec 10 terminaux de mesure						
(Terminaux sur le côté)	50027659	50027659	50027659	50027659	50027659	50027659

Thermo Scientific Heraeus Series 6000

Informations de commande, suite						
Modèles Heraeus standards	6030	6060	6120	6200/6200R	6420	6760
Étagère inox perforée						
avec 2 supports d'étagère B	50029487	50029488	50029489	50029490	50029491	50029492
avec 2 supports d'étagère UB	-	-	-	-	50044617	50044618
Cadre de gerbage	-	50027660	50027661	50027661	-	-
Quatre pieds réglables en hauteur	50010923	50010923	50010923	50010923	-	-
Filtre fin à air frais	50030850	50030850	50030850	50030850	50030850	50030850
Socle						
780 mm de haut	-	50029890	50029596	50029597	-	-
300 mm de haut	-	50031349	50034303	50031348	-	-

¹⁾ Une seule option de ce groupe est possible. ²⁾ Passage de câbles déplacé de 100 mm vers la gauche par rapport au centre. ³⁾ sur B 6060 et B 6120, passage de câbles déplacés de 50 mm vers le haut par rapport au centre.

Thermo Scientific Heraeus Function Line



Spécifications techniques				
Modèles standard		Heraeus B6/UB6	Heraeus B12/UB12	Heraeus B20/UB20
Volume interne	L	73/64	131/112	233/210
Dimensions intérieures (L x H x P)	mm	408 x 459 x 390	552 x 610 x 390	610 x 672 x 570
	mm	408 x 459 x 344	552 x 610 x 334	610 x 672 x 514
Dimensions extérieures (L x H x P)	mm	552 x 700 x 540	696 x 850 x 540	754 x 910 x 720
Nombre d'étagères	de série	2	2	2
Étagères perforées	maximum	9	14	16
Dimensions des étagères (L x P)	mm	356 x 350	500 x 350	558 x 530
	mm	362 x 333	506 x 323	564 x 503
Charge maximale, par étagère	kg	20	20	15
Charge maximale, totale	kg	50	50	70
Poids à vide	kg	40	55	75
Température de fonctionnement de T _A ²⁾	+ 5 / +10°C à °C	B / UB	70	70
Écarts de température³⁾				
à 37°C (conformément la norme DIN 12880, partie ²⁾)	(Homogénéité) ± °C	≤ 1,0/0,3	≤ 1,0/0,3	≤ 1,0/0,4
à 37°C (conformément la norme DIN 12880, partie ²⁾)	(Stabilité) °C	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Dégagement de la chaleur (à 37°C)	Wh/h	30/60	40/68	40/78
Caractéristiques électriques (valeurs nominales)				
Tension d'exploitation	V~	230/1 PE	230/1 PE	230/1 PE
Fréquence	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Consommation électrique	kW	0,32/0,42	0,47/0,57	0,57

¹⁾ Plus 62 mm pour la poignée de porte et 50 mm de distance par rapport au mur. ²⁾ T_A = Température ambiante ³⁾ Les valeurs indiquées correspondent à des modèles de série.

Informations de commande				
Modèles standards	Référence	Modèles standard	Référence	
Heraeus B6 Function Line, 230 V~, 50/60 Hz, 73 L	50042301	Heraeus UB6 Function Line, 230 V~, 50/60 Hz, 64 L	50060896	
Heraeus B12 Function Line, 230 V~, 50/60 Hz, 131 L	50042307	Heraeus UB12 Function Line, 230 V~, 50/60 Hz, 112 L	50061000	
Heraeus B20 Function Line, 230 V~, 50/60 Hz, 233 L	50042313	Heraeus UB20 Function Line, 230 V~, 50/60 Hz, 210 L	50061005	
Heraeus B6 Function Line, 120 V~, 50/60 Hz, 73 L	50042302	Étagère supplémentaire (inox perforé, 2 supports) pour UB6	50044611	
Heraeus B12 Function Line, 120 V~, 50/60 Hz, 131 L	50042308	Étagère supplémentaire (inox perforé, 2 supports) pour UB12	50044612	
Heraeus B20 Function Line, 120 V~, 50/60 Hz, 233 L	50042314	Étagère supplémentaire (inox perforé, 2 supports) pour UB20	50044613	
Étagère supplémentaire (inox perforé, 2 supports) pour B6	50042919	Étagère supplémentaire (grillagée, 2 supports) pour UB6	50042916	
Étagère supplémentaire (inox perforé, 2 supports) pour B12	50042920	Étagère supplémentaire (grillagée, 2 supports) pour UB12	50042917	
Étagère supplémentaire (inox perforé, 2 supports) pour B20	50042921	Étagère supplémentaire (grillagée, 2 supports) pour UB20	50042918	
Accessoires				
Modèles standards		B6/UB6	B12/UB12	B20/UB20
Socle 780 mm de haut		50045045	50045046	50045047
Socle 300 mm de haut		50045049	50045050	50045051

Thermo Scientific Heraeus BK 6160



Spécifications techniques

Dimensions extérieures (L x H x P) mm	744 x 920 x 725
Dimensions intérieures (L x H x P) mm	607 x 470 x 585
Volume total	L 166
Étagères	nbre 2 (maxi. 7)
Dimensions (L x P) mm	560 x 500
Distance minimale	mm 40
Poids sans éclairage	kg 100
Poids avec éclairage	kg 120
Plage de températures	°C 0 - 50
Stabilité	°C ± 0,1
Homogénéité	°C ± 0,8
Humidité relative à T = 5°C	% > 75
à T = 37°C	% > 90

Circulation d'air, débit de brassage (ventilateur en option)	l/h	150
Tension ¹⁾ , Fréquence V- ;	Hz	230 ; 50
Puissance nominale	kw	1,0
Consommation électrique	kWh/h	0,5
Diamètre du port d'accès	mm	19
Réfrigérant		
Type/capacité	-/g	R134a/220
Éclairage²⁾		
intensité	lux	4000
Lampes	nbre	4
Rendu des couleurs		Lumière du jour conformément à la norme DIN 5035
Sortie	W	70

¹⁾ Autres tensions disponibles sur demande ²⁾ Équipement supplémentaire

Informations de commande

Type	Caractéristiques	Référence
Heraeus BK 6160 Kelvitron® K	Régulateur à microprocesseur	51007617
Heraeus BK 6160 Kelvitron® KP	Régulateur à microprocesseur pour la programmation des profils de températures	51008404
Heraeus BK 6160 Kelvitron® KL	Régulateur à microprocesseur pour la simulation d'éclairage jour/nuit	51008667
Options		
Ventilateur interne de circulation d'air		51900146
Interface RS 232 incluant le logiciel pour la traçabilité Kelvilog®		51900283

Options	Référence
Connexion pour contrôle centralisé	51900083
Contrôleur de température de classe 3.3 (DIN 12880) pour la protection contre la sur/sous-température	51900084
Accessoires	
Certificat d'étalonnage du fabricant	50044444
Port d'accès	50029825
Capteur Pt 100 pour l'enregistrement de température (nécessite un port d'accès)	50034314
Étagère inox supplémentaire	50029945

Thermo Scientific Heraeus BK 800



Spécifications techniques

Température	Unité	
Plage	°C	3 - 40
Écart, temporel	°C	± 1
Stabilité, Homogénéité	°C	± 1
Temps de refroidissement (25 à 5°C)	min	56
Volume	L	env. 220
Nombre d'étagères	nbre	3 fournies, maxi 14
Dimensions		
Étagères (L x P)	mm	446 x 310
Intérieures (L x H x P)	mm	467 x 1260 x 435
Extérieures (L x H x P)	mm	560 x 1480 x 570

Caractéristiques électriques		
Puissance nominale	W	200
Tension / fréquence nominale	V/Hz	230/50
Poids	kg	52
Circulation d'air		ventilateur au plafond de la chambre d'incubation
Prises (dans la chambre d'incubation)		2
Minuterie (marche/arrêt)	nbre	1 - 9999 (= 1 min. - 7 jours)
Réfrigérant		
Type/capacité	-/g	R600a/20

Informations de commande

Modèles	Référence
Heraeus BK 800, 230 V, 50 Hz	50078056
Accessoires	
Étagère supplémentaire	50120762

© 2009 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 tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

Amérique du Nord : USA/Canada +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)
Europe : Allemagne +49 6184 90 6940, Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 2 482 30 30, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, France +33 2 2803 2180, Italie +39 02 95059 250-251, Pays Bas +31 76 571 4440, Pays nordiques/baltes +358 9 329 100, Russie/CEI +7 (812) 703 42 15, Suisse +41 22 343 21 67, UK/Irlande 44 870 609 9203
Asie : Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 453 9220, Autres pays d'Asie +852 2885 4613
Autres pays : +49 6184 90 6940 ou +33 2 2803 2180

www.thermo.com/incubators

Thermo
SCIENTIFIC