



Nouveau ! Bains à circulation réfrigérés et chauffants Thermo Scientific

*Une nouvelle génération de solutions avancées et configurables
pour tous vos besoins en régulation de température*

Les produits de régulation de température Thermo Scientific constituent une avancée considérable en matière de performances, caractéristiques, possibilités de configuration et technologie de thermostat.

Configurez les solutions les plus flexibles et économiques pour réguler la température de vos applications les plus variées.

- Pharmaceutique
- Biotechnologies
- Chimie/pétrochimie
- Industrie alimentaire
- AQ/CQ
- Recherche et développement
- Instruments analytiques

Table des matières

Thermostats* STANDARD ET ADVANCED	p.	2-3
Bains à circulation réfrigérés et cryostats ARCTIC	p.	4-6
Bains à circulation réfrigérés et ultra-cryostats GLACIER	p.	7
Bains à circulation chauffants SAHARA	p.	8-13
Accessoires	p.	14-15
Services	p.	16-17



Conception écologique

Économisez des milliers de kilowattheures et réalisez jusqu'à 80% d'économies en termes de consommation énergétique pendant toute la durée de vie du système.

- Toutes les unités sont conformes à la norme RoHS (sans plomb ni mercure).
- L'emballage est recyclable.

Utilisation en toute sécurité

Toutes les unités sont conformes aux normes CE/UL/CSA, ce qui garantit un fonctionnement en toute sécurité.

- Les unités de 115/60 Hz sont conformes à la norme UL ou certifiées par cette même norme.
- Toutes les unités sont conformes aux normes UL/CSA et RoHS.
- Conformité à la norme IQ/OQ en option.

Simplicité d'utilisation

Tous les thermostats disposent d'une interface utilisateur intuitive avec un affichage lumineux permettant de visualiser les résultats essentiels. Tous les systèmes sont fournis avec un guide de démarrage rapide facilitant leur configuration et leur utilisation.

Pour faciliter la lecture, le thermostat peut être placé et orienté vers (au choix) un des quatre cotés du bain.

Garantie et services de haute qualité

Toutes nos solutions bénéficient d'une garantie de 36 mois, ainsi que des services et d'une assistance Thermo Scientific de niveau mondial.

**Les thermostats sont référencés en tant que thermostat à immersion autonomes ou têtes de commande intégrées pour les bains thermostatés ARCTIC et SAHARA.*

Thermostats réfrigérés et chauffants Thermo Scientific

La nouvelle génération de systèmes de régulation de la température Thermo Scientific offre des performances et des possibilités de configuration sans précédent. Vous pouvez désormais utiliser un thermostat spécifiquement adapté au bain chauffant ou réfrigéré correspondant aux besoins de votre application. Il existe trois séries de thermostats* offrant les performances et fonctions nécessaires à la configuration optimale et à moindre coût de votre solution.

4 Les Etapes d'une configuration parfaite

1

Choix du thermostat

Consultez le **Guide de sélection** à la page 3 pour choisir le thermostat correspondant le mieux aux besoins de votre application.



2

Choix du bain

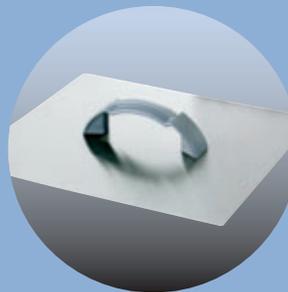
Ensuite, choisissez le bain chauffant ou réfrigéré adapté au thermostat (voir les pages 4 à 13) pour obtenir un système de régulation de la température parfait.



3

Ajout des accessoires

Choisissez les accessoires dont vous avez besoin pour votre application. (Voir les pages 14 à 15.)



4

Services

Ajoutez des options de services (voir les pages 16 à 17).



Thermostats STANDARD et ADVANCED Thermo Scientific

Des thermostats polyvalents pour 3 niveaux de performance

Ces NOUVEAUX thermostats associent les meilleures technologies de régulation de la température et divers niveaux de performance, offrant ainsi de nombreux avantages et fonctions. Utilisés seuls ou avec un bain chauffant ou réfrigéré, ces thermostats répondent à tous vos besoins.

Thermostats STANDARD (SC)

Il existe trois modèles. Ces thermostats allient simplicité d'utilisation et efficacité énergétique. Grâce à de puissantes capacités de pompage et de chauffage pour les applications en circuit fermé, ces thermostats constituent une solution économique aux performances remarquables à des températures comprises entre -28°C et +150°C.

Thermostats ADVANCED (AC)

Il existe deux modèles. Une puissante pompe d'aspiration et une sonde de température PT-100 réunissent les conditions idéales pour une mise en température externe même en circuit ouvert. De nombreuses fonctions supplémentaires sont à disposition pour une plage de température de -50°C à 200°C.



Thermostat
STANDARD SC 150



Thermostat
ADVANCED AC 150

Les thermostats
peuvent être
placés à 90°.

Pour acquérir des thermostats à immersion seuls, reportez-vous aux informations ci-dessous.

Description		Voltage		
		115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹
SC 100 Thermostat avec pince de fixation	Référence	152-0018	152-0011	152-0016
SC 150 Thermostat avec pince de fixation	Référence	153-0018	153-0011	153-0016
SC 150L Thermostat avec pince de fixation	Référence	154-0018	154-0011	154-0016
AC 150 Thermostat avec pont	Référence	155-0028	155-0021**	155-0026
AC 200 Thermostat avec pont	Référence	156-0028	156-0021**	156-0026

Un serpentin de réfrigération pour les thermostats STANDARD et ADVANCED peut être acheté séparément comme accessoire. Voir liste page 14.

Certification : ¹ CE ² cUL ³ cRU

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.

** Voltage 230V/50V-60Hz.

Etape 1



Utilisez le **tableau ci-dessous pour choisir le thermostat correspondant le mieux aux besoins de votre application**. Ensuite, choisissez un bain réfrigéré ou chauffant adapté.

Modèle	Modèles STANDARD			Modèles ADVANCED	
	SC 100	SC 150	SC150L	AC 150	AC 200
Performances du thermostat					
Puissance de chauffe 230 V/115 V (kW)	2	2	2	2	2
Température max. (°C)	100	150	150	150	200
Stabilité de la temp. (+/-K)**	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Débit max. (l/min)	17	17	17	20	20
Pression max. (mbar)	300	300	300	475	475
Aspiration max. (mbar)				330	330
Débit/paliers de vitesse de la pompe	2	2	2	3	3
Profondeur d'immersion (mm)	75..145	75..145	75..190	75..145	75..145
Dimensions et poids					
Dimensions de l'affichage (mm)	LCD 53 x 29	LCD 53 x 29	LCD 53 x 29	LCD 71 x 39	LCD 71 x 39
Dimensions hors tout (mm)	336 x 138 x 199	336 x 138 x 199	384 x 138 x 199	372 x 165 x 199	372 x 165 x 199
Poids net	3,3 Kg	3,3 Kg	3,3 Kg	4,2 Kg	4,2 Kg
Conformité aux normes de sécurité					
Sécurité (DIN12876)	1/NFL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL
Conformité	UL/CSA/CE	UL/CSA/CE	UL/CSA/CE	UL/CSA/CE	UL/CSA/CE
IQ/OQ	En option	En option	En option	En option	En option
RoHS	•	•	•	•	•
Alarmes					
Surchauffe	•	•	•	•	•
Faible niveau		•	•	•	•
Réfrigération	•	•	•	•	•
Seuil de l'application				•	•
Application (externe)*				En option	En option
Indicateurs d'alarme					
Alarme sonore	•	•	•	•	•
Alarme visuelle	•	•	•	•	•
Connexion					
Sonde Pt100 externe				•	•
Port de réfrigération	•	•	•	•	•
Port USB		•	•		•
Port multifonction					•
RS232		En option	En option	En option	En option
RS485		En option	En option	En option	En option
Ethernet/LAN		En option	En option	En option	En option
Alimentation boîtier E/S analogique (nouveau)		En option	En option		En option
Données affichées					
Température	•	•	•	•	•
Réglages de consigne	•	•	•	•	•
Avertissement de surchauffe				•	•
Avertissement de niveau faible		•	•	•	•
Avertissement de niveau élevé				•	•
Notification d'alarme	•	•	•	•	•
Date et heure					•
Caractéristiques					
Mode économie d'énergie	•	•	•	•	•
RTA	•	•	•	•	•
Sélection °C/°F/K	•	•	•	•	•
Redémarrage auto	•	•	•	•	•
Limites de température du système	•	•	•	•	•
Limites de température de l'application	•	•	•	•	•
Valve à solénoïde pour eau du robinet					•
Étalonnage en 3 points				•	•
Minuterie Marche/Arrêt	•	•	•	•	•
Températures pré-réglées	5	5	5	5	5
Programmes de variation de la température					1
Horloge en temps réel	•	•	•	•	•
Langues	3	3	3	8	8

* avec connexion d'une sonde PT100 à l'application externe. ** Stabilité de la température mesurée selon la norme DIN 12876

Bains à circulation réfrigérés et cryostats Thermo Scientific ARCTIC

Les circulateurs réfrigérés ARCTIC possèdent un réservoir en acier inoxydable. Ils sont disponibles en différentes tailles, profondeurs et ouvertures afin de répondre aux besoins de votre application. D'une capacité comprise entre 5 L et 30 L, les unités possèdent des poignées encastrées et un robinet de vidange à l'avant pour faciliter la tâche de l'opérateur. Le nouveau système de ventilation permet de bloquer deux

côtés du bain (il est donc possible de le placer dans un coin) sans affecter ses performances de réfrigération ni l'équipement. Les thermostats réfrigérés ARCTIC permettent une régulation précise des capacités de refroidissement. Le mode d'économie d'énergie intégré limite la consommation énergétique pour un fonctionnement efficace. Le thermostat peut être placé à 90° sur n'importe quel côté du bain.

Avant de choisir le bain: il est important de tenir compte des différences d'application entre des bains à circulation réfrigérés et des cryostats.

Les bains à circulation réfrigérés (ci-dessous) sont avant tout utilisés pour contrôler la température d'échantillons placés dans leur contenant. Ce sont les dimensions (ouverture/profondeur) du bain qui vont définir le modèle du bain à choisir. Ces bains à circulation réfrigérés peuvent également être utilisés pour certaines applications externes (circulation externe possible).

Les cryostats sont surtout utilisés pour refroidir des applications externes. La capacité de refroidissement est dans ce cas l'élément clef à prendre en considération.



À présent, sélectionnez l'un des bains ci-dessous.

Pour consulter toutes les caractéristiques des thermostats, reportez-vous à la page 3.

Modèle		A5B bain à circulation réfrigéré	A10B bain à circulation réfrigéré	#A24B bain à circulation réfrigéré
Plage de températures	Thermostat	-5 à 100°C	-10 à 100°C	-24 à 100°C
Dimensions H x l x L	SC100	471 x 429 x 738	471 x 429 x 913	574 x 765 x 610
Plage de températures	Thermostat	-5 à 150°C	-10 à 150°C	-24 à 150°C
Dimensions H x l x L	SC150	471 x 429 x 738	471 x 429 x 913	574 x 765 x 610
Plage de températures	Thermostat	—	—	-24 à 150°C
Dimensions H x l x L	SC150L	—	—	574 x 765 x 610
Plage de températures	Thermostat	-5 à 150°C	-10 à 150°C	-24 à 150°C
Dimensions H x l x L	AC150	509 x 429 x 738	509 x 429 x 913	612 x 765 x 610
Plage de températures	Thermostat	-5 à 200°C	-10 à 200°C	-24 à 200°C
Dimensions H x l x L	AC200	509 x 429 x 738	509 x 429 x 913	612 x 765 x 610
Capacité de refroidissement à 20°C (W)		200W	250W	700W
Volume du bain (litres)*		12-20	17-30	16-27
Ouverture du bain (P x l x L) mm		201 x 297 x 190	201 x 297 x 365	203 x 297 x 313
Poids net (kg)		40	44,5	58,6

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.

Modèle		A5B bain à circulation réfrigéré			A10B bain à circulation réfrigéré			#A24B bain à circulation réfrigéré		
Voltage		115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹
Thermostat SC100	Référence	152-4058	152-4051	152-4056	152-4108	152-4101	152-4106	152-4248	152-4241	152-4246
Thermostat SC150	Référence	153-4058	153-4051	153-4056	153-4108	153-4101	153-4106	153-4248	153-4241	153-4246
Thermostat SC150L	Référence	—	—	—	—	—	—	154-4248	154-4241	154-4246
Thermostat AC150	Référence	155-4058	155-4051	155-4056	155-4108	155-4101	155-4106	155-4248	155-4241	155-4246
Thermostat AC200	Référence	156-4058	156-4051	156-4056	156-4108	156-4101	156-4106	156-4248	156-4241	156-4246

*Le volume du bain dépend du fluide utilisé, de la plage de températures et des éléments insérés dans le réservoir.

couvercle de bain inclus dans la livraison

Certification : ¹ CE ² ³

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.



Éléments inclus: un câble de communication pour le groupe froid, un pont avec joint, 2 olives de 8 et 12 mm pour circulation externe, 2 mètres de cordon électrique, 3 ans de garantie (les bains avec le symbole # sont livrés avec couvercle).

Applications standard:

- Étalonnage
- Bioréacteurs
- Évaporateurs rotatifs
- Condensateurs
- Tests d'échantillons/de matériaux
- Préparation d'échantillons/de matériaux.

Le thermostat peut être placé et orienté vers (au choix) un des quatre cotés du bain.

Grâce à la ventilation sur 3 côtés, l'unité peut être bloquée sur deux côtés ; vous pouvez ainsi la placer quasiment n'importe où dans votre environnement de travail.

Garantie de 3 ans sur tous les appareils

SC 100-A10 cryostat

Etape 2

À présent, sélectionnez l'un des bains ci-dessous.
 Pour consulter toutes les caractéristiques des thermostats, reportez-vous à la page 3.

Modèle		#A25B bain à circulation réfrigéré	#A40B bain à circulation réfrigéré
Plage de températures	Thermostat	-25 à 100°C	—
Dimensions H x l x L	SC100	740 x 324 x 541	—
Plage de températures	Thermostat	-25 à 150°C	-28 à 150°C
Dimensions H x l x L	SC150	740 x 324 x 541	810 x 415 x 550
Plage de températures	Thermostat	—	-28 à 150°C
Dimensions H x l x L	SC150L	—	810 x 415 x 550
Plage de températures	Thermostat	-25 à 150°C	—
Dimensions H x l x L	AC150	778 x 324 x 541	—
Plage de températures	Thermostat	-25 à 200°C	-40 à 200°C
Dimensions H x l x L	AC200	778 x 324 x 541	850 x 415 x 550
Capacité de refroidissement à 20°C		500 W	1000 W
Volume du bain (litres)*		13-21	6-12
Ouverture du bain (P x l x L) mm		233 x 224 x 244	200 x 285 x 200
Poids net (kg)		42,3	53

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.

Modèle		#A25B bain à circulation réfrigéré			#A40B bain à circulation réfrigéré		
Voltage		115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	208V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	200V/50-60Hz ¹
Thermostat SC100	Référence	152-4258	152-4251	152-4256	—	—	—
Thermostat SC150	Référence	153-4258	153-4251	153-4256	☀	☀	☀
Thermostat SC150L	Référence	—	—	—	☀	☀	☀
Thermostat AC150	Référence	155-4258	155-4251	155-4256	—	—	—
Thermostat AC200	Référence	156-4258	156-4251	156-4256	☀	☀	☀

Alle technischen Thermostatdaten finden Sie auf Seite 3.



*Le volume du bain dépend du fluide utilisé, de la plage de températures et des éléments insérés dans le réservoir. # couvercle de bain inclus dans la livraison

Certification :

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.

Etape 2

À présent, sélectionnez l'un des bains ci-dessous.
Pour consulter toutes les caractéristiques des thermostats, reportez-vous à la page 3.

Modèle		#A10 cryostat	#A25 cryostat
Plage de températures	Thermostat	-10 à 100°C	-25 à 100°C
Dimensions H x l x L	SC100	632 x 220 x 414	711 x 273 x 483
Plage de températures	Thermostat	-10 à 150°C	-25 à 150°C
Dimensions H x l x L	SC150	632 x 220 x 414	711 x 273 x 483
Plage de températures	Thermostat	—	-25 à 150°C
Dimensions H x l x L	SC150L	—	711 x 273 x 483
Plage de températures	Thermostat	-10 à 150°C	-25 à 150°C
Dimensions H x l x L	AC150	670 x 220 x 414	749 x 273 x 483
Plage de températures	Thermostat	-10 à 200°C	-25 à 200°C
Dimensions H x l x L	AC200	670 x 220 x 414	749 x 273 x 483
Capacité de refroidissement à 20°C (W)		240W	500W
Volume du bain (litres)*		4-6	7-12
Ouverture du bain (P x l x L) mm		150 x 137 x 124	204 x 173 x 184
Poids net (kg)		27,5	36,1

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.

Modèle		#A10 cryostat			#A25 cryostat		
Voltage		115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹
Thermostat SC100	Référence	152-5108	152-5101	152-5106	152-5258	152-5251	152-5256
Thermostat SC150	Référence	153-5108	153-5101	153-5106	153-5258	153-5251	153-5256
Thermostat SC150L	Référence	—	—	—	154-5258	154-5251	154-5256
Thermostat AC150	Référence	155-5108	155-5101	155-5106	155-5258	155-5251	155-5256
Thermostat AC200	Référence	156-5108	156-5101	156-5106	156-5258	156-5251	156-5256

Modèle		#A28 cryostat	#A28F cryostat	#A40 cryostat
Plage de températures	Thermostat	-28 à 100°C	-28 à 100°C	—
Dimensions H x l x L	SC100	711 x 273 x 483	520 x 514 x 426	—
Plage de températures	Thermostat	-28 à 150°C	-28 à 150°C	-28 à 150°C
Dimensions H x l x L	SC150	711 x 273 x 483	520 x 514 x 426	749 x 385 x 519
Plage de températures	Thermostat	-28 à 150°C	-28 à 150°C	-28 à 150°C
Dimensions H x l x L	SC150L	711 x 273 x 483	520 x 514 x 426	749 x 385 x 519
Plage de températures	Thermostat	-28 à 150°C	-28 à 150°C	-30 à 150°C
Dimensions H x l x L	AC150	749 x 273 x 483	558 x 514 x 426	787 x 385 x 519
Plage de températures	Thermostat	-28 à 200°C	-28 à 200°C	-40 à 200°C
Dimensions H x l x L	AC200	749 x 273 x 483	558 x 514 x 429	787 x 385 x 519
Capacité de refroidissement à 20°C (W)		320W	320W	800W
Volume du bain (litres)*		6-10	6-10	7-12
Ouverture du bain (P x l x L) mm		204 x 173 x 129	204 x 173 x 129	204 x 173 x 184
Poids net (kg)		36	35,6	55,2

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.

Modèle		#A28 cryostat			#A28F cryostat			#A40 cryostat		
Voltage		115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹
Thermostat SC100	Référence	152-5288	152-5281	152-5286	152-4288	152-4281	152-4286	—	—	—
Thermostat SC150	Référence	153-5288	153-5281	153-5286	153-4288	153-4281	153-4286	153-5408	153-5401	153-5406
Thermostat SC150L	Référence	154-5288	154-5281	154-5286	154-4288	154-4281	154-4286	154-5408	154-5401	154-5406
Thermostat AC150	Référence	155-5288	155-5281	155-5286	155-4288	155-4281	155-4286	155-5408	155-5401	155-5406
Thermostat AC200	Référence	156-5288	156-5281	156-5286	156-4288	156-4281	156-4286	156-5408	156-5401	156-5406

*Le volume du bain dépend du fluide utilisé, de la plage de températures et des éléments insérés dans le réservoir.

couvercle de bain inclus dans la livraison

Certification :    

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.

Bains à circulation réfrigérés et ultra-cryostats Thermo Scientific GLACIER

Les bains à circulation réfrigérés et ultra-cryostats Glacier sont adaptés pour une thermostatisation externe ou dans le réservoir. Ils disposent de capacités de chauffage et de refroidissement élevées pour des temps de chauffe et de refroidissement très courts.

Grâce aux roulettes verrouillables, à la valve de vidange et aux poignées, ils s'adaptent parfaitement à votre environnement. Le couvercle de bain chauffant empêche la formation de condensation et de glace à basse température.

Applications standard :

- Récipients à réaction à jaquette
- Test de matériaux
- Instruments analytiques
- Étalonnage
- Condensateurs
- Cristallisation

Étape 2

À présent, sélectionnez l'un des bains ci-dessous.
Pour consulter toutes les caractéristiques des thermostats, reportez-vous à la page 3.

Modèle		G50 ultra-cryostat
Plage de températures	Thermostat SC100	—
Dimensions H x l x L		—
Plage de températures	Thermostat SC150	-28 à 150°C
Dimensions H x l x L		415 x 810 x 550
Plage de températures	Thermostat SC150L	-28 à 150°C
Dimensions H x l x L		415 x 810 x 550
Plage de températures	Thermostat AC150	—
Dimensions H x l x L		—
Plage de températures	Thermostat AC200	-50 à 200°C
Dimensions H x l x L		415 x 850 x 550
Volume du bain (litres)		6-12
Capacité de refroidissement à 20°C/0°C/-20°C (W)		850/700/500
Ouverture du bain (P x l x L) mm		200 x 285 x 200
Poids net (kg)		53

G50 Ultra-cryostat disponible dès octobre 2010

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.

Modèle		G50 ultra-cryostat		
Voltage		208V/60Hz ^{1,3}	230V/50Hz ¹	200V/50-60Hz ¹
Thermostat SC100	Référence	—	—	—
Thermostat SC150	Référence	☀	☀	☀
Thermostat SC150L	Référence	☀	☀	☀
Thermostat AC150	Référence	—	—	—
Thermostat AC200	Référence	☀	☀	☀

Certification : ¹ CE ²  ³ 

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.

Bains à circulation chauffants Thermo Scientific SAHARA



Les bains à circulation chauffants SAHARA sont ergonomiques et simples d'utilisation. De nombreuses certifications attestent de leur sécurité exceptionnelle.

Ils sont disponibles dans différents volumes compris entre 5 et 49 litres. Les thermostats sont fixés à l'aide d'un pont robuste et peuvent être placés à 90° sur un des quatre côtés du bain pour une meilleure visualisation.

Ces bains sont disponibles en plusieurs tailles et matériaux afin de s'adapter à tous les besoins de votre application : acrylique transparent, polyphénylène oxydé (PPO) ou acier inoxydable.

Applications standard :

- Viscosimètres
- Spectrophotomètres
- Réfractomètres
- Métrologie

Éléments inclus : un pont avec joint, 2 olives de 8 et 12 mm pour circulation externe, 2 mètres de cordon électrique, 3 ans de garantie (les bains avec le symbole # sont livrés avec couvercle).

Étape 2  **À présent, sélectionnez l'un des bains ci-après.**
Pour consulter toutes les caractéristiques des thermostats, reportez-vous à la page 3.

Bains en acrylique transparent

Ces bains sont particulièrement adaptés pour l'observation du comportement des échantillons durant la thermostatisation sur une plage de température de temp. amb. 13 °C à 60 °C.



SC150-S6T bain acrylique

AC150-S12T bain acrylique

AC150-S19T bain acrylique

Modèle		S6T bain à circulation chauffant	S12T bain à circulation chauffant	S19T bain à circulation chauffant
Plage de températures	Thermostat SC100	amb. +13 à 60°C	amb. +13 à 60°C	amb. +13 à 60°C
Dimensions H x l x L		360 x 194 x 445	360 x 360 x 370	360 x 360 x 510
Plage de températures	Thermostat SC150	amb. +13 à 60°C	amb. +13 à 60°C	amb. +13 à 60°C
Dimensions H x l x L		360 x 194 x 445	360 x 360 x 370	360 x 360 x 510
Plage de températures	Thermostat SC150L	—	—	—
Dimensions H x l x L		—	—	—
Plage de températures	Thermostat AC150	—	amb. +13 à 60°C	amb. +13 à 60°C
Dimensions H x l x L		—	396 x 360 x 370	396 x 360 x 510
Plage de températures	Thermostat AC200	—	amb. +13 à 60°C	amb. +13 à 60°C
Dimensions H x l x L		—	396 x 360 x 370	396 x 360 x 510
Volume du bain (litres)*		4-6	8-12	12-19
Avec serpentin de réfrigération par l'eau du réseau (option)		+20°C à 60°C	+20°C à 60°C	+20°C à 60°C
Ouverture du bain (P x l x L) mm		130 x 138 x 225	130 x 300 x 152	130 x 300 x 320
Poids net (kg)		6,3	7,3	8,7

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.

Modèle		S6T bain à circulation chauffant			S12T bain à circulation chauffant			S19T bain à circulation chauffant		
Voltage		115V/60Hz ^{1,3}	230V/50Hz ²	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,3}	230V/50Hz ²	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,3}	230V/50Hz ²	100V/50-60Hz ¹
Thermostat SC100	Référence	152-2062	152-2061	152-2066	152-2122	152-2121	152-2126	152-2192	152-2191	152-2196
Thermostat SC150	Référence	153-2062	153-2061	153-2066	153-2122	153-2121	153-2126	153-2192	153-2191	153-2196
Thermostat SC150L	Référence	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Thermostat AC150	Référence	—	—	—	155-2122	155-2121**	155-2126	155-2192	155-2192**	155-2196
Thermostat AC200	Référence	—	—	—	156-2122	156-2121**	156-2126	156-2192	156-2192**	156-2196

*Le volume du bain dépend du fluide utilisé, de la plage de températures et des éléments insérés dans le réservoir. **Voltage 230V/50V-60Hz

Certification : ¹ CE ²  ³ 

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.

Bains à circulation chauffants Thermo Scientific SAHARA

Bains en polyphénylène oxydé (PPO)

Les bains en polyphénylène oxydé modifié sont plus économiques que ceux en acier inoxydable. Ils offrent une résistance thermique jusqu'à 100 °C, une efficacité opérationnelle et des performances exceptionnelles. Les températures sont maintenues à partir de la température ambiante +13 °C, jusqu'à 100 °C.



SC150-S5P bain PPO

AC150-S14P bain PPO

AC150-S21P bain PPO



À présent, sélectionnez l'un des bains ci-dessous.
Pour consulter toutes les caractéristiques des thermostats, reportez-vous à la page 3.

Modèle		S5P bain à circulation chauffant	S14P bain à circulation chauffant	S21P bain à circulation chauffant
Plage de températures	Thermostat SC100	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C
Dimensions H x l x L		360 x 187 x 395	360 x 360 x 450	360 x 360 x 650
Plage de températures	Thermostat SC150	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C
Dimensions H x l x L		360 x 187 x 395	360 x 360 x 450	360 x 360 x 650
Plage de températures	Thermostat SC150L	—	—	—
Dimensions H x l x L		—	—	—
Plage de températures	Thermostat AC150	—	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C
Dimensions H x l x L		—	396 x 360 x 450	396 x 360 x 650
Plage de températures	Thermostat AC200	—	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C
Dimensions H x l x L		—	396 x 360 x 450	396 x 360 x 650
Volume du bain (litres)*		3-5	8-14	13-21
Avec serpentin de réfrigération par l'eau du réseau (option)		+20°C à 100°C	+20°C à 100°C	+20°C à 100°C
Ouverture du bain (P x l x L) mm		130 x 125 x 120	130 x 294 x 157	130 x 294 x 347
Poids net (kg)		5,1	6,3	6,6

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.

Modèle		S5P bain à circulation chauffant			S14P bain à circulation chauffant			S21P bain à circulation chauffant		
Voltage		115V/60Hz ^{1,3}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ²	115V/60Hz ^{1,3}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ²	115V/60Hz ^{1,3}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ²
Thermostat SC100	Référence	152-3052	152-3051	152-3056	152-3142	152-3141	152-3146	152-3212	152-3211	152-3216
Thermostat SC150	Référence	153-3052	153-3051	153-3056	153-3142	153-3141	153-3146	153-3212	153-3211	153-3216
Thermostat SC150L	Référence	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Thermostat AC150	Référence	—	—	—	155-3142	155-3141**	155-3146	155-3212	155-3211**	155-3216
Thermostat AC200	Référence	—	—	—	156-3142	156-3141**	156-3146	156-3212	156-3211**	156-3216

*Le volume du bain dépend du fluide utilisé, de la plage de températures et des éléments insérés dans le réservoir. **Voltage 230V/50V-60Hz

Certification : ¹ CE ² UL ³ RU US

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.

Bains en acier inoxydable

Les puissants thermostats chauffants avec réservoir en acier inoxydable peuvent être configurés selon différents volumes et plages de températures, et disposent d'un système de chauffage efficace pour les applications ouvertes et fermées. Ils sont robustes, résistent à la corrosion et conviennent aux applications utilisant des températures jusqu'à 200 °C.

Choisissez un bain compact vertical ou un bain horizontal ergonomique selon votre environnement de travail.



AC150-S15 bain à circulation chauffant
Le couvercle doit être commandé séparément sauf pour les modèles S3, S7 et S13

Etape 2

À présent, sélectionnez l'un des bains ci-dessous.
Pour consulter toutes les caractéristiques des thermostats, reportez-vous à la page 3.

Modèle		# S3 bain à circulation chauffant	# S7 bain à circulation chauffant
Plage de températures	Thermostat SC100	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C
Dimensions H x l x L		406 x 235 x 428	456 x 235 x 428
Plage de températures	Thermostat SC150	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C
Dimensions H x l x L		406 x 235 x 428	456 x 235 x 428
Plage de températures	Thermostat SC150L	—	amb. +13 à 150°C
Dimensions H x l x L		—	456 x 235 x 428
Plage de températures	Thermostat AC150	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C
Dimensions H x l x L		444 x 235 x 428	494 x 235 x 428
Plage de températures	Thermostat AC200	amb. +13 à 200°C	amb. +13 à 200°C
Dimensions H x l x L		444 x 235 x 428	494 x 235 x 428
Avec serpentin de réfrigération par l'eau du réseau (option)		+20°C à 100°C	+20°C à 100°C
Volume du bain (litres)*		2-5	4-7
Ouverture du bain (P x l x L) mm		150 x 154 x 112	185 x 154 x 112
Poids net (kg)		9,8	10,6

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.							
Modèle		# S3 bain à circulation chauffant			# S7 bain à circulation chauffant		
Voltage		115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹
Thermostat SC100	Référence	152-1038	152-1031	152-1036	152-1078	152-1071	152-1076
Thermostat SC150	Référence	153-1038	153-1031	153-1036	153-1078	153-1071	153-1076
Thermostat SC150L	Référence	—	—	—	154-1078	154-1071	154-1076
Thermostat AC150	Référence	155-1038	155-1031**	155-1036	155-1078	155-1071**	155-1076
Thermostat AC200	Référence	156-1038	156-1031**	156-1036	156-1078	156-1071**	156-1076

*Le volume du bain dépend du fluide utilisé, de la plage de températures et des éléments insérés dans le réservoir.

couvercle de bain inclus dans la livraison

**Voltage 230V/50V-60Hz

Certification : ¹ CE ²  ³ 

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.

Bains à circulation chauffants Thermo Scientific SAHARA

(Bains en acier inoxydable - suite)



À présent, sélectionnez l'un des bains ci-dessous.

Pour consulter toutes les caractéristiques des thermostats, reportez-vous à la page 3.

Modèle		#S13 bain à circulation chauffant	S15 bain à circulation chauffant	S21 bain à circulation chauffant
Plage de températures	Thermostat SC100	amb. +13 to 100°C	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C
Dimensions H x l x L		456 x 321 x 428	456 x 381 x 457	409 x 381 x 628
Plage de températures	Thermostat SC150	amb. +13 to 150°C	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C
Dimensions H x l x L		456 x 321 x 428	456 x 381 x 457	409 x 381 x 628
Plage de températures	Thermostat SC150L	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C	—
Dimensions H x l x L		456 x 321 x 428	456 x 381 x 457	—
Plage de températures	Thermostat AC150	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C
Dimensions H x l x L		494 x 321 x 428	494 x 381 x 457	447 x 628 x 381
Plage de températures	Thermostat AC200	amb. +13 à 200°C	amb. +13 à 200°C	amb. +13 à 200°C
Dimensions H x l x L		494 x 321 x 428	494 x 381 x 457	447 x 628 x 381
Avec serpentin de réfrigération par l'eau du réseau (option)		+20°C à 100°C	+20°C à 100°C	+20°C à 100°C
Volume du bain (litres)*		7-11	9-16	7-17
Ouverture du bain (P x l x L) mm		200 x 239 x 112	202 x 300 x 141	151 x 297 x 312
Poids net (kg)		12,3	13,7	14,2

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.

Modèle		#S13 bain à circulation chauffant			S15 bain à circulation chauffant			S21 bain à circulation chauffant		
Voltage		115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹
Thermostat SC100	Référence	152-1138	152-1131	152-1136	152-1158	152-1151	152-1156	152-1218	152-1211	152-1216
Thermostat SC150	Référence	153-1138	153-1131	153-1136	153-1158	153-1151	153-1156	153-1218	153-1211	153-1216
Thermostat SC150L	Référence	154-1138	154-1131	154-1136	154-1158	154-1151	154-1156	—	—	—
Thermostat AC150	Référence	155-1138	155-1131**	155-1136	155-1158	155-1151**	155-1156	155-1218	155-1211**	155-1216
Thermostat AC200	Référence	156-1138	156-1131**	156-1136	156-1158	156-1151**	156-1156	156-1218	156-1211**	156-1216

*Le volume du bain dépend du fluide utilisé, de la plage de températures et des éléments insérés dans le réservoir.

**Voltage 230V/50V-60Hz

couvercle de bain inclus dans la livraison

Certification : 1 CE 2  3 

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.



Bains à circulation chauffants Thermo Scientific SANA

(Bains en acier inoxydable - suite)

Modèle		S30 bain à circulation chauffant	S45 bain à circulation chauffant	S49 bain à circulation chauffant
Plage de températures	Thermostat SC100	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C	amb. +13 à 100°C
Dimensions H x l x L		456 x 381 x 628	556 x 381 x 628	456 x 579 x 746
Plage de températures	Thermostat SC150	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C
Dimensions H x l x L		456 x 381 x 628	556 x 381 x 628	456 x 579 x 746
Plage de températures	Thermostat SC150L	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C
Dimensions H x l x L		456 x 381 x 628	556 x 381 x 628	456 x 579 x 746
Plage de températures	Thermostat AC150	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C	amb. +13 à 150°C
Dimensions H x l x L		494 x 381 x 628	594 x 381 x 628	494 x 579 x 746
Plage de températures	Thermostat AC200	amb. +13 à 200°C	amb. +13 à 200°C	amb. +13 à 200°C
Dimensions H x l x L		494 x 381 x 628	594 x 381 x 628	494 x 579 x 746
Avec serpentin de réfrigération par l'eau du réseau (option)		+20°C à 100°C	+20°C à 100°C	+20°C à 100°C
Volume du bain (litres)*		14-24	30-41	29-51
Ouverture du bain (P x l x L) mm		200 x 297 x 312	300 x 298 x 312	200 x 498 x 430
Poids net (kg)		16,5	20,3	24,3

Informations commande : Cherchez la référence en croisant le thermostat avec le bain sélectionné et le voltage souhaité.

Modèle		S30 bain à circulation chauffant			S45 bain à circulation chauffant			S49 bain à circulation chauffant		
Voltage		115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹	115V/60Hz ^{1,2}	230V/50Hz ¹	100V/50-60Hz ¹
Thermostat SC100	Référence	152-1308	152-1301	152-1306	152-1458	152-1451	152-1456	152-1498	152-1491	152-1496
Thermostat SC150	Référence	153-1308	153-1301	153-1306	153-1458	153-1451	153-1456	153-1498	153-1491	153-1496
Thermostat SC150L	Référence	154-1308	154-1301	154-1306	154-1458	154-1451	154-1456	154-1498	154-1491	154-1496
Thermostat AC150	Référence	155-1308	155-1301**	155-1306	155-1458	155-1451**	155-1456	155-1498	155-1491**	155-1496
Thermostat AC200	Référence	156-1308	156-1301**	156-1306	156-1458	156-1451**	156-1456	156-1498	156-1491**	156-1496

*Le volume du bain dépend du fluide utilisé, de la plage de températures et des éléments insérés dans le réservoir. **Voltage 230V/50-60Hz

Certification : ¹ CE ²  ³ 

Visitez le site <http://www.ul.com/global/eng/pages/> pour consulter la liste des certifications UL obtenues par Thermo Fisher Scientific. Les thermostats décrits dans cette brochure figurent dans le fichier de référence E164214.



Référence	Description
160-0002	Portoir universel en inox pour bains A5B, A10B, A24B, S49, S19T, S14P, S21P. 283 x 145 mm. Deux plaques avec différentes perforations et à hauteur réglable sur le portoir.
160-0003	2 x plaques pour portoir 283 x 145 mm pour 86 tubes, 10 mm Ø
160-0004	2 x plaques pour portoir 283 x 145 mm pour 46 tubes, 16 mm Ø
160-0005	2 x plaques pour portoir 283 x 145 mm pour 23 tubes, 25 mm Ø
160-0006	2 x plaques pour portoir 283 x 145 mm non perforées. L'utilisateur peut faire les perforations souhaitées.
160-0079	Portoir universel en inox pour bains A25B, A40, S21, S30. 160 x 145 mm. Deux plaques avec différentes perforations et à hauteur réglable sur le portoir.
160-0080	2 x plaques pour portoir 160 x 145 mm pour 86 tubes, 10 mm Ø
160-0081	2 x plaques pour portoir 160 x 145 mm pour 46 tubes, 16 mm Ø
160-0082	2 x plaques pour portoir 160 x 145 mm pour 23 tubes, 25 mm Ø
160-0083	2 x plaques pour portoir 160 x 145 mm non perforées. L'utilisateur peut faire les perforations souhaitées.
160-0026	Portoir 160 x 100 mm en inox pour bains S13, S12T, S15. Deux plaques avec différentes perforations et à hauteur réglable sur le portoir.
160-0084	2 x plaques pour portoir 160 x 100 mm pour 86 tubes, 10 mm Ø
160-0085	2 x plaques pour portoir 160 x 100 mm pour 46 tubes, 16 mm Ø
160-0086	2 x plaques pour portoir 160 x 100 mm pour 23 tubes, 25 mm Ø
160-0087	2 x plaques pour portoir 160 x 100 mm non perforées. L'utilisateur peut faire les perforations souhaitées.
333-0134	Inserts en plastique pour réduire le diamètre des trous dans les plaques perforées de 16 à 3-10 mm Ø, 50 pièces.
333-0135	Inserts en plastique pour réduire le diamètre des trous dans les plaques perforées de 25 à 5-17 mm Ø, 50 pièces.
160-0066	Portoir pour tubes fins, 4,2 mm Ø
160-0067	Portoir pour tubes fins, 2 mm Ø
160-0007	Pont spécifique pour plateau en inox à niveau réglable S15, S21, S30, S45
160-0077	Pont spécifique pour plongeur à immersion pour S15, S21, S30, S45
160-0078	Pont en inox pour thermostat SC & AC avec bain W13, W15, W26, W45, W46
160-0009	Pont spécifique pour plateau réglable pour S49
160-0036	Pont spécifique pour plateau réglable pour A5B, A10B
160-0018	Pont à largeur réglable de 300 à 800 mm pour thermostat SC & AC & PC
160-0011	Plateau à niveau réglable en inox pour S21, S30, S45, A10B
160-0012	Plateau à niveau réglable en inox pour S15, A5B
160-0013	Plateau à niveau réglable en inox pour S49
160-0014	Serpentin de refroidissement pont standard SC100/150 & AC150/200 pour S13, S15, S21, S30, S45, S49, S14P, S21P, S12T, S19T

Référence	Description
160-0015	Serpentin de refroidissement, court, pour thermostat SC100 & SC150 avec pinces de fixation
160-0016	Serpentin de refroidissement, long, pour SC150L avec S13, S15, S30, S45, S49
160-0017	Serpentin de refroidissement, long, pour SC150L avec pinces de fixation
160-0090	Serpentin de refroidissement pour S5P avec SC100/150, couvercle de bain en inox inclus
160-0091	Serpentin de refroidissement pour S6T avec SC100/150
160-0092	Serpentin de refroidissement pour S3 & S7 avec SC100/150, couvercle de bain en inox inclus
160-0093	Serpentin de refroidissement pour S7 avec SC150L, couvercle de bain en inox inclus
160-0094	Serpentin de refroidissement pour S3 & S7 avec AC150/AC200, couvercle de bain inclus
160-0027	Module de communication pour interface RS232
160-0075	Module de communication pour interface RS485
160-0076	Module de communication pour interface Ethernet/LAN
160-0033	Câble interface USB longueur 1,8 m
160-0034	Câble interface RS485 longueur 2 m
160-0035	Câble interface LAN longueur 2 m
222-1358	Câble interface RS232
011-1147*	Cordon électrique 230V / 50 Hz pour Europe
011-1148*	Cordon électrique 230V / 50 Hz pour Chine
011-5163*	Cordon électrique 230V / 50 Hz pour Royaume Uni
011-5012	Mode d'emploi en allemand pour système avec thermostat Standard
011-5013	Mode d'emploi en anglais pour système avec thermostat Standard
011-5014	Mode d'emploi en français pour système avec thermostat Standard
011-5015	Mode d'emploi UL/CSA anglais SC100/ SC150/ SC150L (UL)
Référence	Couvercle de bain
160-0020	Couvercle de bain en inox pour bain S5P
160-0021	Couvercle de bain en inox pour bain S14P
160-0022	Couvercle de bain en inox pour bain S21P
160-0037	Couvercle de bain en inox, plat avec poignées pour S15
160-0038	Couvercle de bain en inox, plat avec poignées pour S21, S30, S45
160-0040	Couvercle de bain en inox, plat avec poignées pour S49
160-0041	Couvercle de bain en inox, plat avec poignées pour A5B
160-0042	Couvercle de bain en inox, plat avec poignées pour A10B
160-0043	Couvercle de bain en inox, plat avec poignées pour A25B
160-0044	Couvercle de bain en inox, plat avec poignées pour A24B
827-0310	Billes Allplas servant de couche isolante à la surface du bain, Temp. de bain max. 90 °C. Pack de 500 billes pour 0,2 m².

* Le cordon électrique et le mode d'emploi sont inclus dans la livraison - ces références sont indiquées en cas de commande ultérieure.

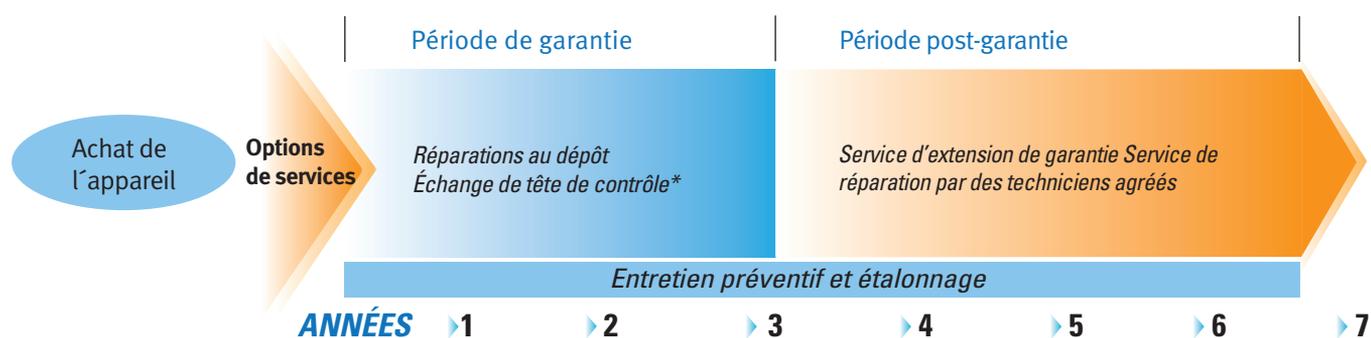
Référence	Tuyaux
082-0172	Tuyau Perbunan pour plage de température de -40 à +100 °C, Ø int. 8 mm, le mètre
082-0173	Tuyau Perbunan pour plage de température de -40 à +100 °C, Ø int. 12 mm, le mètre
082-0745	Tuyau PVC pour utilisation avec eau, Ø int. 8 mm, le mètre
082-0304	Tuyau PVC pour utilisation avec eau, Ø int. 12 mm, le mètre
082-0663	Tuyau silicone pour une plage de température de -30 à +220 °C (incompatible avec huile silicone), Ø int. 8 mm
082-0664	Tuyau silicone pour une plage de température de -30 à +220 °C (incompatible avec huile silicone), Ø int. 12 mm
082-1214	Tuyau Viton pour plage de température de -60 °C à +200 °C, Ø int. 8 mm, le mètre
082-1215	Tuyau Viton pour plage de température de -60 °C à +200 °C, Ø int. 12 mm, le mètre
333-0292	Tuyaux isolés en inox, plage de température de -50 à +300 °C. longueur 50 cm; avec écrou-raccord M 16 x 1.
333-0293	Tuyaux isolés en inox, plage de température de -50 à +300 °C. longueur 100 cm; avec écrou-raccord M 16 x 1.
333-0294	Tuyaux isolés en inox, plage de température de -50 à +300 °C. longueur 150 cm; avec écrou-raccord M 16 x 1.
333-0578	Tuyaux isolés en inox, plage de température de -90 à +105 °C. longueur 100 cm; avec écrou-raccord M 16 x 1.
333-0579	Tuyaux isolés en inox, plage de température de -90 à +105 °C. longueur 150 cm; avec écrou-raccord M 16 x 1.
Référence	Tuyaux et Accessoires
000-2716	Collier de serrage métal pour tuyau 12 mm de Ø
000-2025	Collier de serrage métal pour tuyau 8 mm de Ø
000-2656	Collier de serrage plastique pour tuyau 12 mm de Ø
000-2711	Collier de serrage plastique pour tuyau 8 mm de Ø
160-0028	Adaptateur M 16 x 1 femelle, 1/4"NPTF mâle
160-0029	Adaptateur M 16 x 1 mâle, 1/4"NPTF mâle
001-0797	Écrou-raccord M 16 x 1, métal
001-0798	Obtuteur métal (écrou-raccord 001-0797 indispensable)
001-1209	Raccords, inox, pour tuyaux Ø 8 mm
001-1210	Raccords, inox, pour tuyaux Ø 12 mm
001-2560	Adaptateur M 16 x 1 - M 16 x 1
001-3718	Raccord, inox, pour tuyaux de Ø 3 à 6 mm (pour M 16 x 1)
333-0147	Spirale pour empêcher le tuyau de se plier, pour tuyaux Ø 12 mm
333-0314	Adaptateur R3/8" - M 16 x 1
806-0435	Raccord T pour tuyaux Ø 12 mm
806-0410	Raccord T pour tuyaux Ø 8 mm
806-0419	Robinet de serrage pour tuyaux

Référence	Sonde Pt 100
333-0429	Sonde TT, métal, longueur 150 mm, Ø 3 mm, câble 3 m, jusqu'à 600 °C
333-0428	Sonde ST, comme TT, mais longueur 27 mm, Ø 3 mm, avec filetage M 10 x 1, jusqu'à 600 °C
333-0423	Sonde HT, métal, longueur 150 mm, Ø 3 mm, câble 3 m, jusqu'à 600 °C, mais uniquement pour raccord en T 001-1766
001-1766	Raccord T métal pour sonde Pt100 HT - M 16 x 1
333-0818	Sonde PT 100, recouverte de teflon, flexible, longueur 300 mm, Ø 3 mm, longueur de câble 3 m
Référence	Fluides de transfert thermique
999-0203	Sil 180 - huile silicone, plage de température -40 °C à 200 °C, bidon de 5l
999-0204	Sil 180 - huile silicone, plage de température -40 °C à 200 °C, bidon de 10l
999-0225	Synth 200, liquide caloporteur de synthèse, plage de température +20 °C à +210 °C, bidon 5l
999-0226	Synth 200, liquide caloporteur de synthèse, plage de température +20 °C à +210 °C, bidon 10l
128-0019	Ethylène Glycol, 5 Gallon (env. 19 litres)

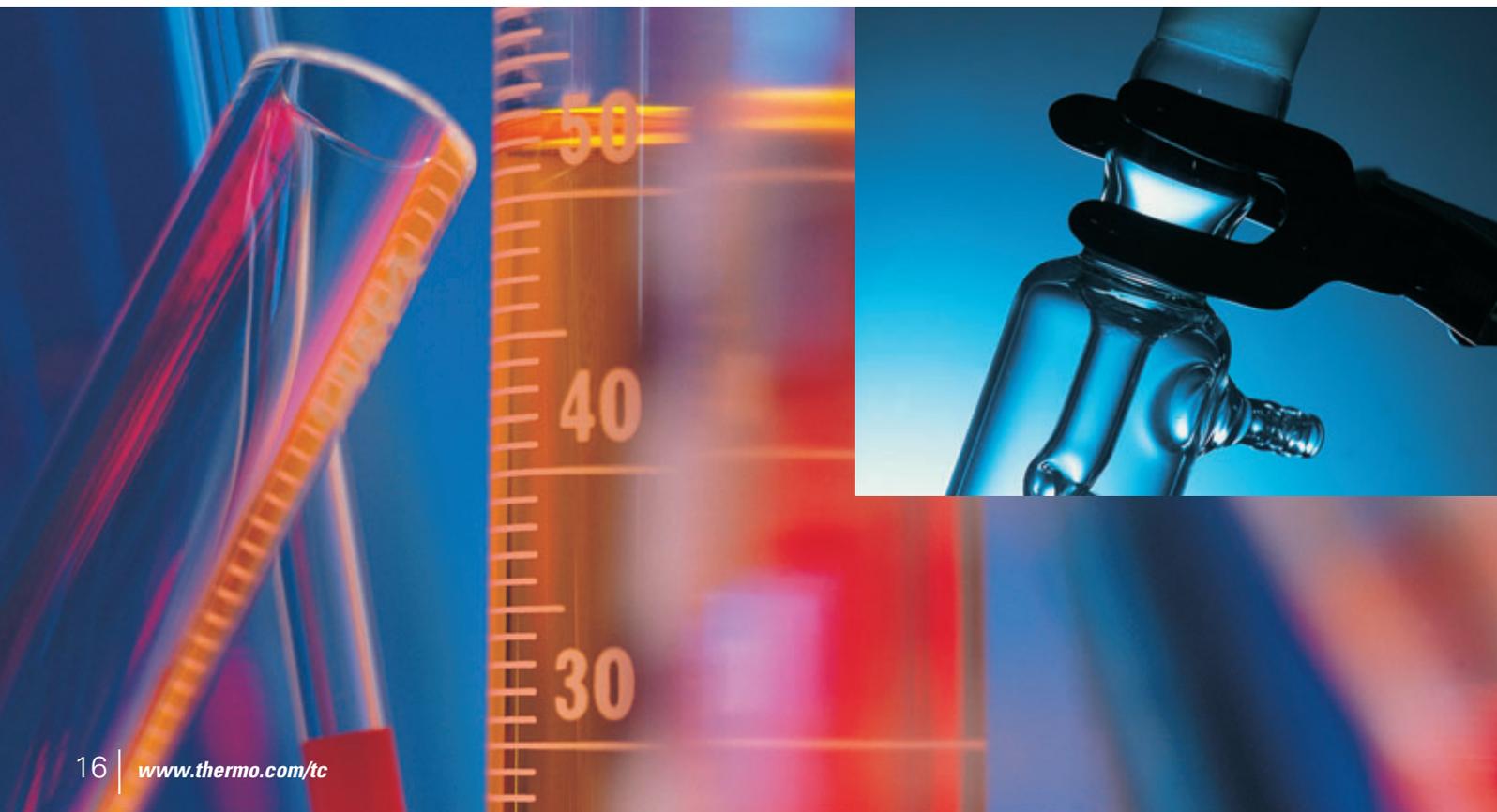
Étape 4 Choisissez les options de services.

Protégez votre investissement et pensez à vos applications futures : agissez dès à présent.

Qu'il s'agisse de gestion des coûts, de maximisation du temps de disponibilité du système ou de garantie de la qualité de service, les services Thermo Scientific vous apporteront une solution adaptée. Seul le fabricant d'origine de l'équipement peut fournir des solutions de services complètes correspondant à vos besoins et des réparations par des techniciens agréés. Laissez les experts en régulation de la température développer un plan de gestion du cycle de vie spécifiquement adapté à votre produit.



* Contactez votre revendeur pour plus d'informations.



Services professionnels standard

Extension de garantie et service de réparation

Adhérer à l'extension de garantie et au plan de service de réparation chez le fabricant d'origine relève du bon sens. Vous continuez à bénéficier des avantages de la garantie d'origine en toute tranquillité d'esprit.

Caractéristiques et avantages

- Toutes les pièces et la main-d'oeuvre sont couvertes.
- Les tarifs sont abordables.
- Les réparations sont effectuées par des techniciens agréés formés dans nos usines.
- Seules des pièces OEM d'origine sont utilisées.
- Aucun coût de réparation n'est à prévoir.
- Les bons de commande sont inutiles, vous maîtrisez mieux votre budget.

Entretien préventif / étalonnage

Vous pouvez prolonger l'intégrité des fonctions de votre système grâce à un entretien préventif programmé et au service d'étalonnage. L'entretien préventif programmé permet d'éviter l'endommagement prématuré des composants essentiels tels que les pompes, les compresseurs et les moteurs de ventilateur.

Caractéristiques et avantages

- Vérification des performances
- Test complet de l'étalonnage de la température
- Nettoyage (y compris le condensateur et le tamis)
- Vérification des pressions de réfrigérant et d'eau
- Vérification d'absence de fuite de liquide et de réfrigérant
- Amélioration des performances
- Prolongation de la durée de vie des composants
- Protection contre l'endommagement prématuré des composants

Solutions de services personnalisées

Si nos services standard ne répondent pas à tous vos besoins, nous pouvons mettre en place une solution personnalisée.

Les solutions personnalisées incluent les éléments suivants :

- Contrats pour plusieurs unités
- Tarifs spéciaux en cas de services groupés
- Programmes de formation des clients
- Stratégies d'échange
- Gestion des pièces détachées
- Assistance applications
- Remise à neuf
- Tarif fixe
- Programmes de prêt
- Locations



© 2010 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 (800) 258-0830;
USA: +1 (603) 436-9444 • info.tc.us@thermofisher.com
Europe: Allemagne : +49 (0) 721 4 09 44 44 • info.tc.de@thermofisher.com
Benelux : +31 (0) 76 579 55 55 • info.tc.nl@thermofisher.com
France : +33 (0) 1 60 92 48 00 • info.tc.fr@thermofisher.com
UK/Irlande : +44 (0) 1785 82 52 00 • info.tc.uk@thermofisher.com
Asie : Chine : +86 (21) 68 65 45 88 • sales.tc.china@thermofisher.com
Inde : +91 (22) 27 78 11 01 • contact.lpg.in@thermofisher.com

www.thermo.com/tc

Thermo
SCIENTIFIC