



Congélateurs ultra-basse température
Thermo Scientific série TSX



Un meilleur environnement
**à l'intérieur comme
à l'extérieur**

Thermo
SCIENTIFIC

Une protection des échantillons qui s'adapte à vos activités et à votre environnement



TSX 400 et TSX 600

Le choix durable pour la protection des échantillons

Les congélateurs ultra-basse température Thermo Scientific™ série TSX sont conçus avec des caractéristiques qui prennent en charge la protection des échantillons et les objectifs de durabilité. Notre technologie V-drive a été conçue pour une température homogène en s'adaptant en continu à l'environnement du laboratoire. Elle permet ainsi de réaliser d'importantes économies d'énergie sans faire de compromis sur la protection des échantillons.

Économies d'énergie

Tandis que les congélateurs ultra-basse température à réfrigérants conventionnels peuvent consommer jusqu'à 18 kWh/jour, le TSX600 n'utilise que 8,7 kWh/jour pour le modèle standard et le TSX400 n'utilise que 7,9 kWh/jour.

Plus d'échantillons, un plus faible encombrement au sein du congélateur

Optimisez au maximum l'espace disponible au sein de votre laboratoire grâce à un choix de deux tailles différentes. Le TSX600 peut contenir jusqu'à 600 boîtes de 5,1 cm pour un encombrement de 1,06 m² tandis que le nouveau TSX400 peut contenir jusqu'à 400 boîtes de 5,1 cm pour un encombrement de 0,79 m².

Fonctionnement ultra-silencieux

Contrairement aux congélateurs classiques*, le TSX fonctionne silencieusement et peut ainsi être réintégré au sein du laboratoire sans pour autant perturber l'environnement sonore.

Conçu pour répondre aux exigences strictes en matière d'homogénéité de la température

Si votre application nécessite un contrôle très strict de la température, sélectionnez le mode haute performance qui respecte les exigences de qualification les plus rigoureuses.

* D'après des caractéristiques sonores publiées, données internes. Mars 2015.

Économies d'énergie

Durabilité

Stockage d'un plus grand nombre d'échantillons

Fonctionnement silencieux

Protection des échantillons

Technologie V-drive

Plus d'échantillons, moindre encombrement du congélateur

Capacité de stockage élevée, faible encombrement au sein du congélateur

TSX400

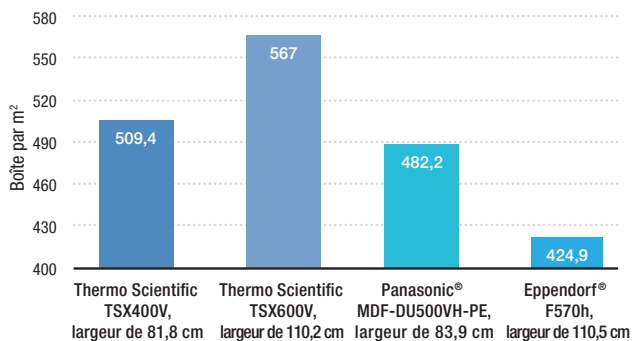
- Capacité de 400 boîtes (boîtes cryogéniques standard de 5,1 cm)
- Stockage d'un maximum de 40 000 tubes de 2 ml
- Stockage d'un maximum de 67 600 tubes de 1 ml

TSX600

- Capacité de 600 boîtes (boîtes cryogéniques standard de 5,1 cm)
- Stockage d'un maximum de 60 000 tubes de 2 ml
- Stockage d'un maximum de 101 400 tubes de 1 ml



Rapport boîte/encombrement



Spécifications des Panasonic MDF-DU500VH-PE et Eppendorf F570h basées sur des données publiées en février 2016.

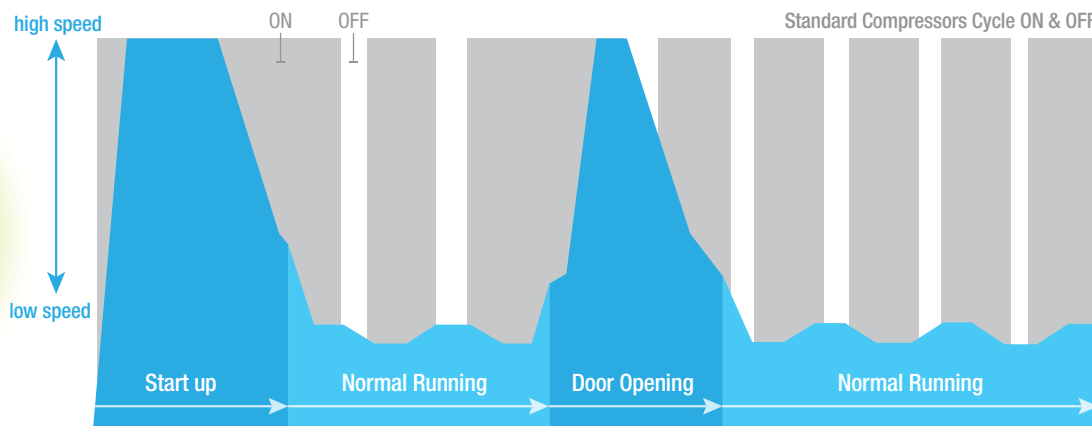
Le moteur pour l'intégrité des échantillons et des économies d'énergie

Le nouveau TSX offre des performances et des économies d'énergie rendues possibles par notre **technologie V-drive unique**.

- Alors que les congélateurs ultra-basse température classiques utilisent des compresseurs à vitesse unique qui lancent des cycles de démarrage/d'arrêt en continu, la technologie V-drive du TSX fonctionne à vitesses variables afin d'ajuster les performances de refroidissement aux conditions internes et externes du congélateur.

- Lorsqu'il est associé au contrôle du réglage automatisé, le moteur à vitesse variable optimise la vitesse de fonctionnement des compresseurs selon les conditions réelles.
- Lorsque les conditions restent stables, comme la nuit ou le week-end, le moteur fonctionne à faible vitesse, réduisant ainsi la consommation d'énergie tout en maintenant une température stable pour vos échantillons.

- Si les portes sont ouvertes fréquemment ou si des échantillons sont ajoutés dans le congélateur, le système de contrôle détecte ces activités et augmente la vitesse du moteur pour ramener rapidement les températures au point de consigne. Cette technologie innovante explique en partie pourquoi le TSX offre une vitesse exceptionnelle de recouvrement après ouverture de porte et plus de tranquillité d'esprit pour les laboratoires très occupés.



Variable Speed Compressors (V-Drive) change speed

Comme l'indique le graphique ci-dessus, contrairement aux compresseurs classiques qui lancent des cycles de démarrage/d'arrêt, le V-drive du TSX s'adapte aux facteurs comme le démarrage ou l'ouverture des portes lorsqu'il est nécessaire d'augmenter la vitesse du compresseur. Lors du fonctionnement normal, lorsque la porte est fermée, le V-drive fonctionne à une vitesse plus faible afin de maintenir votre point de consigne.

Consommation et économie d'énergie : TSX600

	Congélateur ultra-basse température classique*		TSX600, mode standard		Coût/kWh**	Économies réalisées sur une base annuelle/ congélateur	Économies sur 10 ans	Tonnes métriques de CO ₂ réduites par année***
	Consommation d'énergie (kWh/jour)	Consommation d'énergie annuelle (kWh)	Consommation d'énergie (kWh/jour)	Consommation d'énergie annuelle (kWh)				
Royaume-Uni	18	6 570	8,7	3 175,5	0,13 £	441,29 £	4 412,85 £	2,01
Allemagne					0,31 €	1 052,30 €	10 522,95 €	
France					0,17 €	577,07 €	5 770,65 €	
Italie					0,24 €	814,68 €	8 146,80 €	

* Thermo Scientific TSU600V

** Calculé à partir de données statistiques sur les prix de l'électricité et du gaz naturel publiées par la Commission européenne. http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Electricity_and_natural_gas_price_statistics. Consulté en mars 2015.

*** tonnes métriques/kWh - 0,0005925

Consommation et économie d'énergie : TSX400

	Congélateur ultra-basse température classique*		TSX400, mode standard		Coût/kWh**	Économies réalisées sur une base annuelle/ congélateur	Économies sur 10 ans	Tonnes métriques de CO ₂ réduites par année***
	Consommation d'énergie (kWh/jour)	Consommation d'énergie annuelle (kWh)	Consommation d'énergie (kWh/jour)	Consommation d'énergie annuelle (kWh)				
Royaume-Uni	17	6 205	7,9	2 883,5	0,13 £	431,80 £	4 317,95 £	1,97
Allemagne					0,31 €	1 029,67 €	10 296,65 €	
France					0,17 €	564,66 €	5 645,55 €	
Italie					0,24 €	797,16 €	7 971,60 €	

* Thermo Scientific TSU400V

** Calculé à l'aide de données statistiques sur les prix de l'électricité et du gaz naturel publiées par la Commission européenne. http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Electricity_and_natural_gas_price_statistics. Consulté en mars 2015.

*** tonnes métriques/kWh - 0,0005925



Performances de premier plan

Thermo Scientific TSX400

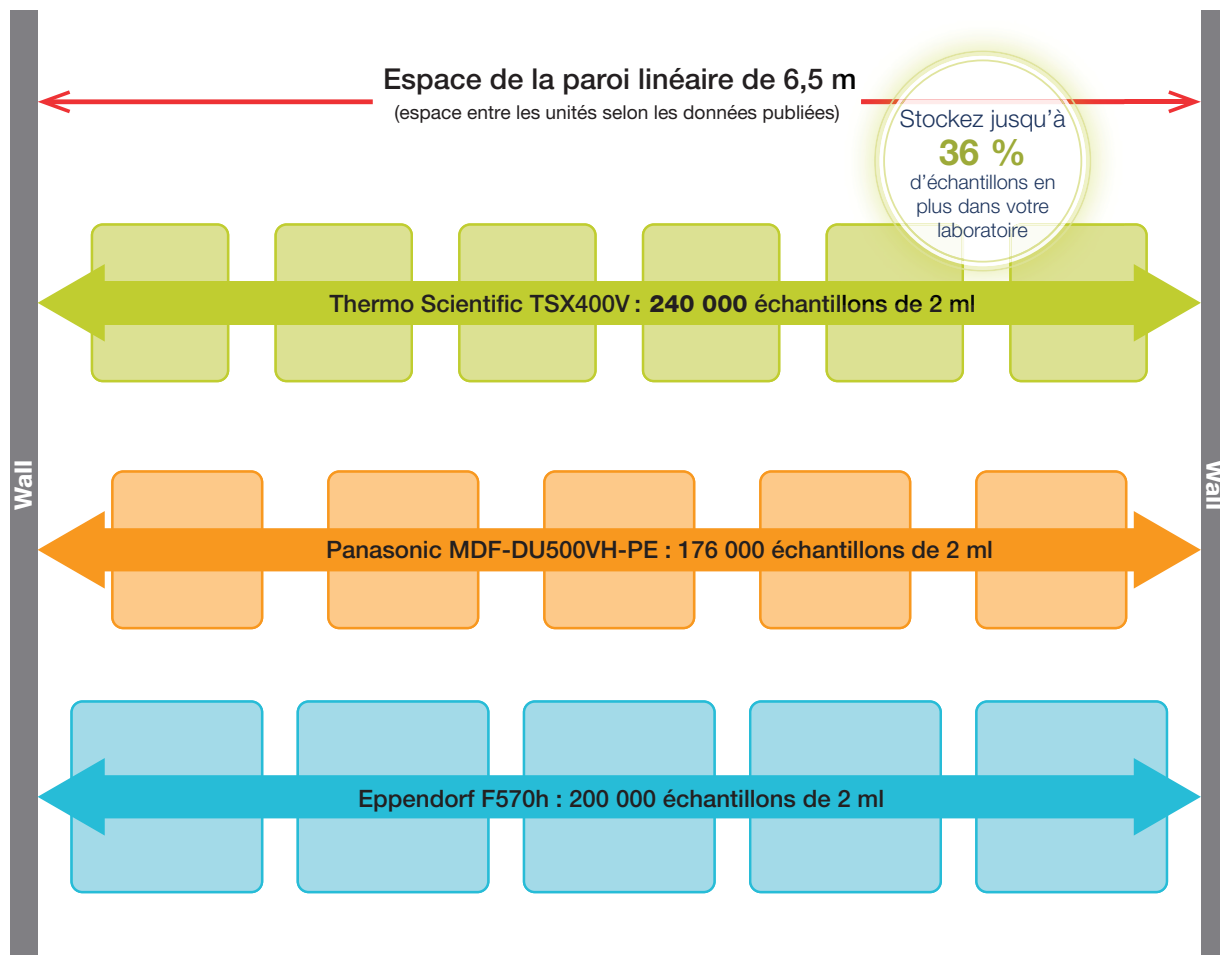
Congélateur	Consommation d'énergie (kWh/jour)*		Pic de variation par rapport au point de consigne de -80°C**		Pic de variation par rapport au point de consigne de -70°C**		Temps de recouvrement après ouverture de porte en minutes	Temps de remontée en température (de -80°C à -50°C) en minutes***
	Mode standard	Mode haute performance	Mode standard	Mode haute performance	Mode standard	Mode haute performance		
TSX400	7,9	9,4	+6,0/+1,1	+4,0/-1,4	+3,6/-2,8	+3,6/-2,8	17	267

* Calcul de consommation d'énergie : données relatives aux congélateurs classiques obtenues lors de tests internes pour lesquels le point de consigne du congélateur était de -80°C et la température ambiante de 20°C

** Pic de variation par rapport au point de consigne : données relatives aux congélateurs classiques obtenues lors de tests internes pour lesquels le point de consigne du congélateur était de -80°C/-70°C et la température ambiante de 20°C

*** Temps de remontée en température : données relatives aux congélateurs classiques obtenues lors de tests internes pour lesquels le point de consigne du congélateur était de -80°C et la température ambiante de 20°C

Optimisez l'espace de votre laboratoire



*Espace entre les unités selon les données publiées par le fabricant en avril 2016. La capacité de stockage des échantillons est basée sur 100 tubes à échantillons par boîte cryogénique standard de 5,1 cm.

Performances de premier plan

Thermo Scientific TSX600

Congélateur	Consommation d'énergie (kWh/jour)*		Pic de variation par rapport au point de consigne de -80°C**		Pic de variation par rapport au point de consigne de -70°C**		Temps de recouvrement après ouverture de porte en minutes	Temps de remontée en température (de -80°C à -50°C) en minutes***
	Mode standard	Mode haute performance	Mode standard	Mode haute performance	Mode standard	Mode haute performance		
TSX600	8,7	10,2	+6,9/+1,8	+4,4/-0,4	+4,3/-3,7	+4,3/-3,7	24	303

* Calcul de consommation d'énergie : données relatives aux congélateurs classiques obtenues lors de tests internes pour lesquels le point de consigne du congélateur était de -80°C et la température ambiante de 20°C

** Pic de variation par rapport au point de consigne : données relatives aux congélateurs classiques obtenues lors de tests internes pour lesquels le point de consigne du congélateur était de -80°C/-70°C et la température ambiante de 20°C

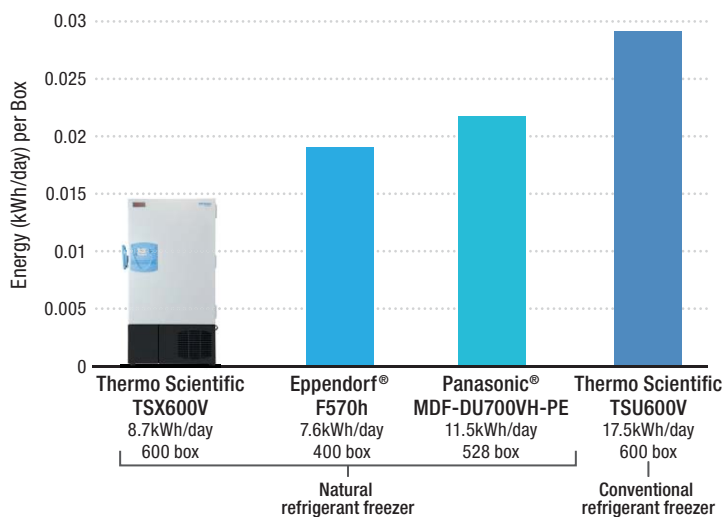
*** Temps de remontée en température : données relatives aux congélateurs classiques obtenues lors de tests internes pour lesquels le point de consigne du congélateur était de -80°C et la température ambiante de 20°C

Économies d'énergie réalisées par boîte[†]

Réalisez jusqu'à

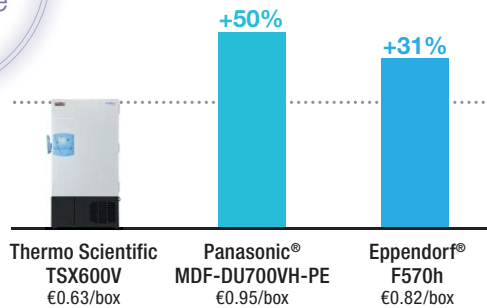
50 %

d'économies d'énergie par rapport aux congélateurs classiques

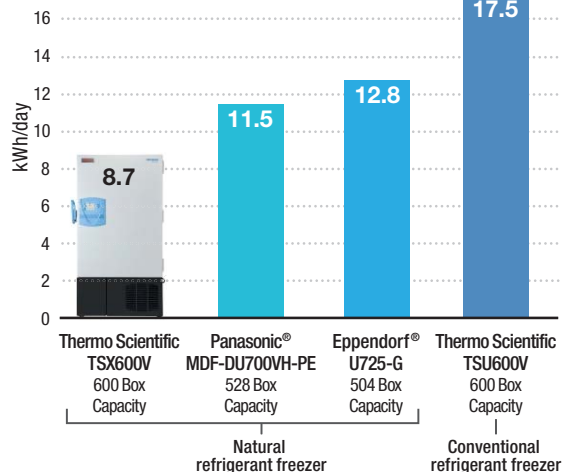


Coût du stockage d'une boîte pendant un an[†]

Réalisez des économies sur les coûts de stockage



Comparaison en kWh/jour effectuée entre les congélateurs d'une capacité de 500 boîtes ou plus[†]



[†] Calculées sur la base des données de consommation d'énergie publiées par le fabricant et consultées le 26/02/2015 (TSX600V) et le 24/02/2016 (TSX400V) et sur une estimation des coûts énergétiques de 0,12 euros/kWh. La consommation d'énergie se base sur des données de consommation d'énergie publiées par les fabricants et consultées le 26/02/2015. Données archivées. Données obtenues pour le Thermo Scientific TSU600V en mode haute performance.

Un environnement calme pour des échantillons critiques

Le bruit constant émis par les compresseurs peut altérer les communications et créer un environnement de travail loin d'être idéal. Le nouveau TSX est **jusqu'à 20 fois plus silencieux que notre ancienne génération de congélateurs**.* Grâce à notre nouvelle technologie V-drive associée à une isolation plus efficace, les sons émis par le TSX600 et le TSX400 ne dépassent pas **46 dB** et **47,5 dB** respectivement, soit l'équivalent de l'intensité sonore émise par un réfrigérateur classique.**



Échelle des décibels de sons courants

Exemples de niveaux sonores en décibels

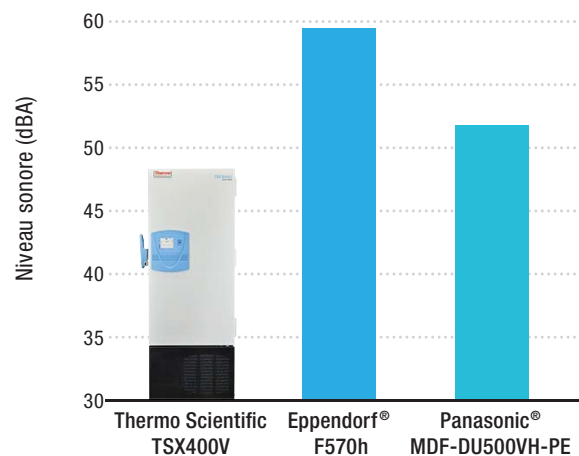
Source de bruit	Niveau sonore en décibels
Circulation sur l'autoroute (à 15 m), aspirateur	70
Conversation dans un restaurant ou un bureau, musique de fond	60
Quartier calme, conversation à la maison	50
TSX 400	47,5
TSX 600	45,5
Bibliothèque	40
Zone rurale calme	30
Bruissement de feuilles	20
Respiration	10

* Thermo Scientific TSU600V.

** Données de performances internes issues de la comparaison entre les sons émis par le TSX et des réfrigérateurs classiques. Données archivées. Mars 2015.

*** Sur la base des spécifications publiées par le fabricant, en avril 2016.

Fonctionnement ultra-silencieux***



Conception écologique

- Réfrigérants naturels pour un impact environnemental plus faible et une plus grande efficacité de refroidissement
- Isolation en mousse expansée à l'eau permettant d'éliminer le dégazage du réfrigérant, mécanisme courant pour tous les produits à base de mousse
- Fabriqué dans une usine lauréate* du concours "Aucun déchet à la décharge" (93 % de matériaux recyclés, 7 % de déchets transformés en énergie)

* Industry Week 2013 Best Plant Award. <http://www.industryweek.com/quality/2013-iw-best-plants-winner-thermo-fisher-scientific-growing-quality-culture-lab>

Les informations, à l'intérieur et à l'extérieur ?



Les informations au bout des doigts

La nouvelle interface utilisateur à écran tactile permet d'accéder aux informations vitales du congélateur, notamment au journal des événements, aux paramètres et aux profils utilisateurs.

Réfrigérants et isolation écologiques

Réfrigérants naturels et isolation en mousse expansée à l'eau.

Systèmes de secours azote₂ et CO₂ en option

Sécurité accrue grâce à trois points de contrôle pour une protection maximale des échantillons.

Stockage interne des données

Stockez jusqu'à 15 ans de données en termes de température et d'événements grâce à l'ordinateur intégré.

Transférez vos données en toute simplicité

Utilisez le nouveau port USB pour télécharger les données de température et le journal des événements ou les paramètres du congélateur afin de les transférer vers une autre unité.

Fonctionnement avec une seule main

Poignée de porte ergonomique, facile à utiliser avec verrou intégré et emplacement pour cadenas.

Filtre lavable facile à retirer

Protège le condenseur de la poussière, ce qui augmente les performances de réfrigération et réduit les risques pour les échantillons.

Enregistreur circulaire en option

Enregistreur circulaire 15,2 cm de sept jours pour répondre aux exigences réglementaires et de validation.

Installation simplifiée

Avec les nouvelles roulettes verrouillables de 5,1 cm pour des déplacements en toute simplicité.

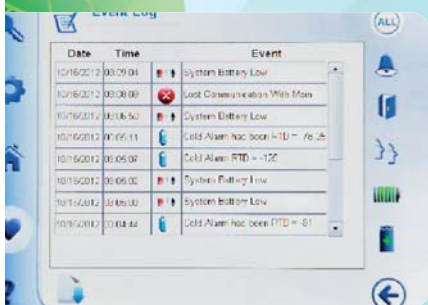
Portes intérieures isolées

Optimisation de la consommation d'énergie et réduction de la quantité de glace. Porte intérieure isolée en polystyrène permettant des configurations à 4 ou 5 étagères et pouvant être retirées pour faciliter le nettoyage.



En plus des nombreuses nouvelles fonctionnalités du TSX, vous pourrez également apprécier les performances de notre interface tactile. Découvrez à tout moment ce qui se passe à l'intérieur du congélateur en une seule pression sur l'écran.

- État des alarmes
- État d'ouverture de la porte
- État de la température
- Conditions environnementales
- État des systèmes de secours



Spécifications et informations de commande

Congélateurs armoire Thermo Scientific série TSX (-50°C à -86°C)

Caractéristiques

N° de modèle	Alimentation électrique	Ampères/disjoncteur	Poids max. admissible par étagère	Dimensions intérieures	Dimensions extérieures	Poids emballé
		(Prise d'alimentation)	kg	H x P x l cm	H x P x l cm	kg
TSX400V	208-230 V 50/60 Hz	4/10 (européenne)	73,4	130 x 68,6 x 58,9	198,1 x 96 x 81,8	332
TSX400D		4/10 (NEMA 6-15)				
TSX600V	208-230 V 50/60 Hz	4/10 (européenne)	110,1	130 x 68,6 x 87,4	198,1 x 96 x 110,2*	388
TSX600D		4/10 (NEMA 6-15)				

* Le débattement de la porte est de 86 cm

Capacité

N° de modèle	Volume intérieur litres	Surface d'encombrement (nominale)	Capacité de boîtes de 5,1 cm	Capacité de boîtes de 7,6 cm	Capacité de tubes de 2 ml	Capacité de tubes CryoBank™ de 1 ml
TSX400V	548	0,79 m²	400	300	40 000	67 600*
TSX400D						
TSX600V	815	1,06 m²	600	450	60 000	101 400*
TSX600D						

* Tube CryoBank de 1 ml stocké dans une boîte de 5,1 cm de hauteur équipée de séparateurs 169 alvéoles

Options (installées sur site, requièrent un technicien qualifié)

Description		Numéro de modèle	
		TSX400	TSX600
Système de secours LN ₂ Maintient la température jusqu'à -80°C avec de l'azote liquide	Installé en usine	LN4567	
	Installé sur site	FLN4567	
Système de secours CO ₂ Maintient la température jusqu'à -67°C avec du CO ₂	Installé en usine	C04567	
	Installé sur site	FCO4567	
Enregistreur circulaire (tracé sec) 15,2 cm, enregistreur à tracé sec sept jours, de -115 à +50°C, résolution de +5°C	Installé en usine	CR400TSX	CR567TSX
	Installé sur site	FCR400TSX	FCR567TSX
Enregistreur circulaire (à encre) 15,2 cm, enregistreur à encre sept jours, de -100 à +38°C, résolution de +2°C	Installé en usine	CRP400TSX	CRP567TSX
	Installé sur site	CRP400TSX	FCR567TSX
Option carte d'accès Contrôle par carte d'accès. Cinq cartes fournies. Prise en charge des protocoles ISO15693 et ISO14443	Installé en usine	RAC34567	
	Installé sur site	FFAC34567	
Option cinq étagères	Installé en usine	5IDTSX	
	Installé sur site	SK400TSX	SK600TSX
Intérieur du congélateur en acier inoxydable	Installé en usine	SS34567	
Prise spécifique – Argentine	Installé en usine	AR230V16A	
Prise spécifique – Australie	Installé en usine	AU230V16A	
Prise spécifique – Brésil	Installé en usine	BR230V16A	
Prise spécifique – Chine	Installé en usine	CH230V16A	
Prise spécifique – Danemark	Installé en usine	DK230V16A	
Prise spécifique – Grande-Bretagne	Installé en usine	UK230V13A	
Prise spécifique – Inde	Installé en usine	IN230V16A	
Prise spécifique – Israël	Installé en usine	IS230V16A	
Prise spécifique – Italie	Installé en usine	IT230V16A	
Prise spécifique – Suisse	Installé en usine	SW230V16A	
Prise Twist Lock (NEMA L6-15P)	Installé en usine	US230V15ATL	
	Installé sur site	TL230V15A	

Accessoires

Description	Numéro de modèle	
	TSX400	TSX600
Pack de cartes d'accès (EU) Cinq cartes ; compatibles protocole ISO14443	ACE34567	
Papier pour enregistreur à encre (paquet de 50)	17020	
Papier pour enregistreur – tracé sec (paquet de 50)	6185	
Filtre à air de rechange	AF34567	
Batterie de secours de rechange	400159	
Module de temporisation de l'alarme conçu pour éliminer les alarmes dues à des événements intermittents ou de courtes durées. La temporisation implique l'existence d'un état d'alarme pendant une durée réglable par l'utilisateur avant que le signal puisse être envoyé au système de surveillance.	6903	
Gants cryogéniques Cryo Gloves™, taille moyenne	4425	
Gants cryogéniques, grande taille	4426	
Kit de fixation antisismique	TF-ULT400	TF-ULT600

Boîtes et séparateurs

Boîtes cryogéniques en carton de 5,1 cm

N° de modèle	Dimensions	Séparateurs	Quantité	Capacité
5954	12,7 cm x 12,7 cm	Aucun	12	polyvalent(e)s
820002		81	1	81 flacons
820109		100	1	100 flacons

Boîtes cryogéniques en carton de 7,6 cm



N° de modèle	Dimensions	Séparateurs	Quantité	Capacité
5956	12,7 cm x 12,7 cm	Aucun	12	polyvalent(e)s
820003		81	1	81 flacons

Séparateurs pour boîtes en carton



N° de modèle	Dimensions	Séparateurs	Quantité	Capacité
5958	10 x 10 alvéoles	100	12	Flacons de 12 mm (100)
820100	10 x 10 alvéoles	100	1	Flacons de 12 mm (100)
6212	9 x 9 alvéoles	81	12	Flacons de 13 mm (81)
820081	9 x 9 alvéoles	81	1	Flacons de 13 mm (81)
5960	8 x 8 alvéoles	64	12	Flacons de 14 mm (64)
820064	8 x 8 alvéoles	64	1	Flacons de 14 mm (64)
5959	7 x 7 alvéoles	49	12	Flacons de 16 mm (49)
820049	7 x 7 alvéoles	49	1	Flacons de 16 mm (49)
820025	5 x 5 alvéoles	25	1	25 flacons
820016	4 x 4 alvéoles	25	1	16 flacons

Racks pour boîtes et microplaques

Racks pour boîtes de 5,1 cm

Racks pour boîtes de 5,1 cm	N° de modèle Description	Dimensions H x L x P en cm	Stockage	TSX400	TSX600
	920090 Rack sur tiroir coulissant pour boîtes de 5,1 cm	30,2 x 14 x 68,3	Boîtes par rack	25	25
			Racks par étagère	4	6
			Racks par congélateur	16	24
			Boîtes par congélateur	400	600
	1950520 Rack réglable à accès latéral pour boîtes de 5,1 cm	29,5 x 13,7 x 67,9	Boîtes par rack	25	25
			Racks par étagère	4	6
			Racks par congélateur	16	24
			Boîtes par congélateur	400	600




Racks pour boîtes de 7,6 cm

Racks pour boîtes de 7,6 cm	N° de modèle Description	Dimensions H x L x P en cm	Stockage	TSX400	TSX600
	920091 Rack sur tiroir coulissant pour boîtes de 7,6 cm	30,2 x 14 x 68,3	Boîtes par rack	15	15
			Racks par étagère	4	6
			Racks par congélateur	16	24
			Boîtes par congélateur	300	360
	1950521 Rack réglable à accès latéral pour boîtes de 7,6 cm	29,5 x 13,7 x 67,9	Boîtes par rack	15	15
			Racks par étagère	4	6
			Racks par congélateur	16	24
			Boîtes par congélateur	240	360

Kit d'étagères pour racks

Kit d'étagères pour racks		TSX400	TSX600
Comprend des racks sur tiroir coulissant et des boîtes de 5,1 cm avec des séparateurs 100 alvéoles	N° de modèle	RSK400SD4	RSK600SD4
	Racks inclus	4	6
	Boîtes incluses	100	150

Racks pour microplaques

Racks pour microplaques	N° de modèle Description	Dimensions H x L x P en cm	Stockage	TSX400	TSX600
	1950642 Rack sur tiroir coulissant pour microplaques Standard ou Deepwell	30,2 x 14 x 68,3	Microplaques par rack	35	35
			Racks par étagère	4	6
			Racks par congélateur	16	24
			Microplaques par congélateur	560	840
	1950523 Rack à accès latéral pour microplaques standard	30,2 x 14 x 65,3	Microplaques par rack	105	105
			Racks par étagère	4	6
			Racks par congélateur	16	24
			Microplaques par congélateur	1540	2520
	1950592 Rack à accès latéral pour microplaques Standard ou Deepwell avec barre de verrouillage	30,2 x 14 x 65,3	Microplaques par rack	147	147
			Racks par étagère	4	6
			Racks par congélateur	16	24
			Microplaques par congélateur	2352	3528

Racks pour congélateur sur tiroir coulissant pour tubes Cryobank et Matrix de la gamme Thermo Scientific Nunc

pour tubes d'une capacité de 200 µl

N° de modèle de tube	Description du tube	N° de modèle de rack N° 1950787				
		Dimensions des racks		14 x 30,2 x 66,5 cm		
3747, 3748 et 4988	Tubes universels à filetage interne 2D de 200 µl Thermo Scientific™ Matrix™ Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 2,7 cm	TSX400		TSX600		
		Tubes par boîte	96	96		
		Boîtes par rack	56	56		
		Racks par étagère	4	6		
		Racks par congélateur	16	24		
		Tubes par congélateur	86 016	129 024		

pour tubes d'une capacité de 500 µl

N° de modèle de tube	Description du tube	N° de modèle de rack N° 1950787			
		Dimensions des racks		14 x 30,2 x 66,5 cm	
3734, 3735 et 4898	Tubes à opercules 2D de 500 µl Thermo Scientific Matrix Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 2,6 cm	TSX400		TSX600	
		Tubes par boîte	96	96	

3736, 3737 et 4899	Tubes 2D de 500 µl Thermo Scientific Matrix avec Duraseals™ installés Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 2,7 cm	Boîtes par rack	56	56		
		Racks par étagère	4	6		
		Racks par congélateur	16	24		
		Tubes par congélateur	86 016	129 024		

N° de modèle de tube	Description du tube	N° de modèle de rack N° 1950791				
		Dimensions des racks		14 x 30,2 x 66,5 cm		
374086 et 374087 (options de couleur incluses)	Tubes à filetage interne de 500 µl Thermo Scientific™ Nunc™ Cryobank™ Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 2,6 cm	TSX400		TSX600		
		Tubes par boîte	96	96		
		Boîtes par rack	42	42		
3743, 3744 et 3745 (options de couleur incluses)	Tubes à bouchon à vis à filetage interne 2D de 500 µl Thermo Scientific Matrix Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 4,4 cm	Racks par étagère	4	6		
		Racks par congélateur	16	24		
		Tubes par congélateur	64 512	96 768		

pour tubes d'une capacité de 750 µl

N° de modèle de tube	Description du tube	N° de modèle de rack N° 1950791				
		Dimensions des racks		14 x 30,2 x 66,5 cm		
3731, 3732 et 4896	Tubes à opercules 2D de 750 µl Thermo Scientific Matrix Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 3,9 cm	TSX400		TSX600		
		Tubes par boîte	96	96		
		Boîtes par rack	42	42		
3729 et 4896	Tubes 2D de 750 µl Thermo Scientific Matrix avec Duraseals installés Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 3,9 cm	Racks par étagère	4	6		
		Racks par congélateur	16	24		
		Tubes par congélateur	64 512	96 768		

pour tubes d'une capacité de 1,0 ml

N° de modèle de tube	Description du tube	N° de modèle de rack N° 1950642				
		Dimensions des racks		14 x 30,2 x 66,5 cm		
374088 et 374089 (options de couleur incluses)	Tubes à filetage interne de 1,0 ml Thermo Scientific Nunc Cryobank Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 4,9 cm	TSX400		TSX600		
		Tubes par boîte	96	96		
		Boîtes par rack	35	35		
		Racks par étagère	4	6		
		Racks par congélateur	16	24		
		Tubes par congélateur	53 760	80 640		

N° de modèle de tube	Description du tube	N° de modèle de rack N° 1950799				
		Dimensions des racks		14 x 30,2 x 66,5 cm		
3740, 3741 et 3742 (options de couleur incluses)	Tubes à bouchon à vis à filetage interne 2D de 1,0 ml Thermo Scientific Matrix Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 5,8 cm	TSX400		TSX600		
		Tubes par boîte	96	96		
		Boîtes par rack	28	28		
		Racks par étagère	4	6		
		Racks par congélateur	16	24		
		Tubes par congélateur	43 008	64 512		

pour tubes d'une capacité de 1,4 ml

N° de modèle de tube	Description du tube	N° de modèle de rack N° 1950642				
		Dimensions des racks		14 x 30,2 x 66,5 cm		
3791, 3792 et 4890	Tubes à opercules 2D de 1,4 ml Thermo Scientific Matrix Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 4,9 cm	TSX400		TSX600		
		Tubes par boîte	96	96		

3801 et 4890	Tubes 2D de 1,4 ml Thermo Scientific Matrix avec Duracell installés Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 4,9 cm	Boîtes par rack	35	35		
		Racks par étagère	4	6		
		Racks par congélateur	16	24		
3711, 3112 et 4890	Tubes à opercules de 1,4 ml avec code lisible pour l'homme Thermo Scientific Matrix Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 4,9 cm	Tubes par congélateur	53 760	80 640		

pour tubes d'une capacité de 1,8 à 2,0 ml

N° de modèle de tube	Description du tube	Modèle de rack de congélateur N° 1950642				
		Dimensions des racks		14 x 30,2 x 66,5 cm		
374500 et 374501*	Tubes universels à filetage externe de 1,8 ml Thermo Scientific Nunc Dimension des racks : 8,5 x 12,8 x 5,5 cm	TSX400		TSX600		
		Tubes par boîte	48	48		
		Boîtes par rack	35	35		
374221 et 374223	Tubes à filetage interne de 2,0 ml Thermo Scientific Nunc Cryobank Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 5,5 cm	Racks par étagère	4	6		
		Racks par congélateur	20	24		
		Tubes par congélateur	26 880	40 320		

pour tubes d'une capacité de 5,0 ml

N° de modèle de tube	Description du tube	N° de modèle de rack	1950819			
			Dimensions des racks			
374220 et 374222	Tubes à filetage interne de 5,0 ml Thermo Scientific Nunc Cryobank Dimensions des racks : 8,5 x 12,8 x 9,6 cm	1950819	14 x 30,2 x 66,5 cm			
			TSX400		TSX600	
		Tubes par boîte	48	48		
		Boîtes par rack	21	21		
		Racks par étagère	4	6		
		Racks par congélateur	16	24		
Tubes par congélateur	16 128	24 192				



Thermo Scientific™ Smart-View™

Le système de surveillance sans fil Smart-View est conçu pour protéger l'intégrité des échantillons précieux en surveillant en continu les paramètres cruciaux des équipements de laboratoire et en enregistrant les données pour assurer votre tranquillité d'esprit.

Pour de plus amples informations, visitez le site

www.thermoscientific.com/smart-view



Pack Smart-View	N° de modèle 868 Mhz – Europe	N° de modèle 867 Mhz – Inde	N° de modèle 434 Mhz – Asie/Pacifique
Module radio sans fil, sonde externe de température PT100 (100 mm x 3 mm), plage : -100°C à +150°C, étalonné à -80°, -40° et 0°C. Le pack inclut : module, capteur externe, batterie au lithium 3,6 V, support de montage avec Velcro, aimant et matériel, kit de montage du capteur.	SV200-101-LSB	SV200-102-LSB	SV200-103-LSB

Gardez une trace de vos échantillons grâce aux tubes de stockage 2D Thermo Scientific Matrix et Nunc

Lorsque votre flux de travail comprend des plateformes semi-automatisées ou complètement automatisées pour un haut rendement, les tubes Thermo Scientific permettent de stocker et de suivre des volumes d'échantillons de 70 µl à 12 ml de façon fiable dans des matrices de 384, 96, 48 et 24 emplacements. Différents formats de stockage sont disponibles pour des températures aussi basses que celle de l'azote liquide en phase vapeur (VPLN) et incluent de nombreuses options de fermeture telles que les bouchons à vis ou les joints septa. Leur construction solide monobloc permet d'éviter que les étiquettes ne tombent. Les tubes en résine de classe VI de qualité médicale sont exempts de RNase, de DNase, d'endotoxines et de cytotoxines et ont un SAL de 10⁻⁶.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site

www.thermoscientific.com/samplestorage



thermoscientific.com/tsx

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Eppendorf et CryoCube sont des marques déposées d'Eppendorf AG, Allemagne. Panasonic est une marque déposée de Panasonic Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur habituel.

Australia +61 39757 4300

Austria +43 1 801 40 0

Belgium +32 53 73 42 41

China +800 810 5118 or
+400 650 5118

France +33 2 2803 2180

Germany national toll free 0800 1 536 376

Germany international +49 6184 90 6000

India toll free 1800 22 8374

India +91 22 6716 2200

Italy +39 02 95059 552

Japan +81 3 5826 1616

Netherlands +31 76 579 55 55

New Zealand +64 9 980 6700

Nordic/Baltic/CIS countries

+358 10 329 2200

Russia +7 812 703 42 15

Spain/Portugal +34 93 223 09 18

Switzerland +41 44 454 12 12

UK/Ireland +44 870 609 9203

USA/Canada +1 866 984 3766

Other Asian countries +852 2885 4613

Countries not listed +49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand