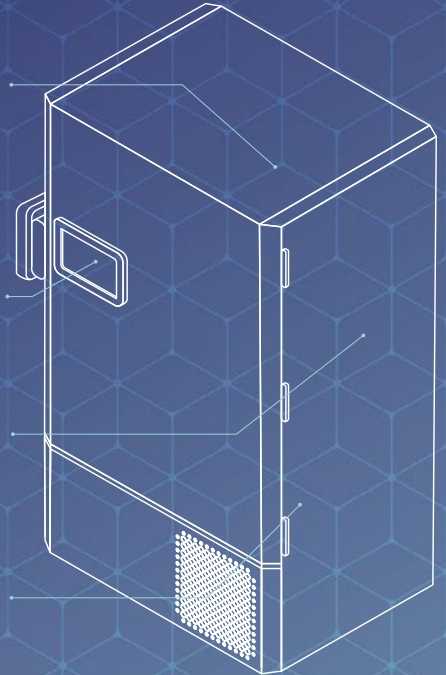


CONÇU

pour répondre à vos besoins



Congélateurs ultra-basse température (ULT)

Congélateurs ULT Thermo Scientific Série TSX Universal

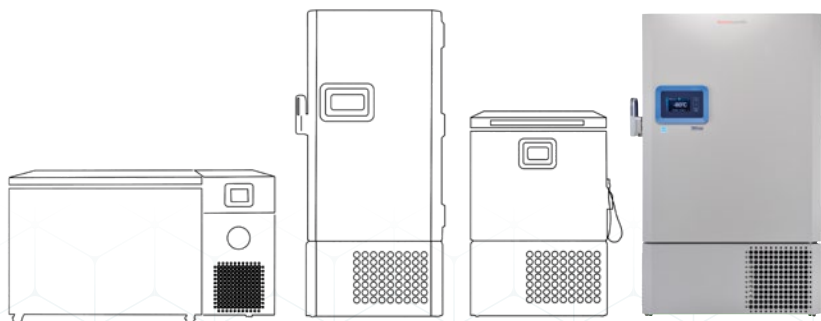
La nouvelle génération de notre plateforme
ULT extrêmement fiable

Conçu pour répondre à vos besoins

Depuis plus de 80 ans, Thermo Fisher Scientific conçoit des congélateurs ultra-basse température (ULT) pour répondre à vos besoins. En priorisant la sécurité et la fiabilité des échantillons, nous reconnaissons l'importance de votre travail, qui dépasse le cadre scientifique et a un impact direct sur la vie des personnes qui bénéficient de vos découvertes.

Nous continuons d'investir dans l'amélioration des capacités technologiques de nos produits en pensant aux laboratoires du futur. Nous combinons notre expertise interne pour améliorer l'expérience des utilisateurs et garantir des performances élevées pour une excellente protection des échantillons, une technologie à l'épreuve du temps avec des possibilités de connectivité, une production plus durable et un fonctionnement plus efficace sur le plan énergétique, le tout soutenu par des services mondiaux pour vous aider à poursuivre votre travail.

Nous misons sur la conception dès le départ pour vous aider à faire avancer vos recherches.



Plus de 80 ans d'innovation

1940

Thermo Fisher Scientific a commencé à innover en matière d'appareils de laboratoire de stockage au froid avec l'introduction du congélateur ULT Revco™.

2015

Lancement des congélateurs ULT Thermo Scientific™ Série TSX™ dotés de la technologie de refroidissement V-Drive avec réfrigérants naturels et isolation.

2019

Les mises à jour de la plateforme ULT de la série TSX comprennent la mise en œuvre de notre interface tactile utilisateur immersive, la plateforme de connectivité et l'amélioration des performances.

2021

Les congélateurs ULT de la série TSX ont été améliorés pour inclure de nouvelles fonctions de sécurité des échantillons et participer au label My Green Lab ACT afin de contribuer à la transparence de l'impact environnemental de nos systèmes ULT.

2024

Congélateurs ULT Thermo Scientific™ Série TSX™ Universal

Lancement de la nouvelle génération de plateforme ULT de la série TSX.

Congélateurs ULT Série TSX Universal

La nouvelle génération de notre plateforme ULT extrêmement fiable

Les nouveaux congélateurs ULT de la série TSX Universal annoncent une nouvelle ère de performances grâce à la technologie Universal V-Drive, qui permet un contrôle plus strict et des temps de récupération plus rapides. Associé à une plage de points de consigne élargie, une tension universelle, un fonctionnement silencieux, des mises à jour logicielles simplifiées et bien plus encore, le modèle TSX Universal s'adapte de manière optimale à votre flux de travail. Dans une optique de développement durable, ce modèle est certifié ENERGY STAR® avec une amélioration de 33 % de l'efficacité énergétique, porte le label ACT et est fabriqué dans notre usine d'Asheville, en Caroline du Nord, certifiée Zero-Waste to Landfill (Aucun déchet à la décharge).

ULT TSX Universal : le summum de la fiabilité, de la durabilité et de l'innovation.



Confiance dans la qualité et la fiabilité

4



Performances universellement améliorées

5



Greener by Design™

6



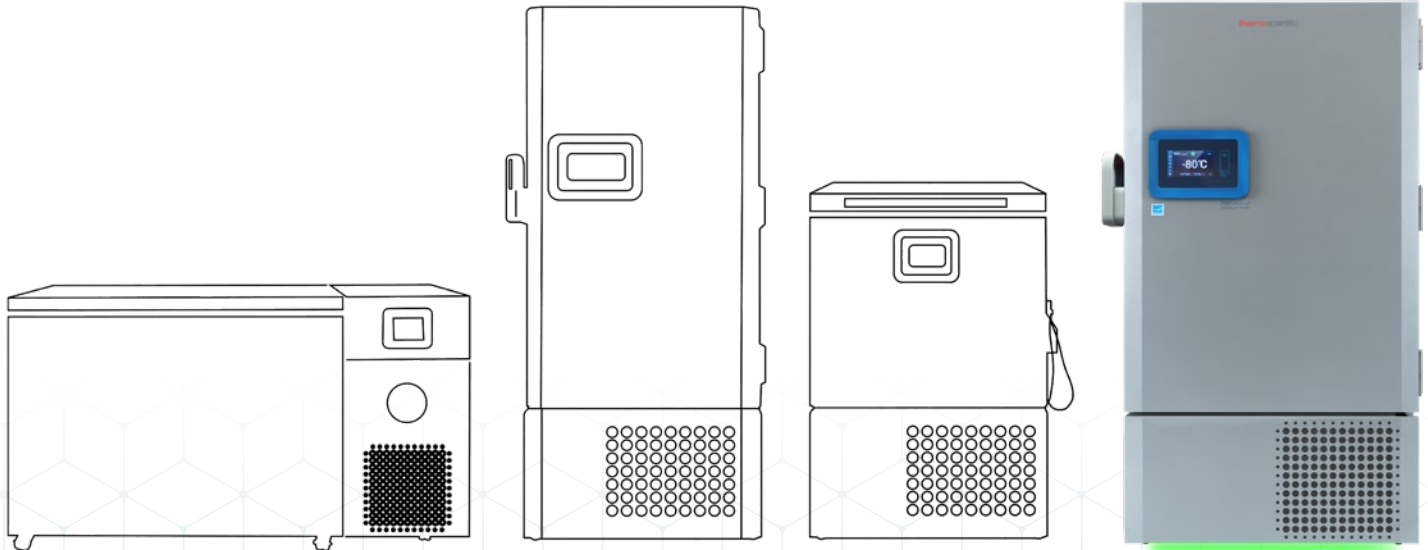
Pionnier de la conception axée sur l'utilisateur

7



Informations de commande

9



Confiance dans la qualité et la fiabilité



Nous avons conscience du rôle essentiel qu'un matériel de laboratoire fiable et de haute qualité joue dans vos activités de recherche. C'est pourquoi nos congélateurs ULT sont spécifiquement conçus pour répondre aux exigences rigoureuses des environnements de recherche modernes.

Les ULT de la série TSX Universal sont nos modèles les plus complets à ce jour, intégrant des connaissances issues de plus de 80 ans d'expérience afin d'améliorer chaque aspect du système. Qu'il s'agisse du système étanche, de la structure de l'enceinte, de l'interface/ l'architecture du logiciel ou des composants électriques, chaque élément de la plateforme ULT TSX Universal a fait l'objet de tests et d'améliorations notables.

Tests de fiabilité à long terme : Nous avons mis en place un nouveau protocole de test de fiabilité à long terme pour notre plateforme de congélateurs ULT TSX Universal. Ce protocole implique des tests rigoureux et continus de nos ULT sur site et en laboratoire afin de simuler une utilisation en conditions réelles dans tous les types d'applications.

Chaque unité est testée et documentée : 100 % des ULT TSX Universal sont soumis à un processus de test complet en fin de chaîne afin de s'assurer qu'ils répondent à nos normes de qualité rigoureuses. Nous documentons les résultats dans un rapport de test d'acceptation en usine et un certificat d'étalonnage, qui sont fournis avec chaque unité produite.

Garantie de pointe : Nous garantissons la fiabilité et la qualité de nos produits, ce qui nous permet de nous distinguer de tous les autres fournisseurs de systèmes ULT sur le marché.

Conçu pour assurer la fiabilité - Compresseur, circuit électronique, boîtier et système étanche

- Test d'utilisation intensive
- Procédure de test à 20 paramètres
- Essais de vibration

Tests de fiabilité - Tests dans différents environnements

- Testé à 15 °C, 20 °C et 32 °C
- Au moins 16 sondes à l'air libre
- Pic de variation, stabilité, uniformité
- Retour au point de consigne après ouverture de la porte

Testé pour garantir la qualité - Test de fin de ligne complet

- Réduction de la température
- Surveillance du cycle du compresseur
- Températures de dégivrage
- Temps de préchauffage
- Température minimale



20 points

Test de fiabilité, test de performance sur plus de 16 emplacements de sondes et test de fin de vie complet.



+ de 5 400

Journées combinées d'essais de fiabilité continus sur site et en laboratoire.



12 ans

Pièces du compresseur et garantie de 5 ans pièces et main d'œuvre*.

*Des restrictions et des exclusions s'appliquent. La garantie est annulée si l'unité n'est pas entretenue comme indiqué dans les manuels d'utilisation et d'entretien.

Performances universellement améliorées



Nos congélateurs ULT sont plus que de simples congélateurs - ils témoignent de notre engagement à satisfaire et à dépasser les attentes de nos clients. Grâce à des travaux de recherche et de développement approfondis, nous avons créé la nouvelle génération de congélateurs ULT TSX Universal, qui établit une nouvelle norme de performance pour tous les paramètres.

Amélioration de notre technologie de refroidissement V-Drive :

Grâce à la mise à jour de nos compresseurs à vitesse variable, à l'amélioration de nos algorithmes intelligents et à l'optimisation du matériel par le biais de notre nouvelle technologie de refroidissement Universal V-Drive, les utilisateurs peuvent désormais bénéficier de performances supérieures à celles de la plateforme ULT de la série TSX de la génération précédente - comme le montre le Tableau A.

Adaptable à tous les flux de travail : Grâce à notre nouvelle technologie innovante Universal V-Drive, les utilisateurs bénéficieront de performances optimisées avec des temps d'extraction et de récupération plus rapides. Qu'il s'agisse de laboratoires universitaires à forte activité ou de structures de stockage à plus long terme, vous pouvez désormais profiter de la commodité d'utiliser la même unité dans vos différents flux de travail, en rationalisant les processus et en améliorant la gestion globale.

Bénéficiez d'un maximum de...



38 %

Amélioration de la variation de pic



33 %

Diminution de la consommation d'énergie



41 %

Amélioration du temps de réduction



52 %

Amélioration du temps de retour au point de consigne après ouverture de la porte

Données basées sur les unités de capacité TSX600.

Tableau A : Les ULT TSX Universal sont universellement plus performants que la plateforme ULT de la série TSX de la génération précédente.

	TSX70086FA	TSX70086A	TSX60086FA	TSX60086A	TSX50086FA	TSX50086A	TSX40086FA	TSX40086A
Modèle	Universal	Standard	Universal	Standard	Universal	Standard	Universal	Standard
Pic de variation (par rapport au point de consigne de -80 °C)	3,5	5,8	3,4	5,5	3,3	6,9	4	6,8
Uniformité moyenne	3,3	3,9	3,2	3,4	3,1	4	3,7	4,5
Stabilité moyenne	0,2	1,5	0,2	1,9	0,2	2,6	0,2	2,1
Porte ouverte pendant 1 minute (température ambiante de 20 °C fonctionnant à -75 °C minutes*)	19	29	15	31	15	24	11	21
Réduction (de 20 °C à -80 °C) en minutes (heures)	307 (5)	576 (10)	287 (5)	486 (8)	250 (4)	438 (7)	229 (4)	390 (7)
ENERGY STAR consommation électrique en kW-h/jour/m ³	8,13	12,1	7,75	11,5	7,54	10,8	7,03	9,5
dBA	43,6	48,6	43,6	49,4	43,6	50	43,6	49,8

1) Les données sont représentatives des performances et ne constituent pas des caractéristiques de produits publiées. Les résultats des essais de la fiche technique ne doivent pas servir de référence pour l'élaboration de paramètres réglementaires pour l'utilisation spécifique du client.

2) Les performances du congélateur varient en fonction du volume de produits du client, du format de stockage, des conditions de fonctionnement, de la méthodologie d'essai et de l'exécution de l'entretien recommandé.

* Essai d'ouverture de porte d'une durée de 1 minute effectué sur un congélateur vide. La porte extérieure et toutes les portes intérieures sont ouvertes simultanément pendant l'essai.



Nous nous appuyons sur le pouvoir de l'innovation pour contribuer à un monde meilleur, ce qui implique une réduction de l'impact environnemental de nos produits et de nos emballages, de leur conception à leur fin de vie. En intégrant les principes de développement durable à chaque étape de la conception, nous pouvons mieux comprendre et réduire l'impact environnemental de nos produits dès le début du processus de conception, ce qui nous permet de respecter notre engagement visant à obtenir des émissions nettes nulles à l'horizon 2050, tout en aidant nos clients à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable.

Une conception plus écologique : En 2022, nous avons renforcé notre stratégie en termes de conception axée sur le développement durable (DfS) en optimisant l'organisation de notre segment R&D pour étendre, accélérer et normaliser la manière dont l'impact environnemental est intégré dans le développement des produits. Notre stratégie se concentre sur cinq domaines d'impact clés : moins de risques, moins de déchets, plus d'économies d'énergie, emballage responsable et durée de vie prolongée. (Illustration à la Figure 1)



Certifié ENERGY STAR : Conçus avec un engagement sans compromis en faveur du développement durable, les ULT TSX Universal de nouvelle génération sont certifiés ENERGY STAR, notre modèle le plus grand consommant 43 % d'énergie en moins par rapport à la quantité autorisée.

Transparence en matière de développement durable : Nous sommes convaincus qu'il devrait être facile de prendre des décisions d'achat éclairées lorsque l'on recherche des produits plus durables. En participant au programme du label ACT, géré par l'organisation à but non lucratif My Green Lab, nous pouvons fournir des informations faciles à utiliser concernant l'impact environnemental de nos ULT.



convaincus qu'il devrait être facile de prendre des décisions d'achat éclairées lorsque l'on recherche des produits plus durables. En participant au programme du label ACT, géré par l'organisation à but non lucratif My Green Lab, nous pouvons fournir des informations faciles à utiliser concernant l'impact environnemental de nos ULT.

33 %

Amélioration de l'efficacité énergétique par rapport à la génération précédente d'ULT de la série TSX.

20 %

Réduction de l'empreinte environnementale par rapport à la génération précédente d'ULT de la série TSX.

100 %

Tous les ULT de la série TSX Universal dépassent largement les critères ENERGY STAR d'aujourd'hui et sont évolutifs afin de répondre à des exigences plus strictes à l'avenir.

100 %

Tous les ULT de la série TSX Universal sont labellisés My Green Lab ACT.



Scannez le code QR pour télécharger la fiche d'information écologique.

Figure 1 : Congélateurs ULT de la série TSX Universal - Une conception plus écologique



Moins de risques

Nous utilisons des fluides frigorigènes à faible potentiel de réchauffement planétaire et des isolants soufflés à l'eau dont le potentiel de réchauffement global et le potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone sont de zéro.



Moins de déchets

Nos congélateurs ULT contiennent de l'acier inoxydable et de l'aluminium recyclés.



Plus d'économies d'énergie

Tous les congélateurs ULT sont certifiés ENERGY STAR, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie considérables.



Emballage responsable

Nous utilisons des planches de mousse contenant 60 % de matières recyclées et du carton ondulé contenant 43 % de matières recyclées.




Durée de vie prolongée


Nos congélateurs ULT bénéficient d'une garantie de 12 ans, ce qui est nettement plus long que les autres produits comparables sur le marché.

Pionnier de la conception axée sur l'utilisateur





La plateforme ULT TSX Universal, qui prolonge la polyvalence des fonctions de la série TSX, est conçue pour les laboratoires qui souhaitent améliorer leurs capacités et redéfinir l'expérience des utilisateurs. Grâce à son interface utilisateur améliorée, à la réduction des temps de réaccès rapide, à l'amélioration des points de consigne, à l'amélioration du niveau sonore, aux solutions d'intégration de la connectivité et à l'introduction de tensions universelles, cette plateforme est conçue pour aider votre laboratoire à passer au niveau supérieur.


 **Tension universelle** : Fonctionnement sur 100-230 V, 50/60 Hz, ce qui permet de rationaliser les stratégies d'approvisionnement et de qualification depuis les premiers stades de la R&D jusqu'aux essais cliniques à l'échelle mondiale.

 **Extension du point de consigne** : Les utilisateurs peuvent désormais bénéficier d'une plage de points de consigne étendue jusqu'à -40 °C, une première pour la plateforme ULT de la série TSX.

 **Mises à jour simplifiées** : Notre logiciel embarqué rationalise le démarrage et l'intégration, facilitant l'accès et l'installation des dernières mises à jour pour un accès continu aux nouvelles fonctionnalités.

 **Réaccès plus rapide** : L'orifice de décompression (PEP) amélioré permet de réaccéder à l'appareil en seulement 30 secondes, soit 57 % plus rapidement que les ULT TSX précédents, ce qui permet d'assurer un accès ininterrompu au congélateur.

 **Silencieux** : Avec un fonctionnement à moins de 44 décibels, le congélateur ULT TSX Universal peut être placé n'importe où, seul ou avec d'autres systèmes, sans provoquer de pollution sonore.

 **Certificat et documents** : Les congélateurs ULT TSX Universal sont livrés avec une documentation* pour les environnements BPF ou de qualification, facilitant ainsi les besoins d'importation, d'inspection à l'arrivée et de qualification.

Les congélateurs ULT TSX Universal offrent différentes options qui peuvent être personnalisées en fonction des besoins de l'application ;

Rangement polyvalent et durable

- 4 tailles
 - 2 portes intérieures / (option 5 portes)
 - Étagères réglables
 - Empreinte haute densité
 - Étagères en acier inoxydable
 - Très grande capacité
 - Conception de joint à 7 zones
 - Panneaux d'isolation sous vide
 - Armoire en acier laminé à froid
 - Diagnostics embarqués
- Facultatif :
- Centaines d'options de paniers
 - Intérieur en acier inoxydable

Conformité et sécurité

- UL 61010, CE, ISO 13485
 - Salle blanche ISO 5.5[†]
 - Rapports d'acceptation en usine
 - Certificats d'étalonnage
 - Journaux des événements et des températures
 - Sécurité des paramètres
 - Batterie de secours
- Facultatif :
- Documents de QI/QO
 - Serrures électroniques
 - Systèmes de secours LN₂ et CO₂
 - Témoins d'état

Ergonomie et commodité

- Affichage personnalisable
- Affichage grand texte à contraste élevé à hauteur des yeux
- Décompression automatique
- Système de gestion du givre
- Plusieurs ports d'accès
- Roulettes pratiques
- Surfaces faciles à nettoyer
- Écran tactile capacitif complet de 7 pouces

* Les documents expédiés comprennent : Certificat de conformité, déclaration de conformité CE, certification d'étalonnage, fiches tests de CQ et graphiques de température de CQ.

[†] Test selon la norme ISO 14644-14 et conforme à la norme ISO classe 5.5 ; opérationnel ; 0,1 µm, 0,2 µm, 0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm.

Pionnier de la conception axée sur l'utilisateur



Conçus pour les laboratoires du futur, les congélateurs ULT TSX Universal sont livrés avec des blocs d'alimentation 5 V et alimentation par câble Ethernet, ce qui permet aux utilisateurs de raccorder des solutions de connectivité pour mieux contrôler, partager et analyser les données, contribuant ainsi à rationaliser les processus et à améliorer les résultats de la recherche.

Renforcez la sécurité des échantillons et rationalisez la gestion des outils avec Thermo Fisher InstrumentConnect



Thermo Fisher™ InstrumentConnect est sécurisée et centralisée pour une gestion des outils de pointe et une surveillance à distance 24H/24 et 7J/7 afin de mieux garantir l'intégrité des produits et des échantillons vitaux pour le travail que vous effectuez.



Fonctionnalités d'InstrumentConnect :

- État de l'instrument en temps réel
- Téléchargements de rapports personnalisables
- Applications mobiles et Web
- Notifications : alertes intégrées à l'application, e-mail et messagerie push
- Données de mesure : température, données système, paramètres
- Téléchargement en masse et capacité d'expertise sur plusieurs unités
- Alarmes : système, environnement, connectivité
- Notifications d'événements : avertissements, événements liés à l'utilisateur, porte ouverte
- Descriptions détaillées des événements
- Carte de notification des alarmes/événements actifs jusqu'à 6 mois
- Stockage complet (durée de vie) des données historiques et récupération des rapports
- Génération de rapports d'état récapitulatifs (à la demande et programmés)



* L'accès à InstrumentConnect nécessite du matériel supplémentaire vendu séparément. Pour en savoir plus sur InstrumentConnect et sur le matériel de connectivité disponible, consultez le site : thermofisher.com/connectedsolutions

Informations de commande

Congélateurs ULT Thermo Scientific série TSX Universal (-86 °C à -40 °C) – informations de commande

Numéro de modèle	Capacité		Configuration électrique	Prise	Étagères	Portes	Dimensions intérieures L x P x H en cm	Dimensions extérieures* L x P x H en cm
	Litres	Racks / Boîtes de 2 pouces						
TSX40086FA	547	16 / 400					58,8 x 71,9 x 130,1	71,9 x 95,5 x 198,1
TSX50086FA	682	20 / 500	100-230 V 50/60 Hz	Spécifique au pays (voir le tableau pour les options)	4 étagères (3 réglables)	1 extérieure 2 intérieures	73,0 x 71,9 x 130,1	86,4 x 95,5 x 198,1
TSX60086FA	815	24 / 600					87,3 x 71,9 x 130,1	100,6 x 95,5 x 198,1
TSX70086FA	950	28 / 700					101,9 x 71,9 x 130,1	114,8 x 95,5 x 198,1

* Pour la largeur du congélateur, prévoir 10,7 cm en plus pour la poignée et la charnière.

Options et accessoires (l'installation sur site doit être effectuée par un professionnel qualifié)

Options	Installation en usine	Installation sur site				
Système de secours LN₂ Maintient la température jusqu'à -80 °C avec de l'azote liquide.	LNTSXU	FLNTSXU				
Système de secours CO₂ Maintient la température jusqu'à -67 °C avec le CO ₂ .	COTSXU	FCOTSXU				
Option d'accès par carte-clé Contrôle des accès. Cinq cartes-clés incluses. Prend en charge les protocoles ISO15693 et ISO14443.	ELTSXU	FELTSXU				
Intérieur du congélateur en acier inoxydable	SS34567					
Tableau système autonome 115 V 60 Hz 230 V 60 Hz 230 V 50 Hz		6383-6A 6383-6D 6383-6V				
Options en fonction de la taille	Installation	TSX40086FA	TSX50086FA	TSX60086FA	TSX70086FA	
Configuration à cinq portes intérieures Revco	Usine	5D400	5D500	5D600	5D700	
Kit étagère : comprend une étagère et des crochets de support	Site	SK400TSX	SK500TSX	SK600TSX	SK700TSX	
Cordons d'alimentation*	Installation en usine	Installation sur site				
UE continentale 230 V/16 A	EU230V16A	EU230V16ACS				
Suisse 230 V/16 A	SW230V16A	SW230V16ACS				
Argentine 230 V/16 A	AR230V16A	AR230V16ACS				
Australie 230 V/16 A	AU230V16A	AU230V16ACS				
Brazil 230 V/16 A	BR230V16A	BR230V16ACS				
Chine 230 V/16 A	CH230V16A	CH230V16ACS				
Danemark 230 V/16 A	DK230V16A	DK230V16ACS				
États-Unis (fiche standard) NEMA 5-15	US125V15A	US125V15ACS				
États-Unis NEMA 5-20	US125V20A	US125V20ACS				
États-Unis NEMA 6-15	US230V15A	US230V15ACS				
États-Unis Twist Lock 115 V/60 Hz	US125V20ATL	TL125V20A				
États-Unis Twist Lock 208-230 V/60 Hz	US230V15ATL	TL230V15A				
Inde 230 V/16 A	IN230V16A	IN230V16ACS				
Israël 230 V/16 A	IS230V16A	IS230V16ACS				
Italie 230 V/16 A	IT230V16A	IT230V16ACS				
Royaume-Uni 230 V/13 A	UK230V13A	UK230V13ACS				



* Les congélateurs ULT TSX Universal sont livrés avec un seul cordon d'alimentation sélectionné par défaut pour le pays de destination. Des cordons d'alimentation supplémentaires peuvent être achetés séparément.

Accessoires (en option)

Pack de clés d'accès (É.-U.) : Inclut cinq cartes-clés. Prend en charge le protocole ISO15693	ACU34567			
Batterie de secours de rechange	400159			
Gants cryogéniques, taille moyenne	4425			
Gants cryogéniques, grande taille	4426			
Options en fonction de la taille	TSX40086FA	TSX50086FA	TSX60086FA	TSX70086FA
Accessoire pour barres lumineuses	TSXLBSM	TSXLBSM	TSXLBLG	TSXLBLG
Kits de fixations parasismiques	TF-ULT400	TF-ULT500	TF-ULT600	TF-ULT700
Filtre à air de rechange	AF34567LE	AF34567LE	AF34567LE	AF34567LE

Racks pour boîtes et microplaques

Racks pour boîtes de 2 po (5 cm)

Réf.	Description	Dimensions L x P x H en cm	Capacités de stockage	Pour le modèle de congélateur ULT			
				TSX40086FA	TSX50086FA	TSX60086FA	TSX70086FA
920090 	Rack à tiroir coulissant	14 x 68,3 x 30,2	Boîtes/rack	25	25	25	25
			Racks/étagère	4	5	6	7
			Racks/congélateur	16	20	24	28
			Boîtes/congélateur	400	500	600	700
1950520 	Rack réglable à accès latéral	13,7 x 67,9 x 29,5	Boîtes/rack	25	25	25	25
			Racks/étagère	4	5	6	7
			Racks/congélateur	16	20	24	28
			Boîtes/congélateur	400	500	600	700

Racks pour boîtes de 3 po (7,62 cm)

Réf.	Description	Dimensions L x P x H en cm	Capacités de stockage	Pour le modèle de congélateur ULT			
				TSX40086FA	TSX50086FA	TSX60086FA	TSX70086FA
920091	Rack à tiroir coulissant	14 x 68,3 x 30,2	Boîtes/rack	15	15	15	15
			Racks/étagère	4	5	6	7
			Racks/congélateur	16	20	24	28
			Boîtes/congélateur	240	300	360	420

Kits de racks pour un compartiment

Description	Réf.	Pour le modèle de congélateur ULT			
		TSX40086FA	TSX50086FA	TSX60086FA	TSX70086FA
Racks à tiroir coulissant avec boîtes pour une étagère (boîtes de 12,7 x 12,7 x 5 cm avec un diviseur pour 100 tubes)	RSK400SD4				
	Racks inclus	4	5	6	7
	Boîtes incluses	100	125	150	175

Racks pour microplaques

Réf.	Description	Dimensions L x P x H en cm	Capacités de stockage	Pour le modèle de congélateur ULT			
				TSX40086FA	TSX50086FA	TSX60086FA	TSX70086FA
1950592	Rack à accès latéral avec barre de verrouillage pour microplaques standard ou deepwell	14 x 65,3 x 30,2	Plaques/rack	147	147	147	147
			Racks/étagère	4	5	6	7
			Racks/congélateur	16	20	24	28
			Plaques/congélateur	2352	2940	3528	4116



Scannez le code QR
pour découvrir toutes les
options d'accessoires.

Service et assistance

Unity Lab Services propose des solutions de service complètes pour vos congélateurs ULT - de la mise en service à la maintenance en passant par la réparation pour maintenir la conformité de vos systèmes. Gardez le cap sur l'essentiel. Nous sommes là pour vous.

En savoir plus : thermofisher.com/unitylabservices

Services de mise en route

Service	Région	Réf. catalogue
Démarrage	États-Unis et Europe	STARTULT

Programmes d'entretien

Programmes d'entretien	Période de garantie usine	Période post-garantie	
Région	Garantie Total Care	Programme d'entretien Tech Direct	Programme d'entretien Total Care
États-Unis	TCSWULT	TDSPULT	TCSPULT
Europe	TCWTYULT	TEDULTE	TLCULT

Services de contrôle de la conformité

Service	Région	Spécification	Couverture du modèle	Réf. catalogue
QI/QO + MT	États-Unis et Europe	ULT TSX	Série TSX (après 2018), série Advanced 89000, HLE, RLE, TLE	IOPQPCKE89003810
IQ/OQ	États-Unis et Europe	ULT TSX	Série TSX (après 2018), série Advanced 89000, HLE, RLE, TLE	IOQPCKE89003810
Service	Région	Agrément	Réf. catalogue	
Étalonnage	États-Unis	ISO/CEI 17025	CALPRCOLD	
Étalonnage	États-Unis	ISO 9001	CALBCCOLD	

Congélateurs ULT Série TSX Universal

CONÇU

pour répondre à vos besoins



Fiabilité assurée



Conception axée sur l'utilisateur



Performances accrues



Greener by design™



 Pour en savoir plus, rendez-vous sur
thermofisher.com/tsxuniversal

thermo scientific

Réservé à un usage en laboratoire. Les congélateurs ultra basse température (ULT) de la série TSX (modèles marqués « F », par exemple TSX40086FA) sont destinés au stockage et à la conservation à long terme d'échantillons ou de stocks à des températures comprises entre -40 °C et -86 °C. Les congélateurs ULT sont destinés à être utilisés par du personnel qualifié dans un environnement professionnel. Il incombe au client de s'assurer que les performances du produit sont adaptées à ses utilisations ou applications spécifiques. © 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales, sauf indication contraire. MY GREEN LAB® et ACT sont des marques déposées et non déposées de My Green Lab, Corp, un organisme californien 501c3 à but non lucratif. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. EXT6501_FR 0524