



**Thermo Scientific CryoStar NX50**  
Cryostat

## Conçu pour les performances **Développé pour le confort**

- Qualité de coupe exceptionnelle
- Design ergonomique
- Consommation d'énergie maîtrisée

**Thermo**  
SCIENTIFIC

# Pour toutes les applications

### Une qualité de coupe exceptionnelle

- Un support couteau, activement refroidi, d'une grande stabilité pour des coupes homogènes et reproductibles
- Une tête porte-objet assurant uniquement le mouvement vertical de coupe pour une précision de coupe optimale
- Un contrôle spécifique, rapide et précis de la température de la tête porte-objet pour une très grande qualité de coupe
- Une zone de stockage pour 18 emplacements identifiés et réfrigérés
- Un emplacement refroidi jusqu'à  $-57^{\circ}\text{C}$  par effet Peltier destiné à la congélation rapide des échantillons tout en préservant la morphologie tissulaire de l'impact de la congélation
- Un système Vacutome optionnel contribuant à la très grande qualité des coupes en les déplaçant lors de leur réalisation

### Une qualité de coupe supérieure

Une qualité obtenue en minimisant les vibrations pour assurer un mouvement vertical régulier de l'échantillon au contact de la lame.

- Lame montée sur un support couteau extrêmement stable
- Supports couteau spécifiques pour lames jetables étroites, larges ou rasoirs
- Moteur pas à pas assurant l'approche horizontale du couteau vers l'échantillon



### Une utilisation simple et intuitive

- Un écran tactile couleur associé à un logiciel intuitif comme seul et unique panneau de contrôle
- Un mode "Veille" pour réduire la consommation d'énergie et le bruit
- Un dégivrage quotidien automatique et programmable avec une fonction de démarrage immédiat
- Un système Vacutome optionnel assurant l'aspiration en temps réel des copeaux de dégrossissage avec une fonction Nettoyage pour aspirer les débris présents dans la chambre
- Un réservoir d'1L pour la solution de désinfection Sanosil permettant la réalisation d'environ 13 cycles de désinfection chimique automatique de la chambre

### Une chambre spacieuse

La chambre du cryostat d'un volume de 42 L offre une vaste zone de stockage pour les échantillons ainsi qu'un important espace de travail permettant des mouvements de grande amplitude.



- 1 Ecran LCD tactile couleur
- 2 Eclairage par LED réglable en position en intensité
- 3 Module de désinfection chimique automatique de la chambre optionnel

### Un appareil écoresponsable

Une faible consommation de seulement 0,3 kW/H.

Un passage automatique en mode « Veille » après une heure de non utilisation.

En savoir plus sur comment tirer avantage  
des produits Thermo Scientific.  
Contactez votre représentant local Thermo Scientific  
dès aujourd'hui pour une évaluation.



### Confort d'utilisation

- Une façade cintrée permettant aux utilisateurs d'être au plus près de la chambre pour une position de travail plus droite et donc moins fatigante en cas d'utilisation prolongée
- Un réglage en hauteur motorisé optionnel permettant à chacun d'adapter la hauteur en fonction de sa taille et de ses habitudes de travail (travail assis ou debout) pour un confort optimal
- Un large espace de travail dans la chambre, dont l'éclairage par LED ajustable assure une visibilité optimale
- Un volant de coupe léger permettant de minimiser le risque de développement de lésions



### Dispositif intégré de réglage en hauteur motorisé

Le réglage rapide en hauteur de la chambre de 820 à 1120 mm permet de travailler aussi bien assis que debout selon les préférences des utilisateurs

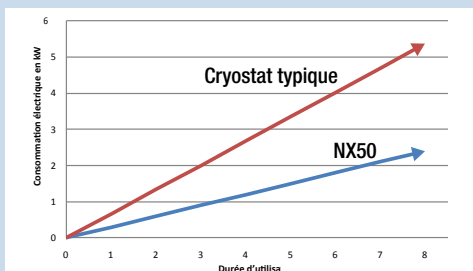
4 Volant de coupe léger

5 Façade cintrée pour une position de travail ergonomique

6 Réglage en hauteur motorisé optionnel

### Sécurité des utilisateurs

- Un blocage mécanique du volant de coupe
- Une désinfection chimique automatique de la chambre à froid certifiée comme étant efficace contre un large panel d'agents biologiques pathogènes
- Un accessoire magnétique permettant de retirer en toute simplicité la lame du support afin de réduire les risques de blessures
- Un système Vacutome optionnel permettant l'aspiration des déchets et la collecte dans un filtre jetable



Une consommation électrique réduite de 50%  
par rapport aux modèles équivalents de cryostats



### Désinfection à froid rapide

La brumisation automatique de Sanosil® est certifiée pour désinfecter efficacement la chambre en 50 mn

Visiter le site

[www.thermoscientific.com/coh](http://www.thermoscientific.com/coh)

ou scanner le code pour voir la certification du Sanosil



## Caractéristiques techniques

### CryoStar NX50

Poids	200 kg
Dimensions	Profondeur : 100 cm
	Largeur : 75,5 cm
	Hauteur : 93 cm pour les versions standards – 820 à 1120 mm pour les versions avec option réglage en hauteur motorisé
Dimensions de la chambre (P x L x H)	420 x 510 x 330 mm
Données électriques	100 Vca, 50/60 Hz, 10 A ±10 %
Ligne recommandée	110 Vca - 120 Vca, 60 Hz, 10 A ±10 %
	220 Vca - 240 Vca, 50/60 Hz, 5 A ±10 %
Gamme d'épaisseurs de coupes fines	0,5 - 100 µm
Gamme d'épaisseurs de dégrossissage	5 - 500 µm
Course verticale de l'objet	64 mm
Course horizontale du support	48 mm
Orientation de l'objet	±8° selon les axes x et y avec position 0 – 360° selon l'axe z
Rétraction de l'objet	20 µm
Température de l'objet	-43 °C ±2 °C pour une température ambiante de 20°C
Effet Peltier	-57 °C ±3 °C pour une température ambiante de 20°C
Température de la chambre	-25 °C ±2 °C pour une température ambiante de 20°C; Refroidissement en continu
Température du couteau	-27 °C ±2 °C pour une température ambiante de 20°C; Refroidissement en continu
Dégivrage	Automatique programmable avec fonction de démarrage immédiat
Certificats	CSA, CE

### Versions disponibles

Description	Configuration	Référence
NX50 220-240 V, 50/60 Hz	OP	957220
NX50 220-240 V, 50/60 Hz	OPH	957210
NX50 220-240 V, 50/60 Hz	OPV	957200
NX50 220-240 V, 50/60 Hz	OPD	957140
NX50 220-240 V, 50/60 Hz	OPDV	957160
NX50 220-240 V, 50/60 Hz	OPHV	957170
NX50 220-240 V, 50/60 Hz	OPHD	957150
NX50 220-240 V, 50/60 Hz	OPHVD	957240
NX50 100-120V, 50/60 Hz	OP	957250
NX50 100-120V, 50/60 Hz	OPV	957270
NX50 100-120V, 50/60 Hz	OPD	957100
NX50 100-120V, 50/60 Hz	OPDV	957120

### Versions disponibles

Description	Configuration	Référence
NX50 110-120 V, 60 Hz	OPH	957260
NX50 110-120 V, 60 Hz	OPHV	957230
NX50 110-120 V, 60 Hz	OPHD	957110
NX50 110-120 V, 60 Hz	OPHVD	957130
NX50 100 V, 50/60 Hz	OPH	957180
NX50 100 V, 50/60 Hz	OPHV	957190
NX50 100 V, 50/60 Hz	OPHD	957080
NX50 100 V, 50/60 Hz	OPHVD	957090

**O – Refroidissement indépendant de la tête porte-objet**

**P – Effet Peltier**

**H – Réglage en hauteur motorisé**

**V – Système Vacutome**

**D – Module de désinfection chimique de la chambre**



[www.thermoscientific.com/pathology](http://www.thermoscientific.com/pathology)

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Sanosil est une marque déposée de Sanosil Ltd. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales.

Anatomopathologie

Otto-Hahn Strasse 1a  
69190 Walldorf  
ALLEMAGNE

+49 (0) 6227-8360

4481 Campus Drive  
Kalamazoo, MI 49008  
ÉTATS UNIS

+1 (800) 522-7270

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific