

La récompense de  
l'innovation



**NOUVEAU !** Thermo Scientific MSC-Advantage™  
Postes de sécurité microbologique de classe II



# MSC-Advantage :

De nos jours, les laboratoires doivent relever de nouveaux défis. La sécurité et la fiabilité demeurent d'une importance cruciale. Toutefois, la demande mondiale s'oriente de plus en plus vers une plus grande efficacité énergétique, un fonctionnement simplifié et un entretien minime.

Voici le MSC-Advantage : la nouvelle gamme Thermo Scientific de postes de sécurité microbiologique de classe II, qui reste inégalée en matière d'efficacité énergétique, de fiabilité et de fonctionnement. La gamme MSC-Advantage, flexible et conviviale, est taillée sur mesure pour vos besoins : ses fonctions vous apportent le summum de la sécurité et de la qualité.

## *protection et sécurité optimales*

Le modèle Thermo Scientific MSC-Advantage s'appuie sur notre réputation internationale et l'engagement que nous avons pris de commercialiser les postes de sécurité microbiologique les plus sûrs et les plus fiables qui soient.

Depuis des décennies notre leadership sur le marché des postes de sécurité microbiologique nous permet de proposer également une gamme complète de solutions de laboratoire d'une qualité inégalée et qui ne saurait exister sans un service clients et une assistance technique de renommée mondiale.

# Le meilleur de sa catégorie

► *optimisation de l'efficacité et du fonctionnement*

La gamme Thermo Scientific MSC-Advantage vous propose des performances hors-norme :

- **Efficacité énergétique**

*Consommation énergétique et puissance calorifique inférieures de 60 %\**

- **Convivialité**

*Simplicité d'utilisation pour une sécurité remarquable*

- **Maintenance optimisée**

*Fiabilité exceptionnelle pendant toute la durée de vie*

Les postes de sécurité microbiologique MSC-Advantage sont parfaitement conformes à la norme de sécurité EN 12469 (testés et certifiés en toute indépendance par TÜV Nord).





## Simplicité d'utilisation pour une sécurité accrue

Un environnement de travail inadapté peut perturber les procédures de laboratoire et réduire à néant l'aboutissement de travaux coûteux. Le poste de sécurité microbiologique Thermo Scientific MSC-Advantage est doté de fonctions conviviales qui vous permettent d'exceller dans votre travail, en alliant productivité et sécurité.

### Fonctionnement ultrasilencieux

Le poste offre un environnement de travail très silencieux qui n'affecte ni votre sécurité ni votre confort.

### Commandes conviviales

Parfaitement visible en position assise, le panneau de commande par microprocesseur est à portée de main et propose l'éventail des paramètres et fonctions du poste.

### Inclinaison ergonomique de la face avant du poste

L'avant du poste est incliné à 10° pour apporter davantage de confort à l'utilisateur et limiter la fatigue.

### Surface de travail spacieuse

Une très grande surface de travail accroît votre productivité car vous disposez de beaucoup d'espace pour vos recherches.

### Plan de travail segmenté modulable

Le plan de travail en acier inoxydable est segmenté en standard en 4 ou 6 pièces (en fonction des dimensions du poste), chaque élément mesurant 300 mm de large. Les segments peuvent être facilement retirés afin d'être nettoyés et passés à l'autoclave.

### Repose-bras confortable

Les repose-bras, qui se trouvent juste au-dessus de la veine de garde afin d'éviter que les manches des blouses ne la bouchent accidentellement, apportent également un plus grand confort à l'utilisateur.



### Nettoyage efficace

Conçue pour éviter la contamination croisée des échantillons, la vitre au concept bientôt breveté s'abaisse aisément pour permettre le nettoyage minutieux de sa face intérieure. Cette exclusivité permet à l'utilisateur de nettoyer l'intégralité de la vitre avant sans effort et en toute sécurité.

### Facilité d'entretien

Tous les composants du poste, y compris les filtres HEPA, sont facilement accessibles depuis l'avant en vue d'un entretien rapide et d'une interruption minimale du travail au cours de la maintenance préventive et de la procédure de contrôle des performances.

### Sécurité exceptionnelle

Le poste comporte uniquement des composants lisses, ce qui élimine pratiquement le risque de blessures lors des opérations routinières de nettoyage, d'entretien courant et de maintenance.

### Maintenance minimale

La lampe UV optionnelle peut être programmée de 30 minutes à 24 heures pour éviter de remplacer l'ampoule trop fréquemment.



## Facilité d'accès du panneau de commande et des données de performance

Le large panneau de commande par microprocesseur fournit de précieuses données de sécurité et de performance, et il est à portée de main en position assise. L'interface intuitive affiche en permanence les vitesses de flux laminaire vertical et d'aspiration ainsi que le niveau de colmatage des filtres. Le système exclusif d'Indicateur de Performance vous informe clairement lorsque l'entretien du poste est nécessaire.



## Options et accessoires



### Plan de travail monobloc facile à nettoyer

Retient les liquides renversés pour un nettoyage rapide et facile.



### Options de piètement multiples

Trois modèles de piètement différents sont disponibles pour répondre aux besoins des utilisateurs.



### Lampe UV programmable

Optimise la décontamination et réduit l'utilisation de l'ampoule grâce à une minuterie programmable.



### Kits de robinets

Alimente le poste en gaz combustible et non combustible. Des robinets de vide et d'eau sont également disponibles.

### ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES :

**Le filtre charbon supplémentaire en sortie** absorbe les odeurs inhérentes à la recherche animale et à d'autres applications odorantes.

**Le filtre d'évacuation supplémentaire** renforce la sécurité liée à l'air évacué.

**Les systèmes d'évacuation à connexion directe et indirecte** permettent d'évacuer l'air hors du bâtiment plutôt qu'au sein-même du laboratoire.

VISITEZ LE SITE INTERNET POUR OBTENIR LES INFORMATIONS DE COMMANDE.

[www.thermo.com/msc](http://www.thermo.com/msc)

# La récompense de l'innovation –

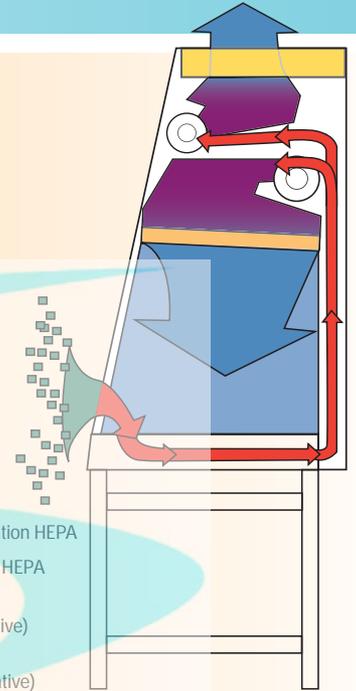
*technologie intelligente, qualité exceptionnelle*

Les postes de sécurité microbiologique Thermo Scientific MSC-Advantage bénéficient des progrès technologiques réalisés en matière de motorisation. Leur efficacité énergétique et leur fonctionnement s'en voient considérablement améliorés. A pleine vitesse, la consommation énergétique de ces moteurs est 60 % inférieure à celle des technologies concurrentes. En cas de mise en veille, un régulateur de vitesse intelligent ramène automatiquement la vitesse du ventilateur à 30 % lorsque la vitre du poste est fermée. Cette technologie exclusive prolonge la durée de vie des filtres HEPA, assure la stérilité de l'environnement de travail et minimise les coûts énergétiques et de fonctionnement.

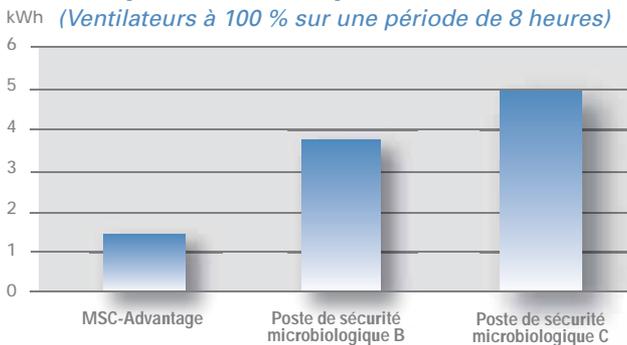
## Technologie exclusive de circulation de l'air

*L'air ambiant est aspiré dans le poste par le ventilateur et est immédiatement emprisonné par le bac de rétention à pression négative breveté. L'air vicié passe par le filtre principal et le filtre d'évacuation HEPA. Environ 30 % du volume d'air est évacué dans l'environnement sous forme d'air stérile et près de 70 % est recyclé au sein de la zone de travail MSC-Advantage.*

- Air propre
- Air ambiant
- Filtre d'évacuation HEPA
- Filtre principal HEPA
- Air vicié (pression positive)
- Air vicié (pression négative)



## Comparaison de la puissance absorbée (Ventilateurs à 100 % sur une période de 8 heures)



\*sur la base de critères de performance internes

## Efficacité énergétique

*La réduction de la consommation globale d'énergie est essentielle pour l'optimisation des coûts d'un laboratoire. Grâce à une consommation d'énergie et une puissance calorifique\* inférieures de 60 % aux postes classiques, les coûts énergétiques et de conditionnement de l'air en laboratoire sont réduits de façon significative.*

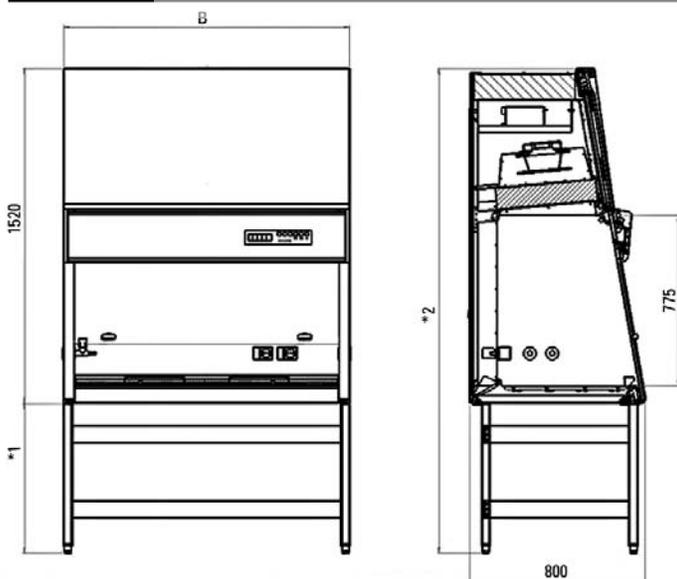




## Thermo Scientific MSC-Advantage, Postes de sécurité microbiologique de classe II

### Spécifications et informations de commande

Modèle		MSC-Advantage 1.2	MSC-Advantage 1.8
Réf.		51025411	51025413
Dimensions	Extérieures avec piètement (l x h x p)	1300 x 2200 x 795 mm	1900 x 2200 x 795 mm
	Dimensions intérieures (l x h x p)	1200 x 780 x 495 mm	1800 x 780 x 495 mm
	Hauteur de travail avec piètement réglable	750 à 960 mm	750 à 960 mm
	Superficie de la surface de travail interne	0,56 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>
	Hauteur de travail de la vitre avant	200 mm	200 mm
	Hauteur d'ouverture maximale de la vitre avant	535 mm	535 mm
	Dimensions avec emballage (l x h x p)	1410 x 1700 x 925 mm	2010 x 1700 x 925 mm
Poids	Net	-240 kg	-340 kg
	Poids avec emballage	-260 kg	-360 kg
	Charge maximale d'un plan de travail monobloc	50 kg	50 kg
	Charge maximale d'un plan de travail segmenté	25 kg (50 kg max.)	25 kg (50 kg max.)
Système de ventilation	Volume d'air aspiré/évacué	400 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
	Emission de chaleur à une température ambiante de 25 °C	-0,15 kW	-0,26 kW
Caractéristique du filtre	Filtre principal/d'évacuation	HEPA H 14 EN 1822, 99,999 % pour une taille de particules de 0,3 µm	
	Filtre d'évacuation supplémentaire en option	HEPA H 14 EN 1822, 99,999 % pour une taille de particules de 0,3 µm	
Performances	Certification	EN 12469 ; GS Nord Cert-TÜV	EN 12469 ; GS Nord Cert-TÜV
	Niveau sonore	<55 dB (A)	<57 dB (A)
	Puissance lumineuse	>1200 lx	>1200 lx
Données électriques	Tension	1/N/PE 230 V c.a.	1/N/PE 230 V c.a.
	Fréquence	50 Hz	50 Hz
	Puissance absorbée	0,4 kW	0,8 kW
	Intensité	1,7 A	3,4 A
	Classe de protection	I / IP 20	I / IP 20
	Mesure de protection	Connexion au conducteur	Connexion au conducteur
	Précautions d'installation	Fusible en plomb (temporisé) T 16 A ou disjoncteur B 16. Il faut observer les réglementations électriques du pays où l'appareil est utilisé ainsi que les conditions de raccordement correspondantes. Les réglementations nationales applicables aux appareils électriques ainsi que les conditions techniques pour la connexion doivent être respectées.	
Gestion de l'alimentation	Alimentation	Alimentation standard de 230 V, 50/60 Hz. Puissance totale, avec prises électriques intérieures 13 à 16 A.	
	Prises	Les prises électriques ont une capacité de charge maximale de 5 A et sont protégées par des fusibles T 5 A. Lorsque toutes les prises sont utilisées simultanément, elles ne doivent pas dépasser la capacité de charge totale maximale de 5 A.	
	Interférence radio	Le circuit est protégé contre les interférences, conformément à la norme EN 55014.	
Accessoires	Pré-perçages (23 mm)	4 (2 de chaque côté)	4 (2 de chaque côté)
	Robinets	4 maximum (installés via les pré-perçages)	4 maximum (installés via les pré-perçages)
	Prises	Une double, à droite	Deux doubles, à gauche et à droite
	Garantie	2 ans pièces et main d'œuvre	



© 2007 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques déposées sont des marques commerciales ou déposées de Thermo Fisher Scientific Inc et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

Amérique du Nord : USA/Canada +1 866 984 3766  
 Europe : Allemagne +49 6184 90 6940, Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 2 482 30 30,  
 Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, Finlande +358 9 329 100, France +33 2 2803 2000,  
 Italie +39 02 95059 1, Pays Bas +31 76 571 4440, Russie/CEI +7 095 225 11 15,  
 Suisse +41 44 454 12 12, UK/Irlande 44 870 609 9203  
 Asie : Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 5850 3588, Inde +91 22 5542 9494, Japon +81 45 453 9220,  
 Autres pays d'Asie : +852 2885 4613  
 Autres Pays : +49 6184 90 6940 ou +33 2 2803 2000

[www.thermo.com/msc](http://www.thermo.com/msc)

\* 1 = Piètement pour position assise 680 mm +15/-5 ; Piètement pour position debout 880 mm +15/-5

\* 2 = Position assise 2200 mm +15/-5 ; Position debout 2400 mm +15/-5

B = 1300 mm avec MSC-Advantage 1.2 / 1900 mm avec MSC-Advantage 1.8