

Le point sur les innovations et les informations utiles pour l'utilisation des
Postes de Sécurité Microbiologique Thermo Scientific

smart notes

► **conception et innovation**

POSTES DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE

Thermo
S C I E N T I F I C



SMART NOTE

QR

Pourquoi choisir un Poste de Sécurité Microbiologique de classe II (PSM) équipé d'un moteur CC et non d'un moteur CA ?

Les Postes de Sécurité Microbiologique équipés d'un moteur CA gaspillent de l'énergie et nécessitent l'utilisation de triacs et de potentiomètres, inefficaces pour assurer la variation de vitesse. Les moteurs CC garantissent le fonctionnement de votre PSM en toute sécurité et permettent de réduire son impact environnemental en consommant moins d'énergie.

Un Poste de Sécurité Microbiologique équipé d'un moteur CC est plus efficace tout consommant moins.

Les Postes de Sécurité Microbiologique nécessitent l'utilisation de ventilateurs à vitesse réglable pour maintenir la circulation de l'air tout en compensant l'encrassement des filtres HEPA. Les PSM traditionnels, équipés de moteurs CA, contrôlent la vitesse du ventilateur, entraînant ainsi le glissement du moteur. Les PSM dotés de moteurs CC, contrôlent directement la vitesse, permettant ainsi d'économiser entre 70 et 90 % d'électricité.

Outstanding energy efficiency

*Thermo Scientific
Biological Safety Cabinets*
www.thermoscientific.com/bsc

Thermo
S C I E N T I F I C
Part of Thermo Fisher Scientific

une efficacité énergétique incomparable une conception innovante de moteurs CC

Une conception dépassée

Les moteurs CA, traditionnellement installés sur les Postes de Sécurité Microbiologique, sont conçus pour fonctionner à une certaine vitesse, en fonction de leur structure et de la fréquence standard du courant d'alimentation. Ils ralentissent lorsque cela est nécessaire en réduisant de manière électrique leur puissance, provoquant alors la phase de glissement. La quantité d'électricité est réduite par découpage du courant, méthode qui entraîne un gaspillage d'énergie ainsi qu'un dégagement de chaleur. La réduction de la puissance, nécessaire au glissement du moteur, gaspille davantage d'énergie encore.

Notre conception innovante

Thermo Fisher Scientific est le premier fabricant à avoir incorporé, dès 2002, un moteur CC à son modèle de Poste de Sécurité Microbiologique. Les moteurs CC ne dépendent pas de la fréquence du courant alternatif pour régler leur vitesse. De conception plus efficace, notre moteur CC pour PSM adapte sa vitesse et sa puissance grâce au courant fourni. Un moteur CC **génère la puissance adéquate et tourne à la vitesse suffisante pour propulser la quantité d'air appropriée** à travers les nouveaux filtres HEPA. À mesure que les filtres s'encrassent, le moteur CC s'adapte pour tourner plus vite et avec plus de puissance, pour pouvoir propulser la même quantité d'air à travers les filtres chargés en particules (résistance accrue).

La vitre avant peut être fermée pour activer le mode « Veille » et ainsi réduire la vitesse du moteur. Le mode « Veille » assure la propreté et le confinement de l'espace de travail du PSM, tout en consommant toujours moins d'énergie.

Constatez par vous-même, tous les postes ne permettent pas d'économiser la même quantité d'énergie :

Optez pour un Poste de Sécurité Microbiologique Thermo Scientific et économisez environ 8 000 € tout au long de sa durée de vie*

	Modèles de 1,2 m				Modèles de 1,8 m			
	Moteur CC ebm Thermo Scientific MSC Advantage	Concurrent A	Concurrent B	Concurrent B	Moteur CC ebm Thermo Scientific MSC Advantage	Concurrent A	Concurrent B	Concurrent B
Ouverture de la fenêtre	200 mm	200 mm	200 mm	250 mm	200 mm	200 mm	200 mm	250 mm
Alimentation requise en fonctionnement normal (W)	200	432	299	564	340	660	518	714
Alimentation requise pour la maintenance / en mode à flux réduit (W)	70	192	199	464	120	240	418	614
Coût total de la consommation en énergie (2 000 h) sur une année (8 h/j, 5 j/s), le reste du temps en mode de maintenance	150,79 €	373,25 €	335,39 €	735,93 €	257,50 €	508,09 €	666,40 €	962,65 €
Émissions annuelles de CO ₂ en kilogrammes sur la base de l'utilisation décrite ci-dessus	401	992	892	1 957	685	1 351	1 772	2 559

Tous les chiffres ci-dessus sont tirés de publications du fabricant et sont fournis à des fins de comparaison uniquement. Ces données n'ont pas été vérifiées de manière indépendante et les performances réelles peuvent varier.

**Sur la base d'un prix de vente moyen de 0,129 € par kWh, d'après l'évaluation préliminaire Q4-2011 des prix de l'électricité, taxes comprises, pour les consommateurs industriels, sauf Autriche (http://ec.europa.eu/energy/observatory/electricity/doc/greem_2011_quarter4.pdf) (en anglais uniquement). Comprend les coûts de refroidissement sur la base d'un rendement énergétique saisonnier (SEER) de 10. Émissions calculées sur la base de 0,46 kg CO₂/kWh selon les facteurs d'émissions de l'Union Européenne (http://eumayors.eu/IMG/pdf/technical_annex_fr.pdf créé en 2010).*

► **Contactez votre représentant Thermo Scientific PSM pour découvrir comment nos Postes de Sécurité Microbiologique, équipés de moteur CC, réduisent le coût total d'exploitation et l'impact environnemental de vos PSM tout en maintenant l'intégrité de vos échantillons.**

Découvrez nos Postes de Sécurité Microbiologique équipés d'un moteur CC à faible consommation d'énergie, sur www.thermoscientific.com/bsc

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques déposées 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 plus de détails, contactez votre représentant local.

Amérique du Nord : États-Unis/Canada +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

www.thermoscientific.com/bsc

Europe : Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 53 73 42 41, France +33 2 2803 2180, Allemagne (numéro gratuit national) 0800 1 536 376, Allemagne (international) : +49 6184 90 6000, Italie : +39 02 95059 448, Pays-Bas : +31 76 579 55 55, Pays nordiques/baltes : +358 9 329 10200, Russie +7 812 703 42 15, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, Suisse +41 44 454 12 22, Royaume-Uni/Irlande +44 870 609 9203

Asie : Australie +61 39757 4300, Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde (numéro gratuit) 1800 22 8374, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 453 9220, Nouvelle-Zélande +64 9 980 6700, Autres pays d'Asie +852 2885 4613 **Autres pays :** +49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific