

AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE VOTRE LABORATOIRE

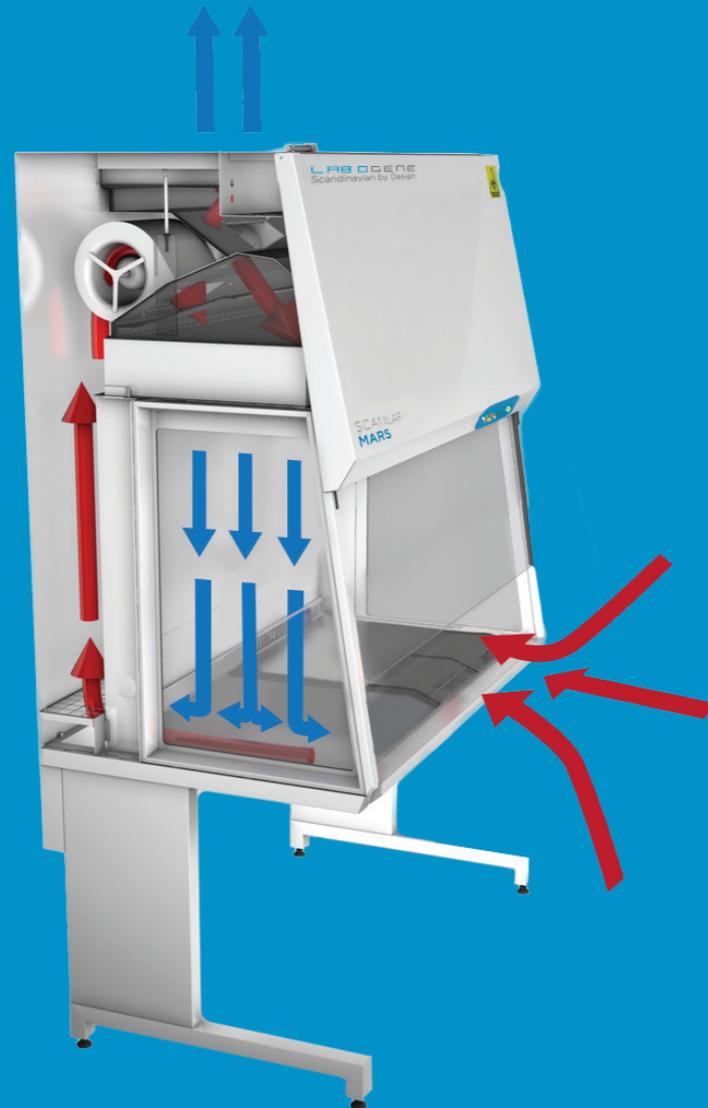
Mars de classe 2
Postes de sécurité
microbiologique
à double filtre

Conception scandinave



LABOGENE

Le PSM Mars de classe 2 est une solution idéale pour votre laboratoire, lorsque la protection de l'opérateur, de l'environnement et du produit est nécessaire. Elle est conçue pour tous les matériaux biologiques, microbiologiques ou de culture tissulaire, que ce soit pour la recherche ou pour des applications ordinaires.



MARS

La gamme Mars correspond à des PSM à double filtre de classe 2 dotés des dernières avancées en matière de technologie de flux unidirectionnel descendant, d'économie d'énergie et de filtration HEPA, ainsi que d'options pour une protection maximale de l'opérateur, des produits et de votre laboratoire.

Principe de fonctionnement :

Le flux d'air entre dans le PSM par l'ouverture frontale, passe sous le plan de travail et remonte dans la chambre de répartition arrière, où le filtre HEPA principal en recycle 70 % pour offrir la protection par flux descendant, et le filtre HEPA en évacue 30 % jusqu'à l'évacuation.

Les PSM Mars ont une technologie de flux unidirectionnel descendant à ventilateurs de flux descendant, un ventilateur d'évacuation à commande numérique assurant le flux unidirectionnel descendant et la distribution de l'air libre dans la zone de travail. Cette avancée réduit le

bruit et les vibrations de la zone de travail, étend la durée de vie du filtre et réduit la consommation d'énergie. La recirculation du flux unidirectionnel descendant protège l'opérateur par le flux entrant, le produit par le flux descendant et l'environnement par l'évacuation filtrée.

Le PSM Mars de classe 2 est idéal pour traiter des échantillons microbiologiques, des cultures tissulaires, des virus, pour traiter les agents non pathogènes et les procédures de recherche et de prélèvement.

Disponible en plusieurs largeurs de travail

- 900 mm, 1 200 mm, 1 500 mm ou 1 800 mm

Les PSM Mars sont fabriqués et testés conformément à la norme EN 12469.

Tous les modèles comportent plusieurs options personnalisées de haute qualité qui conviendront à vos exigences ou besoins individuels.

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

DU PSM MARS

Nouvelles fonctionnalités
des PSM Mars !

**Niveau de bruit et consommation
d'énergie les plus faibles.**

Jusqu'à 6 dB(A) de réduction du bruit
aux réglages d'usine et jusqu'à 50%
de la consommation en moins.*

Toutes les fonctions d'entretien sont effectuées

Ventilateurs EC récents

Format compact avec une profondeur globale de moins de 800 mm

Panneau de commande à hauteur de regard

Fenêtre avant électrique avec position

Fenêtre avant inclinée pour permettre une position de travail ergonomique, en position assise ou debout

Gamme variée de supports

Plans de travail à sections pour simplifier le retrait, le nettoyage et la décontamination

Confort optimal de l'utilisateur

- Nouvelles fonctionnalités de la gamme : ventilateurs EC innovants et flux d'air optimisé, pour une réduction du bruit pouvant atteindre 6 dB(A). (Par rapport aux modèles précédents.)

Pour le PSM Mars 1200, cela correspond à un niveau de bruit pouvant atteindre 47 dB(A) aux réglages d'usine et 37 dB(A) en mode d'économie d'énergie**.

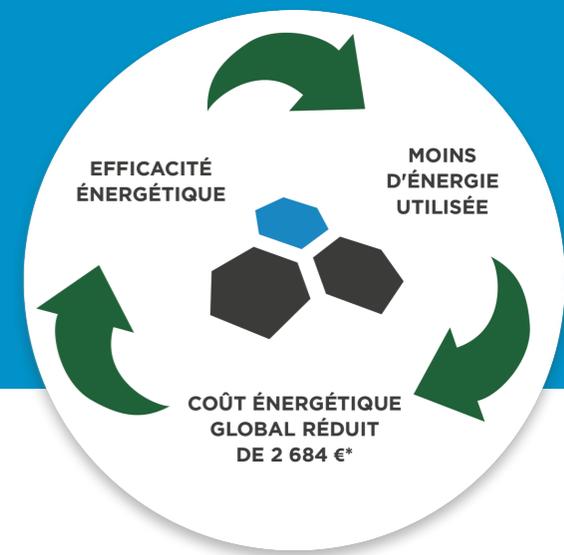
- Grilles inclinées et en V du flux entrant permettant d'adopter une position de travail confortable tout en évitant de limiter le flux d'air.
- Vitres avant et latérales panoramiques permettant une visibilité totale ainsi qu'un éclairage non éblouissant pour un environnement de travail sans stress et confortable.
- Technologie de flux unidirectionnel descendant diffus pour une distribution de lumière variable et sans ombres dans l'enceinte.
- Le panneau de commande intégré à écran LCD est bien placé pour faciliter la visualisation et le fonctionnement, pour optimiser les performances et les caractéristiques de sécurité à tout moment.

* Par rapport aux modèles Mars précédents

** Conformément à la norme EN 11201

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

DU PSM MARS



Environnement ultra propre - Grande sécurité

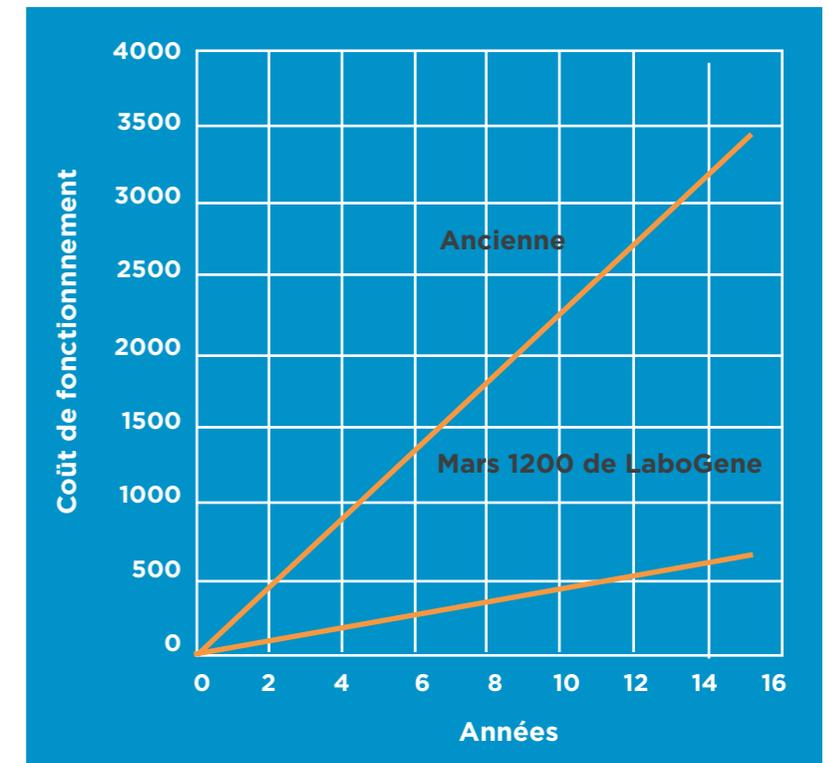
- Filtres HEPA de 110 mm pour éliminer 99,999 % des particules de 0,3 Qm, pour garantir un environnement d'enceinte de travail propre et stérile.
- Technologie de flux unidirectionnel descendant/diffusion unique offrant un flux d'air sans perturbation, afin de protéger vos échantillons contre la contamination par des particules.
- Les ventilateurs de flux descendant et d'évacuation sont surveillés en permanence par des capteurs de flux, pour garantir le maintien de conditions de fonctionnement sûres.
- Alarmes visuelles et sonores pour signaler des conditions de flux d'air à risque ou des interruptions.
- Préfiltre incliné pour faciliter l'inspection et le changement du filtre.
- Plans de travail à sections de 300 mm pouvant supporter jusqu'à 50 kg par section de 300 mm, pour faciliter le retrait, le nettoyage et la décontamination de toutes les surfaces.
- Entretien facile grâce aux fonctions présentes sur l'avant du PSM, dont le changement des filtres HEPA, les circuits et les capteurs, ainsi que l'ajustement/la visualisation des alarmes et de la vitesse des ventilateurs.

Économie d'énergie

- Nouvelles fonctionnalités de la gamme: à présent disponible avec les nouveaux moteurs de ventilateurs EC et un flux d'air optimisé.

Pour un PSM Mars 1200, cela correspond à une consommation de 92 watts* aux réglages d'usine et de 30 watts en mode ECO. Cette innovation supplémentaire fait de la gamme de PSM Mars la plus économe en énergie sur le marché! L'utilisation innovante de plusieurs ventilateurs EC économes en énergie limite les restrictions de construction et permet une réduction des coûts d'exploitation annuels, tout en permettant l'utilisation d'un filtre HEPA de 110 mm pour une durée de vie du filtre 50 % plus longue.

- La faible consommation d'énergie permet une transmission plus faible de la chaleur à l'enceinte de travail et au laboratoire, ce qui contribue de manière significative à une réduction des coûts énergétiques globaux.



Économies d'énergie annuelles entre le PSM Mars 1200 et les anciens PSM équivalents du secteur

	Consommation électrique/W	Consommation d'énergie/kWh**	Coûts en EUR/an***	Coûts/15 ans****
Ancienne génératon	420	739	229	3 437
Mars 1200	92	162	50	753
Réduction des coûts énergétiques globaux			78 % d'économies 2 684 EUR	

* Avec éclairage LED.

** Avec une utilisation de 8 heures par jour, 220 jours par an.

*** Selon le prix moyen du kWh au Danemark, soit 0,31 €/kWh. Source : <http://www.vivaenergi.dk>.

**** Comparaison basée sur une durée de vie de 15 ans, soit la durée de vie moyenne des PSM.

LES CHIFFRES PAR- LENT D'EUX-MÊMES

Selon le Danish National Institute of Occupational Health, le bruit ont une incidence sur l'efficacité, car il réduit la concentration et augmente l'absentéisme. Les bruits parasites dans les laboratoires sont bien supérieurs à ceux d'un environnement de travail ordinaire. Pour y remédier, LaboGene développe des postes de sécurité biologique très efficaces et peu bruyants, en intégrant les ventilateurs les plus innovants et économes en énergie, ainsi que des flux d'air optimisés.

Vous avez un poste de sécurité microbiologique devant être remplacé?

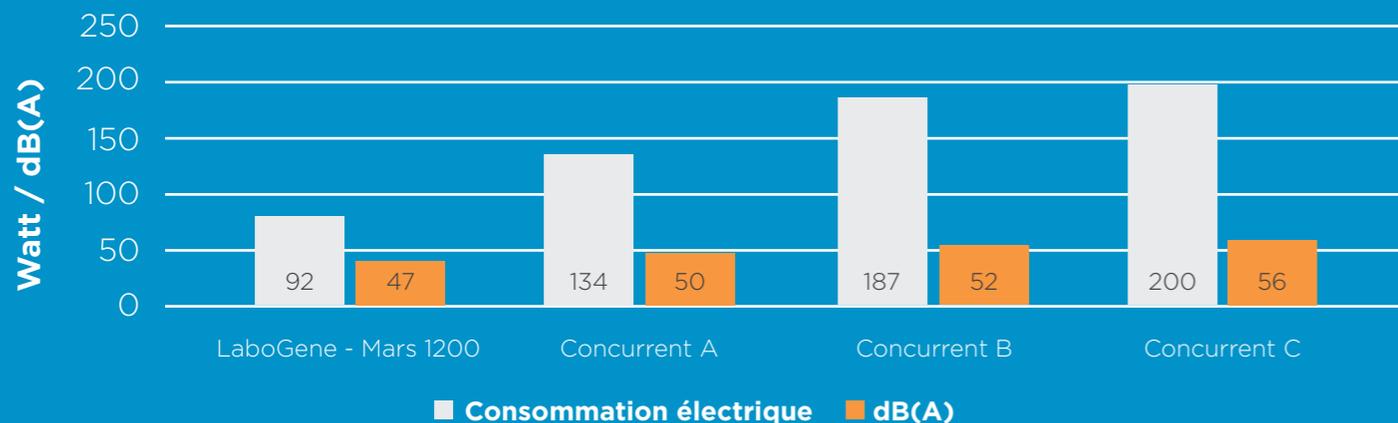
Cette nouvelle génération réduit les coûts de fonctionnement jusqu'à 78 % par rapport aux anciens PSM équivalents du secteur (reportez-vous au tableau de la page précédente).

Vous avez besoin d'un nouveau poste de sécurité biologique, mais vous ne savez pas lequel choisir ?

Le nouveau PSM Mars 1200 de LaboGene permet de réduire les coûts d'exploitation de 54 % par rapport aux nouveaux postes de sécurité microbiologique des concurrents A, B et C.

Consommation électrique et niveau de bruit aux réglages d'usine conformes aux normes EN 12469/EN 11201

Consommation d'énergie et niveau de bruit de différents PSM équivalents, par rapport au PSM Mars 1200 mm de classe 2 de LaboGene.



LaboGene se concentre sur quatre bénéfices intégrés en série aux PSM de classe 2 de la gamme Mars:

- Sécurité de l'opérateur et de l'environnement
- Conception ergonomique
- Efficacité énergétique
- Réduction du bruit

En nous concentrant sur tous ces aspects, nous avons développé des solutions idéales pour nos clients, afin qu'ils puissent créer des environnements de travail idéaux pour leurs employés, tout en améliorant l'efficacité, la sécurité et l'empreinte carbone.



APPLICATIONS

La conception, la construction et les options polyvalentes du PSM Mars de classe 2 lui donnent une grande adaptabilité et en font un choix idéal pour de nombreuses applications et procédures, tout en garantissant la protection du produit, de l'environnement et de l'opérateur.

Exemples :

- Manipulation de prions (ex. : maladie de Creutzfeldt-Jakob, etc.)
- Poudres et fibres dangereuses, telles que l'amiante, les fibres de verre, etc.
- Les applications de pesage impliquant une plaque antivibrations insérée sur le plan de travail (il est possible d'utiliser une balance à 6 décimales).

- Manipulation de cellules souches lorsqu'un double filtre de flux descendant est nécessaire.
- Pour les laboratoires de catégorie 3 ne nécessitant pas de PSM de classe III.

Le PSM Mars de classe 2 convient également à d'autres applications : applications de microbiologie variées, telles que la manipulation de virus ou d'agents pathogènes, les procédures de recherche et de prélèvement, la culture tissulaire, etc.

En cas de doutes concernant le PSM Mars de classe 2 pour votre application spécifique, veuillez contacter le distributeur de votre pays.

Pour trouver votre distributeur local, consultez le site www.labogene.com



Pour répondre à **VOS BESOINS SPÉCIFIQUES**

Vous cherchez autre chose ?

De nombreuses autres options sont disponibles, ainsi que différents types de valves, d'éviers, un intérieur AISI 316 au lieu d'AISI 304, un système de zone de plaque chauffante, un détecteur à infrarouge passif, un bec Bunsen, un éclairage LED, le montage d'un microscope, etc.

Créez votre propre configuration...
Essayez l'outil de configuration en ligne !
Connectez-vous sur : www.labogene.com

LISTE DES OPTIONS POUR LE PSM MARS

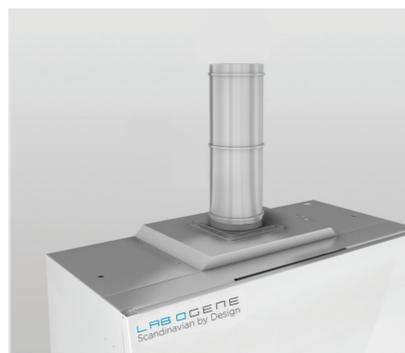
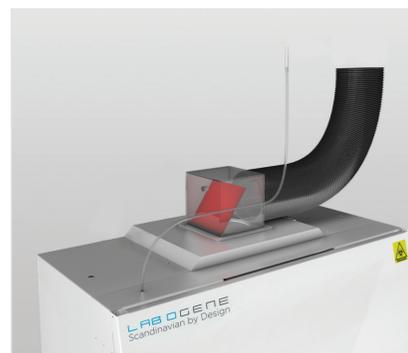
Nous proposons plusieurs options qui permettent d'adapter le PSM Mars à vos exigences spécifiques!

- Il existe plusieurs supports différents, dont un support de réglage de la hauteur électrique. Avec une hauteur tout juste supérieure à 2 mètres, les performances du PSM sont optimales dans les pièces où le plafond est bas, même lorsqu'il est équipé du support de réglage de la hauteur électrique.



Raccordement de votre PSM Mars à un système de canalisation externe

- Les filtres HEPA ne piègent pas les gaz et les produits chimiques toxiques qui peuvent être utilisés comme adjuvants lors d'études microbiologiques. Pour ces applications, il est important de sélectionner un circuit d'évacuation pour évacuer l'air hors du laboratoire grâce à un système de ventilation externe.
- Il est possible de raccorder le PSM à un système de canalisation externe via une valve anti-retour. Le raccordement peut être un conduit rigide ou à cartouche, ce dernier permettant également d'extraire l'air hors du laboratoire.
- La conception compacte du PSM Mars de classe 2 permet de l'utiliser avec une hauteur de travail pouvant atteindre 1 000 mm dans un laboratoire dont la hauteur de plafond est de 2,5 m, peu importe le conduit utilisé.



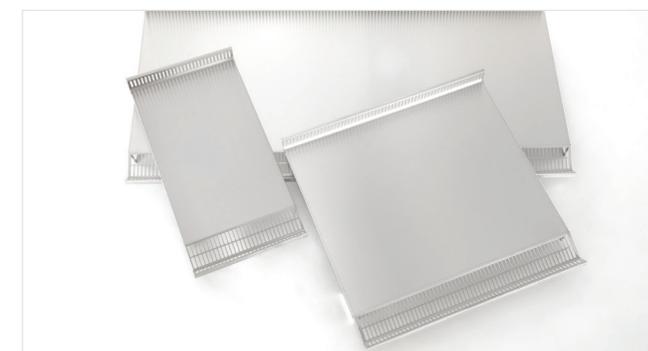
- L'écran LCD intégré du PSM à flux unidirectionnel descendant peut être monté sur la face arrière ou fixé magnétiquement pour faciliter son retrait ou son déplacement, selon les préférences et le confort de l'opérateur.



- Il est possible d'ajouter un marbre sur le plan de travail supérieur pour les applications de pesée nécessitant jusqu'à 6 décimales.



- Il est possible d'installer une lampe UV à l'intérieur de l'enceinte de travail pour décontaminer les plans de travail ou désactiver l'ADN.



- Les plans de travail à sections sont disponibles en plusieurs tailles, de 300 mm à 1 800 mm, ainsi qu'en AISI 316 pour que la configuration du PSM Mars corresponde exactement à vos exigences pratiques.

40

ANNÉES D'EXPERIENCE

L'expertise de LaboGene couvre les secteurs de l'air pur et du flux unidirectionnel descendant, de la centrifugation, de l'aspiration et du refroidissement. Nous proposons des solutions standard et entièrement personnalisées. Nous sommes spécialisés dans la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation d'équipement industriel et de laboratoire.

Fabricant et fournisseur de pointe de :

Postes de sécurité microbiologique
Lyophilisateurs
Congélateurs
Centrifugeuses

Pour en savoir plus : www.labogene.com



LaboGene A/S
Bjarkesvej 5
DK-3450 Allerød

Tél. (+45) 3940 2566
Fax : (+45) 3995 2566
E-mail : info@labogene.com
Site Web www.labogene.com

 **LABOGENE**
Scandinavian by Design

