

SÉRIE H**NF X 15-211 classe 2**

SORBONNES À RECIRCULATION D'AIR Labopur®

NF X 15-211 - MAI 2009 - CLASSE 2

POURQUOI UTILISER UNE SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR ?

Lorsque vous manipulez des produits chimiques, votre santé est mise en danger à cause de l'émanation de vapeurs ou poudres nocives voire toxiques. Afin de vous protéger et de préserver votre environnement direct, il y a lieu de manipuler vos produits dans une sorbonne à recirculation d'air (anciennement enceinte pour toxique à recyclage d'air filtré ou ETRAF) équipée soit d'un filtre moléculaire (ou filtre à charbon actif), soit d'un filtre particulaire (ou filtre HEPA), soit d'un filtre moléculaire et d'un filtre particulaire.

POURQUOI CHOISIR UNE SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR LABOPUR® ?

Fort de son expérience dans le domaine des armoires de sécurité pour le stockage des produits dangereux depuis plus de 40 ans, la société TRIONYX, le premier fabricant français d'armoire de sécurité pour produits dangereux, met tout son savoir-faire et sa technique dans la fabrication de ses hottes Labopur®.

Fabriquées en France, les hottes Labopur® disposent d'une fabrication et d'une finition de qualité, contrôlées selon des processus et procédures établis à partir du référentiel de la norme qualité ISO 9001 version 2008.

De plus notre savoir-faire a été testé avec succès par des laboratoires et organismes de contrôles français indépendants conformément à la norme NF X 15.211 dans sa version de mai 2009.



▲ H122Z + BB12 + TR12 + 2 x (CORG201 + SH200 + HEP 200)



▲ H061Z + BB06 + CORG201 + SH200 + HEP200

CERTIFICATION

Les performances des hottes à filtration labopur® ont été évaluées au regard de la norme NF X 15-211 - MAI 2009 par des laboratoires et organismes de contrôles français indépendants pour :

- les tests de filtration.
- les tests de confinement.
- les tests d'étanchéité et d'intégrité du filtre absolu (filtre HEPA).

Les hottes à filtration LABOPUR® sont fabriquées selon des processus et procédures Qualité définis à partir du référentiel de la norme internationale ISO 9001 version 2008, en sortie de chaîne de fabrication et avant leur expédition, afin de garantir à l'utilisateur un parfait fonctionnement et une parfaite efficacité..



NORMALISATION

Norme NF X 15-211 - mai 2009 (extraits) :

La norme NF X 15-211 est la réglementation la plus exigeante actuellement en vigueur. Elle garantit à l'utilisateur une sécurité renforcée lui permettant de se concentrer sur ses manipulations.

Les enceintes pour toxiques à recyclage d'air filtré sont classées selon 2 niveaux de sécurité :

- classe 1 : enceinte à réserve de sécurité
- classe 2 : enceinte sans réserve de sécurité, enceinte la plus utilisée

La norme NF X 15-211 distingue également 3 classifications selon le type de filtration, en fonction des agents chimiques filtrés :

- type P : pour la filtration des particules
- type V : pour la filtration des vapeurs
- type PV : pour la filtration des particules et des vapeurs

Les sorbonnes à recirculation d'air LABOPUR® sont des enceintes de filtration de classe 2 pouvant, selon les modèles, être équipées d'un filtre à particules ou d'un filtre à vapeurs, ou encore, d'un filtre à particules et d'un filtre à vapeurs.

Afin d'être conformes à cette norme, les hottes à filtration LABOPUR® doivent répondre à différents critères (résumé) :

- l'enceinte doit être munie d'un dispositif (de surveillance en continu du système) de ventilation afin de maintenir la vitesse de l'air à une valeur comprise entre 0,4 m/s et 0,6 m/s.
- le système de filtration de l'enceinte doit permettre de ne pas dépasser une concentration de rejet, en aval du/des filtre(s), de 50% de la VLEP (valeur limite d'exportation professionnelle) du toxique, manipulé dans l'enceinte, et cela pendant la durée de fonctionnement de détection.

• les enceintes doivent avoir été testées par un laboratoire agréé et indépendant.

• les enceintes de classe 2 doivent comporter une alarme sonore ou visuelle déclenchée par une horloge toutes les 60 heures de fonctionnement et un dispositif de prise d'échantillonnage.

• les enceintes de classe 2 ne doivent pas rejeter en aval du filtre plus de 50% de la VME du produit manipulé pendant la durée de fonctionnement de détection.



▲ H092Z + 2(CORG201 + HEP200 + SH200) (Paillasse non incluse)



NF X 15-211



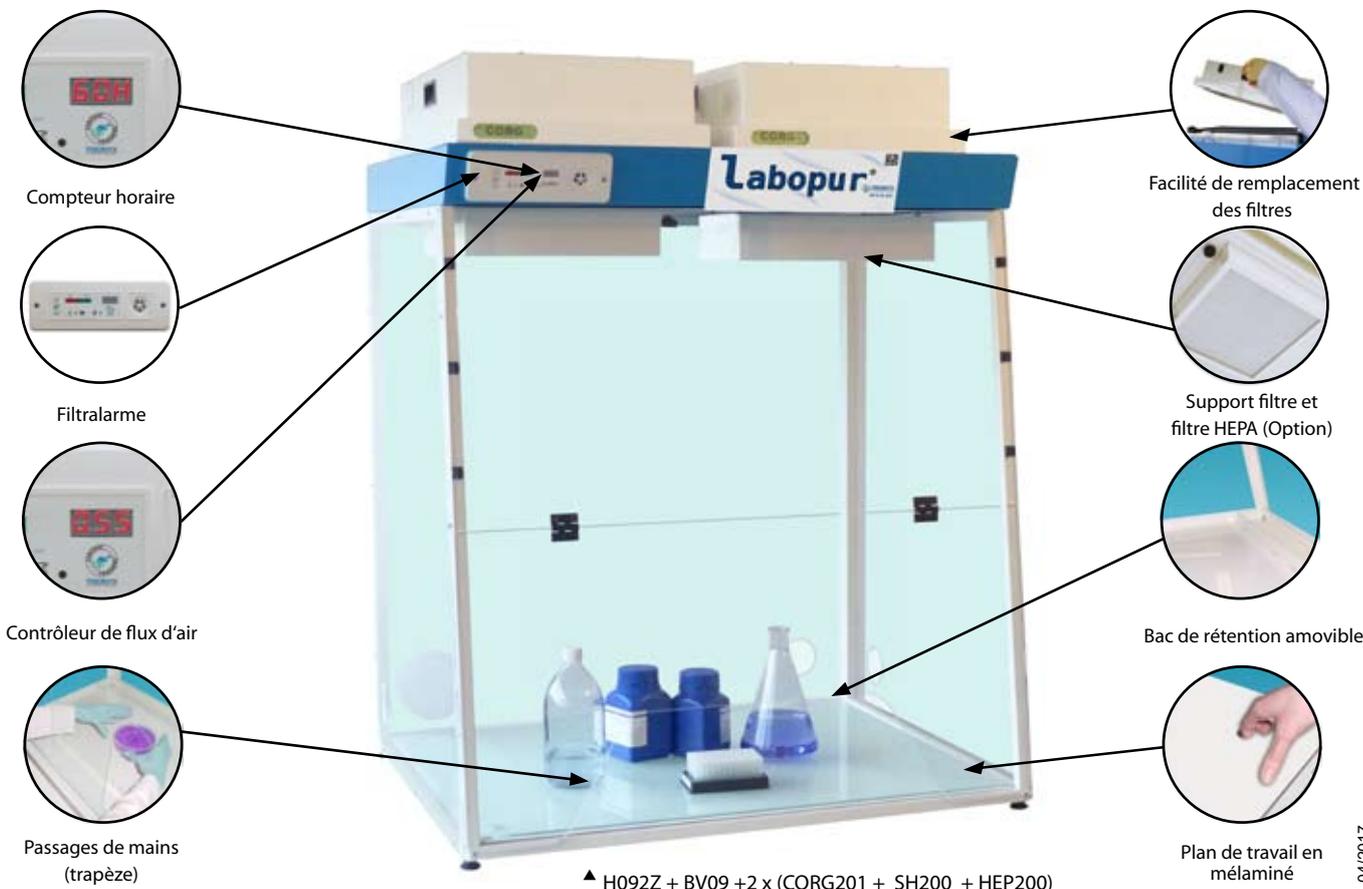
Dans cette partie du catalogue, vous trouverez :

Sorbonnes à recirculation d'air pour vapeurs dangereuses	NF X 15-211 - mai 2009	Série H
Sorbonnes à recirculation d'air pour poudres	NF X 15-211 - mai 2009	Série H
Sorbonnes à recirculation d'air pour poudres et vapeurs dangereuses	NF X 15-211 - mai 2009	Série H
Hottes à raccordement extérieur		Série H
Postes de Manipulation et de Stockage à Filtration - PMSF	NF X 15-211 - mai 2009	Série H
Hottes à flux laminaire vertical	EN 12469 - ISO 14644-1	Série H
Postes de sécurité microbiologiques PSM	EN 12469 - ISO 14644-1	Série H
Armoires de sécurité à ventilation filtrante (Système de ventilation /filtration testé et homologué NF X 15-211)	NF X 15-211 - mai 2009	Série 12.X Série 14.X
Armoires de sûreté à ventilation filtrante		Série 12
Armoires de sûreté à ventilation filtrante (Système de ventilation /filtration testé et homologué NF X 15-211)	EN 14470-1	Série 3030.X
Caisson à recirculation d'air (Système de ventilation /filtration testé et homologué NF X 15-211)	NF X 15-211 - mai 2009	
Caissons de ventilation ATEX « à option filtrante »	NF X 15-211 - mai 2009	Série H
Caissons de ventilation et de filtration	ATEX Zone II	Série V
	ISO 3744	Série V

SÉRIE H**NF X 15-211 classe 2**

SORBONNES À RECIRCULATION D'AIR Labopur®

NF X 15-211 - MAI 2009 - CLASSE 2



▲ H092Z + BV09 + 2 x (CORG201 + SH200 + HEP200)

AVANTAGES

Protection optimale de l'utilisateur :

- Hottes homologuées à la norme NF X 15-211 - MAI 2009 par des laboratoires et organismes de contrôles français indépendants.
- Confinement des vapeurs et des poudres dans l'enceinte de manipulation puis éliminations de celles-ci lors de leur passage dans le filtre moléculaire ou dans le filtre HEPA.
- Prise d'échantillonnage en façade permettant un contrôle rapide et fiable de la saturation du filtre.
- Témoin lumineux à l'avant assurant à l'utilisateur le bon fonctionnement du système de ventilation/filtration de la hotte.
- Ventilateurs électriques silencieux répondant aux spécifications CE.
- Fenêtre de contrôle située en façade indiquant immédiatement si le filtre présent et bien adapté aux travaux.

Economies de temps et d'énergie :

- Hottes livrées prêtes à l'utilisation (pas d'assemblage), à relier uniquement au réseau électrique.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil (si la hotte est équipée d'un filtre).
- Il n'est pas nécessaire de chauffer ou de réfrigérer l'air entrant dans la pièce.

Confort d'utilisation :

- Parois transparentes sur tous les côtés offrant un éclairage optimal du plan de travail et une visualisation immédiate des produits manipulés.
- Passages de mains ergonomiques permettent des manipulations sécurisées et aisées dans l'enceinte.
- Opicules permettant l'introduction des câbles d'alimentation en énergie des appareils.
- Très faible niveau acoustique des ventilateurs permettant ainsi

une concentration accrue pour les travaux.

- Grande facilité de remplacement du filtre à charbon actif, quelques minutes suffisent.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 15/10^{ème}.
- Peinture époxy blanche RAL 9010, bleue 5015, haute résistance contre les produits chimiques.
- Parois vitrées en PMMA.
- Vitesse moyenne d'air en façade : 0.5 m/s
- Tension : 220-240 volts
- Puissance électrique : 10 W
- Intensité : 0.1 A
- Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 57 dB(A)
- Débit : 170 m³/h

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE :

- 4 opercules pour passages alimentation et fluide
- Contrôleur de flux d'air
- Compteur horaire
- Prise d'échantillonnage
- Paroi arrière transparente

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS :

- Bac de rétention amovible sous le plan de travail permettant ainsi de récupérer les liquides en cas de renversements accidentels.
- Pompe manuelle pour déterminer la saturation des filtres : PMAF
- Tubes à réactifs
 - TROR : Lot de 10 tubes à réactifs « organiques »
 - TRAC : Lot de 10 tubes à réactifs « corrosifs »
 - TROA : Lot de 5 tubes à réactifs « organiques » et 5 corrosifs »

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Gamme phytosanitaires

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours



FILTRES À CHARBON ACTIF ET FILTRES HEPA

FILTRES À CHARBON ACTIF



▲ ORG200

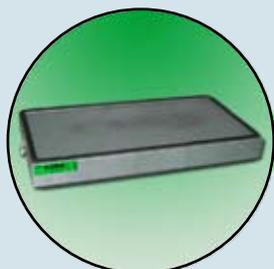
Le charbon actif se présente sous la forme d'une poudre noire à structure poreuse permettant d'adsorber les molécules émanant des vapeurs de produits dangereux à l'aide de ses micros pores inférieurs à 2 µm.

En fonction des produits chimiques à filtrer, le charbon actif peut recevoir une imprégnation afin d'améliorer sa capacité d'adsorption. Une imprégnation pour un produit chimique donné conduira à une excellente adsorption pour ce produit, mais une mauvaise adsorption pour un autre type de produit chimique.

Nos filtres sont fabriqués à partir des meilleurs charbons actifs. Afin d'offrir les meilleures garanties, la qualité d'adsorption des filtres a été contrôlée et approuvée par un laboratoire d'essais indépendant. Chaque filtre est muni d'un double filtre anti-poussière afin d'assurer une qualité optimale de filtration.

Plusieurs types de filtres vous sont proposés en standard :

- pour les vapeurs organiques type ORG
- pour les vapeurs corrosives et organiques type CORG
- pour les vapeurs de formaldéhydes type FOR
- pour les vapeurs Amoniac type AMM



▲ CORG201

Le filtre CORG permet d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : acides organiques, acides inorganiques et composés organiques ou solvants. Ce filtre pourra donc servir dans la majorité des cas.

Nous pouvons également vous proposer des **filtres spécialisés**, imprégnés, par exemple, pour la manipulation de produits chimiques plus spécifiques. Contactez-nous pour toutes vos demandes particulières.

FILTRES HEPA H14

ET SUPPORTS POUR FILTRES HEPA



▲ SH200 + HEP200

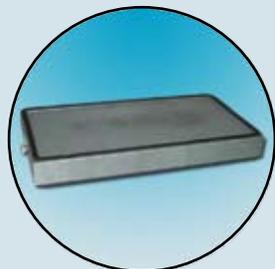
Un filtre HEPA (High Efficiency Particulate Air), également connu sous le nom de filtre THE (pour Très Haute Efficacité), est un filtre à air à très haute efficacité.

L'efficacité de filtration des filtres HEPA est régie par la norme NF EN 1822 qui définit 5 classes d'efficacité. Un filtre HEPA H14, ayant la plus haute efficacité de filtration, arrêtera 99,97% des particules ayant un diamètre supérieur ou égal à 0,3 µm.

Lorsque vous manipulez des poudres, il y a lieu d'utiliser un filtre HEPA. Nous vous proposons des filtres HEPA de classe H14 conformes à la norme NF EN 1822 et ayant la plus haute efficacité de filtration. Afin de recevoir un filtre HEPA, votre hotte doit être munie d'un support pour filtre de type SH.

Votre filtre HEPA peut-être complété avec un filtre à charbon actif pour une sécurité et une efficacité de filtration maximales.

Si vous souhaitez n'utiliser votre hotte que pour la filtration des poudres, il y a lieu de prendre un «Kit de raccordement pour utilisation sans filtre à charbon actif» type CAR.



▲ CAR200

N.B. : Une sorbonne ne pourra vous être livrée que si elle possède un filtre à charbon actif et/ou un filtre HEPA muni d'un «Kit de raccordement pour utilisation sans filtre à charbon actif» type CAR si cela s'avère nécessaire.



LES ÉQUIPEMENTS FOURNIS DE SÉRIE



FILTRALARME

Disponible dorénavant de série sur toutes les hottes Labopur avec système de ventilation/filtration, le filtralarme permet grâce à un circuit électronique, de mesurer la vitesse de l'air dans le filtre et ainsi de déceler et de vous avertir du colmatage du filtre ou de toute anomalie du flux d'air par un signal sonore et lumineux. De plus, cette nouvelle génération de contrôleur permet d'afficher également le compteur horaire.



CONTRÔLEUR DE FLUX D'AIR

Conformément à la norme NF X 15-211, votre hotte est fournie avec un contrôleur de flux d'air. Ce dernier vous permet de connaître en permanence la vitesse de passage de l'air en façade et vérifier que la hotte travaille en dépression garantissant le passage des vapeurs à travers le filtre.



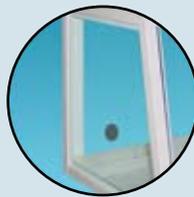
OPERCULES

Chaque hotte est munie de 4 opercules permettant d'introduire aisément vos câbles d'alimentation électrique ou gaz par exemple.



COMPTEUR HORAIRE

Le compteur horaire, fourni de série avec votre hotte, vous indique en permanence la durée totale d'utilisation de votre hotte. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore et lumineux vous invite à contrôler la saturation du filtre à charbon actif.



PAROIS TRANSPARENTES

Nos hottes sont livrées avec des parois transparentes sur toutes les faces vous offrant ainsi un espace de travail lumineux. Pratique pour les démonstrations.



PRISE POUR ÉCHANTILLONNAGE

Une prise d'échantillonnage, située en façade de la hotte, vous permet de contrôler rapidement et de façon fiable, la saturation de votre filtre à charbon actif à l'aide de la pompe et de tubes à réactifs.



LIVRET DES PRODUITS ADSORBÉS

Conformément à la norme NF X 15-211, votre hotte est livrée avec un livret informatique vous informant sur la capacité d'adsorption des filtres à charbon actif par rapport aux différents produits chimiques.

LES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS



PLAN DE TRAVAIL

Fabriqués en mélaminé, ils offrent une excellente résistance aux agressions chimiques. Un plan de travail en verre trempé est également disponible en option.



PLAN DE TRAVAIL EN VERRE FEUILLETÉ

Vous souhaitez manipuler des produits très agressifs ? Optez pour un plan de travail en verre feuilleté à la place du plan HPL fourni de série avec la hotte.



FILTRES À CHARBON ACTIF ET FILTRES HEPA H14

Votre hotte doit être munie d'un filtre moléculaire à charbon actif/ou d'un filtre particulaire HEPA H14 (exceptés les modèles type BHxxx). Nous vous invitons donc à consulter la page intitulée Filtres à charbon actif et filtres HEPA.



BAC DE RETENTION

Sous chaque plan de travail, vous disposez d'un bac de rétention intégré à votre hotte. En cas de fuite ou de renversement accidentel, les liquides manipulés sont ainsi récupérés. Pour nettoyer le bac, il y a lieu de simplement soulever le plan de travail et utiliser un absorbant.



POMPE MANUELLE ET TUBES A RÉACTIFS

Pensez à votre santé. Contrôlez la saturation de votre filtre à charbon actif à l'aide d'une pompe et tube à réactifs. Nous pouvons vous proposer une large gamme de tubes à réactifs en fonction de vos produits (consultez-nous).



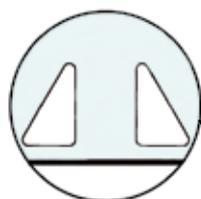
ÉCLAIRAGE

Nous vous proposons un éclairage LED qui s'intègre dans l'enceinte, tout en étant extérieur à la zone de manipulation.

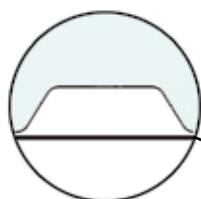
IP65 - 10W - 4200K - 710lm

SÉRIE H**NF** X 15-211 classe 2

Labopur® 600 mm



A choisir passage 2 mains



A choisir passage Trapèze

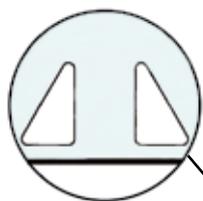


▲ H061Z + BB06 + CORG201 + SH200 + HEP200

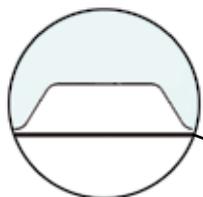
Hotte sans fond à équiper, voir accessoires	H06	
Dimensions extérieures (L x P x H en mm)	600 x 650 x 950	
Dimensions intérieures (L x P x H en mm)	545 x 505 x 735	
Poids (kg)	23	
Nombre de module de filtration/ Moteur	1	
Type de passage de main	2 mains	Trapèze
Référence	H061D	H061Z
Pour utilisation liquide uniquement		
Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	
Filtre à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	
Filtre à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	
Filtre à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	
Pour utilisation poudre uniquement		
Filtre Hepa H14	HEP200 (2 kg)	
Support de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	
Elément de ventilation (obligatoire)	CAR200 (2 kg)	
Pour utilisation poudre + liquide		
Filtre Hepa H14 pour manipulation de poudre	HEP200 (2 kg)	
Support de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	
Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	
Filtre à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	
Filtre à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	
Filtre à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM200 (12 kg)	
Accessoires complémentaires		
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB06 (10 kg)	
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV06 (15 kg)	
Lumière intégrée extérieure	LUMI (1 kg)	
Table tubulaire sur pied	TTF06 (9 kg)	
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR06 (10 kg)	
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR06 (28 kg)	
Table/armoire de sécurité	TA06 (32 kg)	

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 06/2017

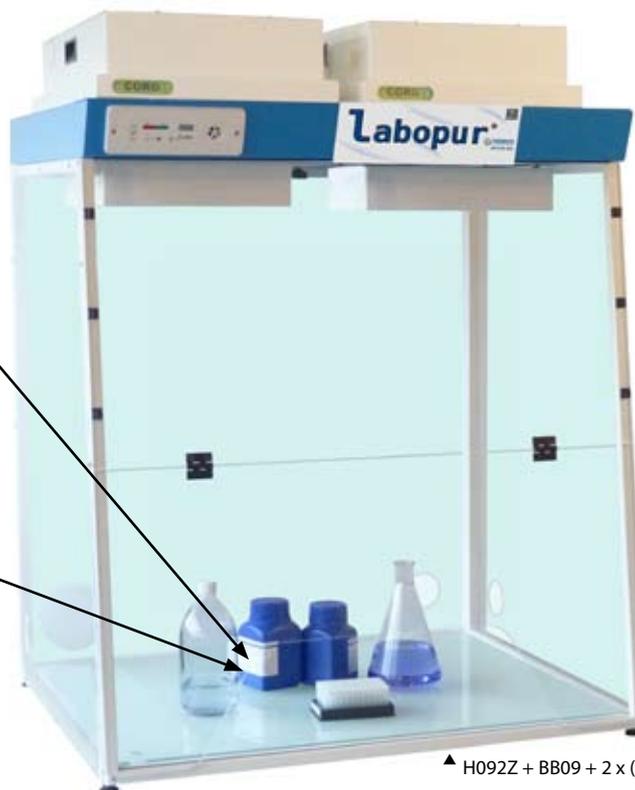
Armoires
inflammablesArmoires
corrosifsArmoires toxiques
et multirisquesGamme
phytosanitairesHottes et armoires à
filtration - VentilationRétention et
RéceptifsArmoires à documents
Équipements anti-feuDouches et
premiers secours

SÉRIE H**NF X 15-211 classe 2****Labopur® 900 mm**

A choisir passage 2 mains



A choisir passage Trapèze



▲ H092Z + BB09 + 2 x (CORG201 + SH200 + HEP200)

Hotte sans fond à équiper, voir accessoires	H09		
Dimensions extérieures (L x P x H en mm)	900 x 750 x 1160		
Dimensions intérieures (L x P x H en mm)	845 x 700 x 935		
Poids (kg)	34		
Nombre de module de filtration/ Moteur	1	2	
Type de passage de main	2 mains	2 mains	Trapèze
Référence	H091D	H092D	H092Z
Pour utilisation liquide uniquement			
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	2 x ORG200 (22 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	2 x CORG201 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	2 x FOR200 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	2 x AMM200 (24 kg)	
Pour utilisation poudre uniquement			
Filtre(s) Hepa H14	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	2 x SH200 (8 kg)	
Elément(s) de ventilation (obligatoire)	CAR200 (2 kg)	2 x CAR200 (4 kg)	
Pour utilisation poudre + liquide			
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	2 x SH200 (8 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	2 x ORG200 (22 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	2 x CORG201 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	2 x FOR200 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM200 (12 kg)	2 x AMM200 (24 kg)	
Accessoires complémentaires			
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB09 (11 kg)		
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV09 (16 kg)		
Lumière intégrée extérieure	LUMI (1 kg)		
Table tubulaire sur pied	TTF09 (12 kg)		
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR09 (13 kg)		
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR09 (37 kg)		
Table/armoire de sécurité	TA09 (43 kg)		

SÉRIE H**NF** X 15-211 classe 2**Labopur® 1200 mm**

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Gamme phytosanitaires

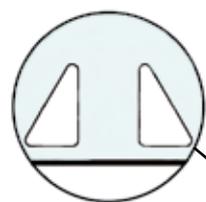
Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Rétention et Réceptifs

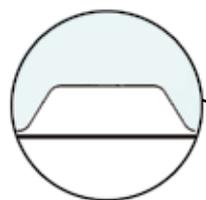
Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

69



A choisir passage 2 mains

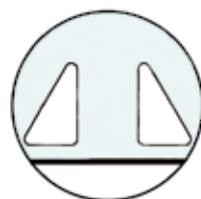


A choisir passage Trapèze

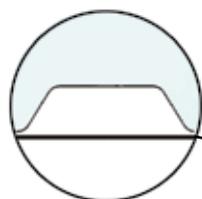


▲ H122Z + BB12 + 2 x (CORG201 + SH200 + HEP 200)

Hotte sans fond à équiper, voir accessoires	H12		
Dimensions extérieures (L x P x H en mm)	1200 x 750 x 1160		
Dimensions intérieures (L x P x H en mm)	1145 x 700 x 935		
Poids (kg)	44		
Nombre de module de filtration/ Moteur	1	2	
Type de passage de main	2 mains	2 mains	Trapèze
Référence	H121D	H122D	H122Z
Pour utilisation liquide uniquement			
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	2 x ORG200 (22 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	2 x CORG201 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	2 x FOR200 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	2 x AMM200 (24 kg)	
Pour utilisation poudre uniquement			
Filtre(s) Hepa H14	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	2 x SH200 (8 kg)	
Elément(s) de ventilation (obligatoire)	CAR200 (2 kg)	2 x CAR200 (4 kg)	
Pour utilisation poudre + liquide			
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	2 x SH200 (8 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	2 x ORG200 (22 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	2 x CORG201 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	2 x FOR200 (24 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM200 (12 kg)	2 x AMM200 (24 kg)	
Accessoires complémentaires			
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB12 (12 kg)		
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV12 (17 kg)		
Lumière intégrée extérieure	LUMI (1 kg)		
Table tubulaire sur pied	TTF12 (22 kg)		
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR12 (23 kg)		
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR12 (51 kg)		
Table/armoire de sécurité	TA12 (54 kg)		

SÉRIE H**NF X 15-211 classe 2****Labopur® 1500 mm**

A choisir passage 2 mains

A choisir passage Trapèze
ou passage Grande largeur
(L: 850 mm, H: 180 mm)

▲ H153Z + BB15 + 3 x (CORG201 + SH200 + HEP200)

Hotte sans fond à équiper, voir accessoires	H15				
Dimensions extérieures (L x P x H en mm)	1500 x 750 x 1160				
Dimensions intérieures (L x P x H en mm)	1445 x 700 x 935				
Poids (kg)	54				
Nombre de module de filtration/ Moteur	2		3		
Type de passage de main	2 mains	Trapèze	2 mains	Trapèze	Grande largeur ¹⁾
Référence	H152D	H152Z	H153D	H153Z	H153G
Pour utilisation liquide uniquement					
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg)		3 x ORG200 (33 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg)		3 x CORG201 (36 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg)		3 x FOR200 (36 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM200 (24 kg)		3 x AMM200 (36 kg)		
Pour utilisation poudre uniquement					
Filtre(s) Hepa H14	2 x HEP200 (4 kg)		3 x HEP200 (6 kg)		
Support(s) de filtre Hepa	2 x SH200 (8 kg)		3 x SH200 (12 kg)		
Elément(s) de ventilation (obligatoire)	2 x CAR200 (4 kg)		3 x CAR200 (6 kg)		
Pour utilisation poudre + liquide					
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre	2 x HEP200 (4 kg)		3 x HEP200 (6 kg)		
Support(s) de filtre Hepa	2 x SH200 (8 kg)		3 x SH200 (12 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg)		3 x ORG200 (33 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg)		3 x CORG201 (36 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg)		3 x FOR200 (36 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM200 (24 kg)		3 x AMM200 (36 kg)		
Accessoires complémentaires					
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB15 (13 kg)				
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV15 (18 kg)				
Lumière intégrée extérieure	2 x LUMI (1 kg)				
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR15 (65 kg)				
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR15 (17 kg)				
Table tubulaire sur pied	TTF15 (16 kg)				
Table/armoire de sécurité	TA15 (61 kg)				

⁽¹⁾ Passage de main «Grande largeur» : L: 850 mm, H: 180 mm



TABLES ROULANTES POUR SORBONNES Labopur®

TABLE/ARMOIRE DE SÉCURITÉ ►

- Construction en acier 15/10^{ème}, peinture époxy blanche RAL 9010.
- 1 étagère réglable en hauteur.
- 1 bac de rétention amovible en partie basse.
- 2 portes battantes à fermeture automatique et à clef.
- Pictogrammes normalisés.
- 4 roulettes pivotantes dont 2 à blocage.

Référence	Dimensions H ⁽¹⁾ x L x P (mm)	Poids (kg)
TA06	890 x 615 x 630	39
TA09	890 x 915 x 780	51
TA12	890 x 1215 x 780	78
TA15	890 x 1520 x 780	86



TR09 ^

TABLE TUBULAIRE ►

- Construction en acier 15/10^{ème}, peinture époxy blanche RAL 9010.
- Disponible avec pieds ou roulettes pivotantes dont 2 à blocage.

Référence	Type	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)
TTF06	Sur pieds	820 x 675 x 685	11
TTR06	Sur roulettes	890 x 675 x 685	12
TTF09	Sur pieds	820 x 975 x 840	13
TTR09	Sur roulettes	890 x 975 x 840	14
TTF12	Sur pieds	820 x 1275 x 840	14
TTR12	Sur roulettes	890 x 1275 x 840	15
TTF15	Sur pieds	820 x 1575 x 840	16
TTR15	Sur roulettes	890 x 1575 x 840	17

⁽¹⁾ Hauteur avec roulettes (hauteur des roulettes: 70 mm)



TA06 ^

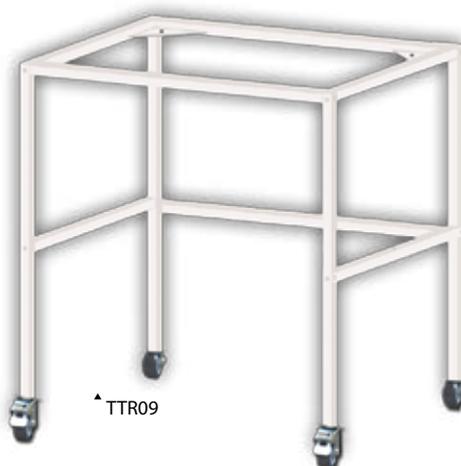


roulette pivotante à blocage

◀ TABLE ROULANTE

- Construction en acier 15/10^{ème}.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- 1 étagère réglable en hauteur (la profondeur de l'étagère est égale au ¾ de la profondeur de la table).
- 4 roulettes pivotantes dont 2 à blocage.

Référence	Dimensions H ⁽¹⁾ x L x P (mm)	Poids (kg)
TR06	890 x 615 x 630	34
TR09	890 x 917 x 780	50
TR12	890 x 1217 x 780	58
TR15	890 x 1517 x 780	66



TTR09 ^

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Gamme phytosanitaires

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

SÉRIE H

HOTTES À RACCORDEMENT EXTÉRIEUR



♦ BH09D + BB09

▲ BH15Z + BB15
+ caisson de ventilation modèle CDV-A
+ 2 kits de raccordement pour
caisson référence KRC

UTILISATION

Ces hottes sont destinées à être raccordées à un système de ventilation⁽¹⁾ pour un rejet des vapeurs toxiques et nocives vers l'extérieur du bâtiment (utilisation sans filtre à charbon actif). Il est impératif d'y ajouter un caisson de ventilation - modèle CDV-A (à compléter impérativement de 2 kits de raccordement référence KRC ou à raccorder à un système d'aspiration adapté).

AVANTAGES

- Hottes livrées prêtes à l'utilisation (pas d'assemblage), à relier uniquement au réseau électrique et à un système d'évacuation des vapeurs.
- Parois transparentes sur tous les côtés offrant ainsi un éclairage optimal du plan de travail et une visualisation immédiate des produits manipulés.
- Passages de main ergonomiques permettant des manipulations sécurisées et aisées dans l'enceinte. (à choisir)
- Opercules permettant l'introduction des câbles d'alimentation en énergie des appareils et en fluides.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 15/10^{ème}.
- Peinture époxy blanche RAL 9010, haute résistance contre les produits chimiques.
- Parois vitrées en PMMA.
- 4 opercules pour passage alimentation
- Paroi arrière transparente

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

- Caisson de ventilation
- Kit de raccordement
- Plan de travail en mélaminé
- Plan de travail en verre trempé
- Bac de rétention amovible
- Éclairage
- Tables fixes et roulantes

Hotte sans fond à équiper, voir accessoires	BH06		BH09		BH12		BH15		
Dimensions extérieures (L x P x H en mm)	600 x 650 x 745		900 x 750 x 945		1200 x 750 x 945		1500 x 750 x 945		
Dimensions intérieures (L x P x H en mm)	545 x 505 x 735		845 x 700 x 935		1145 x 700 x 935		1445 x 700 x 935		
Poids (kg)	23		34		44		54		
Type de passage de main	2 mains	Trapèze	2 mains	Trapèze	2 mains	Trapèze	2 mains	Trapèze	Grande largeur
Référence	BH06D	BH06Z	BH09D	BH09Z	BH12D	BH12Z	BH15D	BH15Z	BH15G
Accessoires complémentaires									
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB06 (10 kg)		BB09 (11 kg)		BB12 (12 kg)		BB15 (13 kg)		
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV06 (15 kg)		BV09 (16 kg)		BV12 (17 kg)		BV15 (18 kg)		
Caisson de ventilation	CDV-A (8 kg)								
Kit de raccordement	2 x KRC (2 kg)								

(1) Les modèles avec une connexion extérieure ne sont pas conformes à la norme NF X 15-211 - (05/2009).

SÉRIE H**NF** X 15-211 classe 2

POSTE DE MANIPULATION ET DE STOCKAGE À FILTRATION - PMSF

Manipulez et stockez vos produits dangereux au même endroit

L'armoire/table de sécurité est reliée à la sorbonne à recirculation d'air afin de bénéficier du système de ventilation/filtration de cette dernière (kit de raccordement KRPMFSF). Les vapeurs contenues dans l'armoire/table sont ainsi **extraites, purifiées** lors de leur passage dans le filtre à charbon actif, puis **rejetées dans l'atmosphère**.

Votre Poste de Manipulation et de Stockage à Filtration - PMSF comprend :

1. UNE SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR

Testée et homologuée par des laboratoires indépendants à la nouvelle norme NF X 15-211 – mai 2009 – Classe 2

Selon les dimensions des hottes, vous trouverez différentes configurations en termes de nombre de moteurs et de type de passages de main.

Une référence correspond à chaque configuration.

2. UN FILTRE À CHARBON ACTIF

A déterminer selon les produits manipulés sous la hotte (obligatoire).

- Filtre « ORG200 » pour vapeurs organiques
- Filtre polyvalent « CORG201 » pour vapeurs organiques et corrosives
- Filtre « FOR200 » pour vapeurs de formaldéhyde
- Filtre « AMM200 » pour vapeurs d'ammoniac

Nous vous rappelons que nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques. Nous contacter.

Selon le nombre de moteurs de la hotte, il peut y avoir plusieurs filtres (1 moteur = 1 filtre).



PMSF: H061Z + TA06 + BB06 + CORG201 + SH200 + HEP200 + KRPMFSF



PMSF: H061Z + TA06 + BB06 + CORG201 + SH200 + HEP200 + KRPMFSF

3. ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

A ajouter à la hotte

Obligatoire : Les hottes sont sans fond, à équiper d'un bac de rétention + plan de travail en mélaminé ou en verre feuilleté. La référence est à déterminer selon la hotte choisie et le plan de travail nécessaire.

Facultatif : Nous proposons également une lumière intégrée extérieure. Selon la configuration choisie, il peut y avoir 1 ou 2 lumières.

4. UNE ARMOIRE/TABLE DE SÉCURITÉ

- Construction en acier 15/10ème
- Peinture époxy blanche RAL 9010
- Fermeture automatique et à clef des portes battantes
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864, ISO 7010, NF X 08.003 et à la directive européenne 92/58/CEE.
- 1 étagère réglable en hauteur sur crémaillère
- 1 bac de rétention amovible en partie basse
- 4 roulettes pivotantes dont 2 à blocage
- Orifices de ventilation haut et bas
- Kit de connexion KRPMFSF permettant de raccorder l'armoire à la hotte.

La référence de la table/armoire est à déterminer selon la hotte choisie.

Au final, vous devez donc avoir une référence de hotte + une référence de filtre + une ou des référence(s) d'accessoires complémentaires + une référence de table/armoire de sécurité + le kit de raccordement référence KRPMFSF.

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Gamme phytosanitaires

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 04/2017

HOTTES À FLUX LAMINAIRE VERTICAL

PRÉSENTATION

Une hotte à flux laminaire est conçue pour éviter la contamination par des particules de galettes semi-conductrice ou par une contamination microbienne d'échantillons biologiques ou de tout autre objet sensible aux particules. De l'air passe à travers un filtre ULPA, puis est diffusé en un flux laminaire vers l'utilisateur. Les hottes à flux laminaire existent en configurations horizontales et verticales. Les hottes à flux laminaire sont équipées en option d'une lampe UV-C à effet germicide afin de stériliser le plan de travail et son contenu lorsqu'il n'est pas utilisé. Il y a lieu d'éteindre cette lampe lorsque l'utilisateur travaille sous la hotte car elle brûle rapidement toute surface exposée de peau et cause des cataractes. Aucun élément ne doit être stocké sur le plan de travail de la hotte afin de permettre la stérilisation.

CONFORMITÉ

- Performance du poste de sécurité : IEST-RP-CC002.2.
- Qualité de l'air : norme ISO 14644-1 Classe 3.
- Filtration : normes EN 1822 (H14), IEST-RP-CC034.1, IEST-RP-CC007 et IEST-RP-CC001.3.
- Sécurité électrique : normes IEC 61010-1 et EN 61010-1.

AVANTAGES

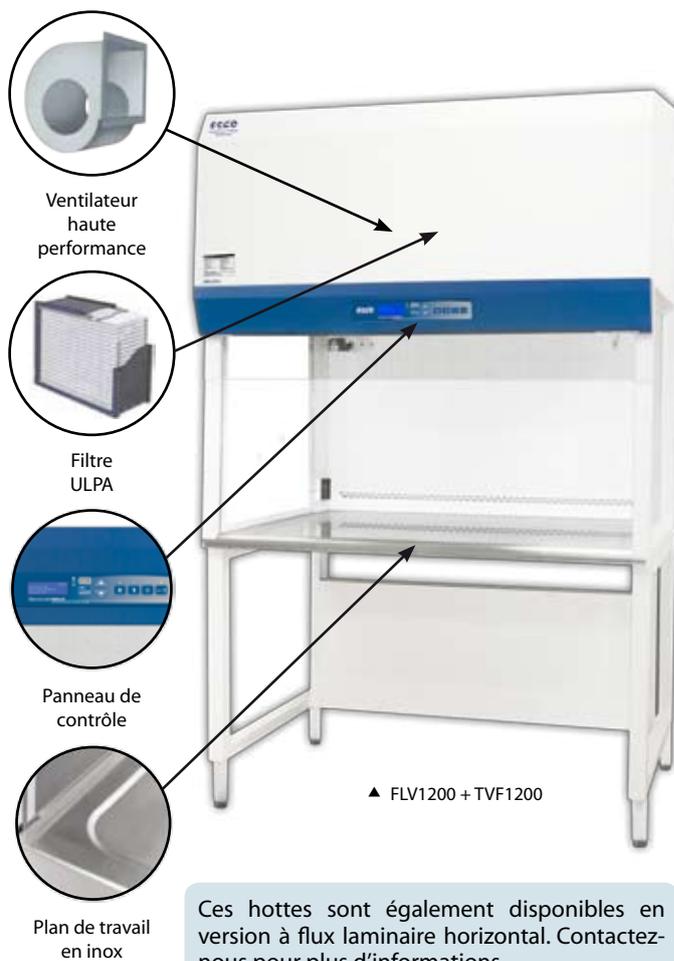
- Filtre ULPA avec une efficacité de filtration de 99,999% des particules comprise entre 0,1 et 0,3 micron offrant une protection accrue par rapport aux filtres HEPA.
- Surface de travail en acier inoxydable avec bord arrondis pour le confort de l'utilisateur.
- Lumière brillante et uniforme pour un éclairage optimum du plan de travail et une réduction de la fatigue chez l'utilisateur.
- Parois extérieures dotées d'un revêtement éliminant 99,9% des bactéries présentes sur la surface sous 24 heures.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Bâti en acier galvanisé recouvert de peinture époxy antimicrobienne.
- Plan de travail en acier inox type 304.
- Paroi en verre trempé transparent, absorbant les UV.
- Panneau de contrôle avec commande de l'éclairage et mesure du flux d'air.

OPTIONS COMPLÉMENTAIRES - Nous consulter

- Lampe UV germicide et panneau frontal transparent anti UV (LUH/LUV).
- Prises électrique (PEH/PEV).
- Robinet de petit diamètre pour eau, gaz ou vide (ROH/ROV).
- Table tubulaire.



Ces hottes sont également disponibles en version à flux laminaire horizontal. Contactez-nous pour plus d'informations.

Référence		FLV900	FLV1200	FLV1500
Dimensions extérieures	H	1270	1270	1270
	L	1035	1340	1645
	P	784	784	784
Dimensions intérieures	H	689	689	689
	L	965	1270	1575
	P	739	739	739
Volume intérieur de l'enceinte de manipulation (m ³)		0,6	0,8	1,0
Vitesse moyenne du flux d'air (m/s)		0,45	0,45	0,45
Tension (volts)		220-240	220-240	220-240
Puissance électrique (watts)		129	151	199
Intensité (Ampères)		7,3	7,5	7,8
Puissance sonore du ventilateur dB(A) (hors flux d'air)		51,6	52,4	55,6
Débit (m ³)		1117	1471	1824
Poids (kg)		135	158	199
Intensité de la lampe fluorescente (Lux)		980	904	894
Lampe fluorescente		incluse	incluse	incluse
Panneau de contrôle		inclus	inclus	inclus
Filtre ULPA		inclus	inclus	inclus

Équipements optionnels

Filtre ULPA de rechange	ULV900	ULV1200	ULV1500
-------------------------	--------	---------	---------



POSTES DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUES - CLASSE 2

PRÉSENTATION

Dans le cadre de la manipulation de micro-organismes ou de produits pathogènes, il convient de mettre en œuvre une protection de l'opérateur et de son environnement. L'air ambiant est directement aspiré au travers de perforations situées en partie frontale du plan de travail. Il ne contamine donc pas l'air propre de la chambre de manipulations. Il rejoint ensuite l'air contaminé de cette dernière. Ces airs combinés sont ensuite renvoyés à environ 30% vers l'extérieur du poste de sécurité, en passant préalablement au travers d'un filtre ULPA afin de protéger l'opérateur, et 60% vers la chambre de travail en passant également au travers d'un filtre ULPA, afin de protéger les éléments manipulés. Le flux d'air entrant et le flux d'air descendant combinés, forment ainsi une barrière efficace empêchant l'air contaminé d'entrer dans la chambre de travail mais également à l'air contaminé de sortir de la chambre de travail.

CONFORMITÉ

- Performance du poste de sécurité : norme EN 12469.
- Qualité de l'air : norme ISO 14644-1 Classe 3.
- Filtration : normes EN 1822(H14), IEST-RP-CC034, IEST-RP-CC007 et IEST-RP-CC001.3
- Sécurité électrique : normes IEC 61010-1 et EN 61010-1.

AVANTAGES

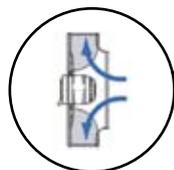
- Filtre ULPA avec une efficacité de filtration de 99,999% des particules comprises entre 0,1 et 0,3 micron offrant une protection accrue par rapport aux filtres HEPA.
- Plan de travail multi-pièces en acier inoxydable permet un accès simplifié à la surface de travail à décontaminer.
- Angles arrondis et parois latérales en verre, facilitant l'entretien et l'accès aux prises électriques.
- Repose-bras surélevé pour une position de travail confortable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Bâti en acier galvanisé recouvert de peinture époxy antimicrobienne.
- Plan de travail en acier inoxydable.
- Parois transparentes en verre trempé.
- Panneau de contrôle comprenant notamment les vitesses des flux d'air.

OPTIONS COMPLÉMENTAIRES - Nous consulter

Lampe UV germicide • Prises électriques • Robinet de petit diamètre pour eau, gaz ou vide • Table tubulaire.



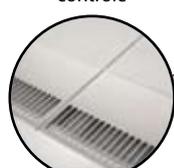
Ventilation haute performance



Filtre ULPA



Panneau de contrôle



Plan de travail en inox



* PSM1200 + TPS1200

Référence		PSM900	PSM1200	PSM1500
Dimensions extérieures	H	1400	1400	1400
	L	1035	1340	1645
	P	753	753	753
Dimensions intérieures	H	660	660	660
	L	915	1220	1525
	P	580	580	580
Volume intérieur de l'enceinte de manipulation (m3)		0,35	0,47	0,58
Vitesse moyenne du flux d'air Entrant/Descendant (m/s)		0,45 / 0,30	0,45 / 0,30	0,45 / 0,30
Tension (volts)		230	230	230
Puissance électrique (watts)		131	160	210
Intensité (Ampères)		2	2	2
Puissance sonore du ventilateur dB(A) (hors flux d'air)		52	53,5	53,6
Débit Entrant - Descendant - Évacuation (m3)		259 / 553 / 259	346 / 738 / 346	432 / 922 / 432
Poids (kg)		173	230	288
Intensité de la lampe fluorescente (Lux)		1279	1404	1227

Équipements de série

Lampe fluorescente	include	include	include
Panneau de contrôle	inclus	inclus	inclus
Filtre ULPA	inclus	inclus	inclus

Équipements optionnels

Filtre ULPA de rechange	ULP900	ULP1200	ULP1500
Table tubulaire (hauteur : 860 mm)	THF900	THF1200	THF1500

SÉRIE H**NF X 15-211 Classe 2**

MINI-HOTTE À RECIRCULATION D'AIR Labopur®



Compteur horaire

Fenêtre de visualisation

Passage de mains

*H70 + CORG51

Remplacement aisé du filtre

Bac de rétention intégré

CONFORMITÉ

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés et homologués à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Ventilateur électrique conforme aux spécifications CE.

AVANTAGES

- Technologie **Labopur®**.
- Se place aisément sur une paillasse ou un établi.
- Confinement des vapeurs dans l'enceinte de manipulation puis élimination de celles-ci lors de leur passage dans le filtre à charbon actif.
- Témoin lumineux de fonctionnement du système de ventilation.
- Fenêtre de contrôle de la présence du filtre adapté selon vos besoins.
- Filtre à charbon actif à haute efficacité spécialisé et traité en fonction des produits stockés, testés à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Filtre anti-poussières, efficacité à 92% des particules < 3 µm.
- Grande facilité de remplacement de la cellule de charbon actif.
- Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale d'utilisation de l'armoire. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore indique qu'il y a lieu de contrôler la saturation du filtre à charbon actif.
- Bac de rétention intégré permettant la récupération de liquides en cas de renversements accidentels.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil (si utilisation avec un filtre à charbon actif).
- Hotte livrée prête à l'utilisation (pas d'assemblage), à relier simplement au réseau électrique.
- Pieds réglables pour mise à niveau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 12/10^{ème}.
- Peinture époxy blanche RAL 9010 et bleue RAL 5015.
- Ventilateur électrique silencieux : 220-240 volts • 10 W • 0.1 A • 57 dB(A) (hors flux d'air) • débit : 170 m3/heure
- Parois latérales en PMMA, et passages de mains ergonomiques permettant des manipulations sécurisées et aisées dans l'enceinte.
- Facade battante à ouverture totale pour accès complet à l'intérieur de la hotte.

OPTIONS

- **Filtre à charbon actif** : La mini-hotte est livrée sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau ci-dessous en fonction du type de produits que vous manipulez.
- **Élément pour utilisation sans filtre à charbon actif.**
- **Contrôles d'obsolescence du filtre par TUBES À RÉACTIFS** : Orifice de contrôle sur la face latérale de l'armoire • Orifice admettant l'introduction de tubes à réactifs spécialisés • Utilisation d'une pompe manuelle • Détection de l'efficacité ou de la saturation du filtre à charbon actif par lecture des tubes.

Nous vous rappelons que nous pouvons vous proposer des filtres pour des applications spécifiques.

Réf.	Désignation	Dim. extérieures H x L x P (mm)	Dim. intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
H70	Mini-hotte à recirculation d'air (livrée sans filtre)	605 x 505 x 485	410 x 455 x 445	25
ORG50	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques	70 x 390 x 390	-	8
CORG51	Filtre à charbon actif polyvalent(1) pour vapeurs organiques et corrosives	70 x 390 x 390	-	9
FOR50	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol	70 x 390 x 390	-	9
PMAF	Pompe manuelle	-	-	0,4
TROR	10 tubes tests « organiques »	-	-	0,1
TRAC	10 tubes tests « corrosifs »	-	-	0,1
TROA	5 tubes tests « organiques » et 5 tests « corrosifs »	-	-	0,1

(1) Le filtre à charbon actif polyvalent CORG permet d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : acides organiques et organiques, composés organiques ou solvants.