

COMMENT CHOISIR LA SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR, ADAPTÉE À VOS BESOINS ?



LES BONNES QUESTIONS POUR CHOISIR LA SORBONNE À RECIRCULATION D'AIR

Pourquoi choisir une hotte à filtration plutôt qu'à rejet extérieur ? Le rejet extérieur est préconisé lors de manipulations de produits CMR, ou si vous manipulez trop de produits chimiques classés dans des familles de produits différentes. Les filtres à charbon actif perdent de leur efficacité au-dessus de 30°C.



1. De quel emplacement disposez-vous pour manipuler vos produits. De quelle surface de travail avez-vous besoin ?

La gamme compte des hottes de largeurs 600 mm, 900 mm, 1200 mm, 1500 mm et désormais 1800 mm.

Pour la plupart elles bénéficient de plusieurs types de passages de mains.



2. Qu'allez-vous manipuler sous la hotte ?

La gamme vous permet de manipuler des produits liquides, des poudres, ou bien les deux.



3. Voulez-vous bénéficier d'un filtre à charbon actif de sécurité par module de filtration, ainsi que d'un détecteur de saturation automatique de vos filtres (sorbonnes de classe 1 - option à choisir obligatoirement) ?

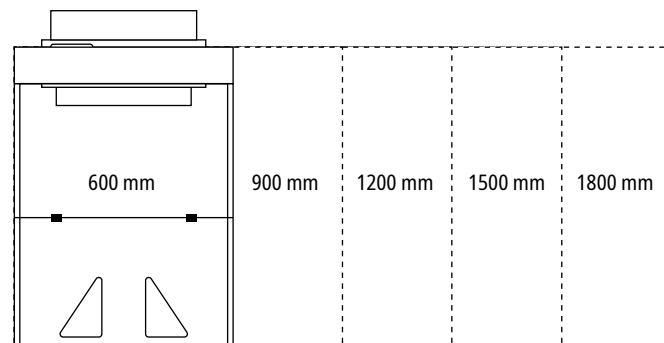


4. Où voulez-vous positionner votre hotte ?

Avez-vous besoin d'un plan de travail avec bac de rétention ? Avez-vous besoin de lumière ?

1. De quel emplacement disposez-vous ? Quel type de passage de main ?

Choisissez la taille de votre hotte



Choisissez votre passage de mains



Passage à 2 mains



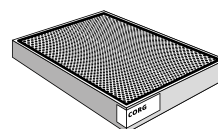
Passage en trapèze
(impossible avec un seul caisson de ventilation en 900 et 1200 mm)

2. Qu'allez-vous manipuler sous la hotte ?



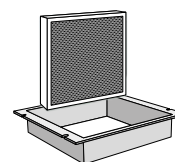
Des produits liquides uniquement ?

Dans ce cas, vous aurez besoin de filtre(s) à charbon actif



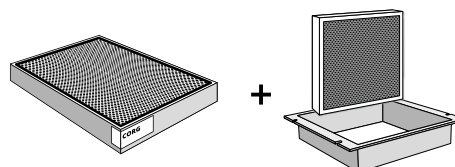
Des poudres uniquement ?

Dans ce cas, vous aurez besoin de : filtre(s) HEPA + SH200 + CAR200 (concerne uniquement les hottes de classes 2)



Des produits liquides et des poudres ?

Dans ce cas, vous aurez besoin de : filtre(s) HEPA + SH200 + filtres à charbon actif



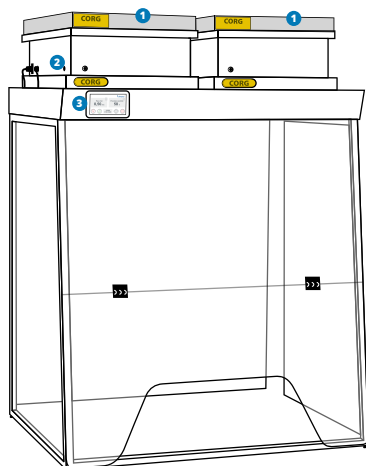
RETROUVEZ NOTRE GUIDE DE CHOIX SUR trionyx.fr

3. Voulez-vous bénéficier d'un filtre à charbon actif de sécurité par module de filtration et d'un détecteur de saturation automatique de vos filtres ?

CLASSE 1

OUI

Dans ce cas vous bénéficiez d'une hotte de **classe 1**, conforme à la norme NF X 15-211 - mai 2009, testée par des laboratoires et organismes de contrôle français.



- 1** Filtre supplémentaire de sécurité
- 2** Capteur chimique E-detect de saturation chimique des filtres à charbon actif (option à choisir obligatoirement)
- 3** Interface écran tactile filtralarme 5

REF+2C
Pour utilisation liquide uniquement

→

Filtre à charbon actif de sécurité
Filtre à charbon actif

REF+H2C
Pour utilisation liquide & poudre

→

Filtre à charbon actif de sécurité
Filtre à charbon actif
Filtre HEPA

REF+2CH
Liquide configuration pour Salle blanche

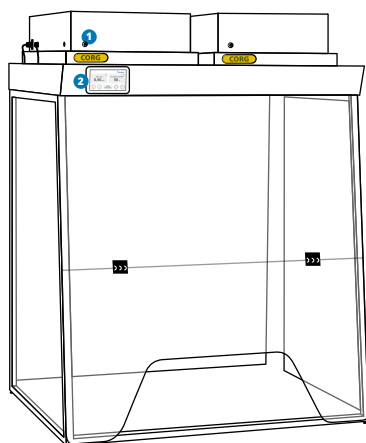
→

Filtre HEPA
Filtre à charbon actif de sécurité
Filtre à charbon actif

CLASSE 2

NON

Dans ce cas vous bénéficiez d'une hotte de **classe 2**, elle aussi conforme à la norme NF X 15-211 - mai 2009, testée par des laboratoires et organismes de contrôle français.



- 1** Prise d'échantillonnage, contrôle manuel de la saturation des filtres à charbon actif
- 2** Interface écran tactile filtralarme 5

Pour utilisation liquide uniquement

→

Filtre à charbon actif

Pour utilisation poudre uniquement

→

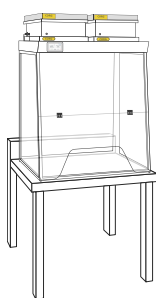
Élément de ventilation
Filtre HEPA

Pour utilisation Liquide & poudre

→

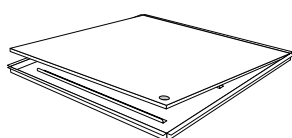
Filtre à charbon actif
Filtre HEPA

4. Quel positionnement & options ?



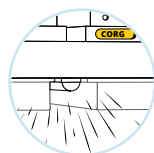
Votre paillasse

- Avec plan de travail et bac de rétention (option)
- Lumière (option)



Notre offre de tables (3 types)

- Avec plan de travail et bac de rétention (obligatoire)
- Lumière (option)



COMPOSITION D'UNE RÉFÉRENCE DE SORBONNE

Indique la largeur de la sorbonne, ici une 900 mm.

Indique le nombre de module(s) de filtration, ici 2.

H092+H2CH

Cette partie ne concerne que les classe 1.

"H" indique la présence d'un filtre HEPA. "2C" indique les deux filtres à charbon actif. Ici le "H" est placé au début : le filtre HEPA est sous le caisson. À l'inverse si le H est à la fin, le filtre HEPA est donc situé au-dessus.

HOTTES À FILTRATION NF X 15-211 ET À FLUX LAMINAIRE, POSTE DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE ARMOIRES À FILTRATION ET VENTILATIONS FORCÉES

CHAPITRE 1



Série H+ classe 1



Série H+ classe 2



Série HN



Série 12+



Série 3030X



Série V

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réception

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours

SORBONNES À RECIRCULATION D'AIR Labopur®

NF X 15-211 - EN 17242 - MAI 2009 - CLASSE 1 & 2



▲ H184G+2CH + BB18 + 8 x (CORG201) + 4 x (SH200 + HEP200) + SATORG

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 sous 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 50 ans, la société TRIONYX, le premier fabricant français d'armoires 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.

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 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 :

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 (2 filtres à charbons actifs par colonne de filtration)

classe 2 : enceinte sans réserve de sécurité, enceinte la plus utilisée (1 seul filtre à charbon actif par colonne de filtration)

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 (uniquement pour la classe 2).
- type V : pour la filtration des vapeurs (disponible pour les classes 1 et 2).
- type PV : pour la filtration des particules et des vapeurs (disponible pour les classes 1 et 2).

Les sorbonnes à recirculation d'air **Labopur®** sont des enceintes de filtration.

La classe 1 peut, selon les modèles, être équipée d'un filtre à particules et de deux filtres à charbon actif, ou encore, uniquement de deux filtres à charbon actif par colonne de filtration.

La classe 2 peut, selon les modèles, être équipée d'un filtre à particules ou d'un filtre à charbon actif, ou encore, d'un filtre à particules et d'un filtre à charbon actif par colonne de filtration.

Les hottes Labopur® peuvent disposer de 1 à 4 colonnes de filtration selon les modèles.

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

- la hotte 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 (classe 1 et classe 2).
- 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'exposition professionnelle) du toxique, manipulé dans l'enceinte, et cela pendant la durée de fonctionnement de détection.
- les hottes doivent avoir été testées par un laboratoire agréé et indépendant.
- les hottes 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 hottes de classe 1 doivent être équipées d'un dispositif automatique de surveillance et de détection de saturation du filtre à charbon actif principal ainsi que d'un deuxième filtre à charbon actif de réserve.
- Les hottes de classe 1 ne doivent pas rejeter en aval du filtre à charbon actif plus de 1% de la VLEP du produit manipulé pendant la durée de fonctionnement de détection.
- les hottes de classe 2 ne doivent pas rejeter en aval du filtre plus de 50% de la VLEP du produit manipulé pendant la durée de fonctionnement de détection.

NOUVELLE CLASSIFICATION DES HOTTES DE FILTRATION À RECIRCULATION SELON LA prEN 17242.

Classification en 3 parties suivante :

X (type général d'application) / Y (classe de filtre) / Z (disposition de surveillance)

Les détails sont indiqués ci-dessous.

X : Type général d'application :

- Classe A : RFFC avec filtres intégrés ;
- Classe B : RFFC avec filtres associés.

Y : Filtres :

- 1 : filtre à particules uniquement ;
- 2 : filtre à gaz et à vapeur uniquement ;
- 3 : filtres à particules et à gaz et vapeurs ;
- 4 : autres dispositifs ou agencements de filtration, y compris ceux pour RFFC ayant des filtres internes

Z : Dispositifs de surveillance du filtre :

- 0 : aucun dispositif de surveillance de l'état du filtre ;
- 1 : dispositifs intégrés de surveillance continue de l'état du filtre applicables à l'application du filtre. EXEMPLE

Exemples de désignation d'un RFFC avec filtres à particules et chimiques intégrés et surveillance continue du conditionnement des filtres : Classe A / 3 / 1 .



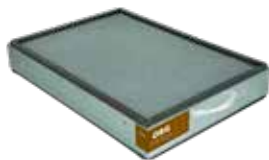
▲ H092Z+H2C + BV09 + 2 x (SH200 + HEP200) + 4 x (CORG201) + SATORG

FILTRES À CHARBON ACTIF ET PARTICULAIRES

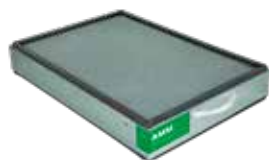
FILTRES À CHARBON ACTIF



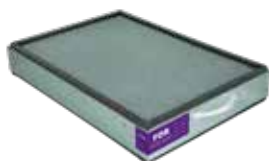
CORG201 ▲



ORG200 ▲



AMM200 ▲



FOR200 ▲

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

Les filtres à charbon actif polyvalent CORG permettent d'adsorber la très grande majorité des produits couramment utilisés : produits corrosifs, 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 ▲



CAR200 ▲

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 particulaire.

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.

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

LES ÉQUIPEMENTS FOURNIS DE SÉRIE



OPERCULES

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



PAROIS TRANSPARENTES

Nos hottes sont livrées avec des parois robustes transparentes sur toutes les faces, vous offrant ainsi un espace de travail lumineux. Élaboré à partir d'un minimum de 75% de PMMA recyclé.



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.



INTERFACE ÉCRAN TACTILE FILTRALARME 5 DISPOSANT DE :

- Le contrôleur filtralarme 5 permet grâce à un circuit électronique, de mesurer la vitesse de passage de l'air en façade (0.4- 0.6 m/s) 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 conformément à la norme NFX 15-211.
- Le régulateur automatique du flux d'air (0.4- 0.6 m/s) analyse en temps réel la vitesse du flux et vérifie que la hotte travaille en dépression, garantissant le confinement des vapeurs dans l'enceinte de travail et le passage des vapeurs à travers le filtre.
- Compteur-horaire (60 heures) : un signal sonore et lumineux vous invite à contrôler la saturation du filtre à charbon actif.
- Nouvelle interface tactile intuitive aux fonctionnalités complètes pour fluidifier l'utilisation au quotidien de la hotte.

LES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS OBLIGATOIRES



CAPTEUR CHIMIQUE (CLASSE 1)

Détecteur automatique E-délect de saturation de filtre à charbon actif (obligatoire et uniquement disponible pour classe 1), à choisir parmi les composés suivants : vapeurs ammoniacales, vapeurs corrosives+organiques, vapeurs formol ou vapeurs organiques. Réf. SATAMM, SATCORG, SATFOR, SATORG.



FILTRES À CHARBON ACTIF ET FILTRES HEPA H14

Votre hotte Labopur NFX15.211 doit-être munie d'un (classe 2) ou de deux identiques (classe 1) filtres moléculaires à charbon actif par colonne de filtration. Elle peut être également équipée en complément d'un filtre Hepa H14. Pour une utilisation avec filtre Hepa uniquement : choisir une hotte de classe 2.

LES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS



PLAN DE TRAVAIL EN MÉLAMINÉ

Fabriquée en mélaminé haute densité, il offre une excellente résistance aux agressions chimiques. Un plan de travail en verre est également disponible si utilisation d'acides.



PLAN DE TRAVAIL EN VERRE

Fabriquée en verre feuilleté 2x3mm + film PVB opale 8mm pour l'utilisation des produits très agressifs tels que les acides.



ÉCLAIRAGE

Nous vous proposons d'intégrer dans l'enceinte un éclairage LED disposé de manière à ne pas gêner votre visibilité.
IP65 - 10W - 4200K - 710lm



BAC DE RÉTENTION

Sous chaque plan de travail, vous disposez d'un bac de rétention ajusté à la 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 et retirer le plan de travail et utiliser un absorbant approprié. Ce bac est fourni avec le plan de travail de votre choix.



POMPE MANUELLE ET TUBES À RÉACTIFS

Pensez à votre santé. Contrôlez la saturation de votre filtre à charbon actif à l'aide d'une pompe et de tubes à réactifs (nécessaire pour classe 2 uniquement). Nous pouvons vous proposer une large gamme de tubes à réactifs en fonction de vos produits, consultez-nous !



PRÉSENTATION DE LA GAMME (CLASSE 1)

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.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.
- Confinement des vapeurs et des poudres dans l'enceinte de manipulation puis élimination de celles-ci lors de leur passage dans le filtre moléculaire ou dans le filtre particulaire HEPA.
- Détecteur automatique de saturation des filtres (plusieurs choix de molécule détectable à commander obligatoirement avec la sorbonne).
- Filtre à charbon actif principal + filtre à charbon actif de réserve de sécurité (plusieurs choix de molécule détectable, à commander obligatoirement avec la sorbonne).
- Interface FILTRALARME 5 avec écran tactile pour gestion ergonomique opérationnelle de la hotte.
- 5 langues disponibles : français - anglais - allemand - espagnol - italien.
- Régulation automatique du flux d'air.
- Flux d'air et compteur-horaire affichés simultanément.
- La date d'installation des filtres et de leurs types est indiquée et visible pendant le fonctionnement de la sorbonne.
- Interrupteur général muni d'un fusible contre les surtensions.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.
- Fenêtre de contrôle située en façade indiquant immédiatement la présence du filtre utilisé et sa qualité.

Économies 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 (car la hotte est équipée d'un filtre).
- Il n'est pas nécessaire de chauffer ou de réfrigérer l'air de la pièce car l'air est recyclé.

Confort d'utilisation :

- Parois transparentes renforcées sur tous les côtés offrant un éclairage optimal du plan de travail et une visualisation immédiate des produits manipulés.
- Passages de mains ergonomiques permettant des manipulations sécurisées et très aisées dans l'enceinte (3 choix possibles selon les tailles de hottes)
- Opercules permettant l'introduction des câbles d'alimentation en fluide des appareils.
- Très faible niveau acoustique des ventilateurs (hors flux d'air) permettant ainsi une concentration accrue pour les travaux.
- Grande facilité de remplacement du filtre à charbon actif, quelques minutes suffisent.
- Nos équipements sont équipés de parois translucide transparente qui sont aujourd'hui 100 % recyclable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 15/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010, bleue 5015, haute résistance contre les produits chimiques.
- Parois vitrées en PMMA et de 6mm d'épaisseur.
- Vitesse moyenne d'air en façade : 0.5 m/s
- Tension : 220-240 volts
- Puissance électrique : 63 W par colonne de ventilation
- Protection du ventilateur : IP54
- Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 60 dB(A)
- débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 180 m³/h

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Écran tactile.
- 4 opercules pour passages alimentation et fluide (amovibles, il est recommandé de les laisser en place et d'y pratiquer des entailles afin de faire traverser les câbles).
- Contrôle et maintien automatique du flux d'air (interface tactile).
- Compteur horaire (interface tactile).
- Prise d'échantillonnage manuelle disponible.
- 4 Parois renforcées translucides.
- Fenêtre de visualisation des filtres.
- Interface FILTRALARME 5 avec écran tactile pour une gestion ergonomique et opérationnelle de la hotte.
- Régulation automatique du flux d'air.
- 5 langues disponibles : français - anglais - allemand - espagnol - italien.
- Flux d'air et compteur-horaire affichés simultanément
- Indicateurs de date d'installation des filtres et de leurs types.

Ces hottes sont à équiper obligatoirement de deux filtres à charbon actif à minima.

OPTION OBLIGATOIRE

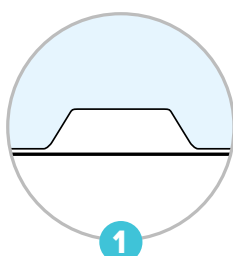
- Détecteur automatique E-défect de saturation de filtre à charbon actif (obligatoire pour classe 1): à choisir parmi les composés suivants : vapeurs corrosives réf. SATCOR, vapeurs organiques réf. SATORG, vapeurs formol réf. SATFOR ou vapeurs ammoniacaux réf. SATAMM.

OPTIONS

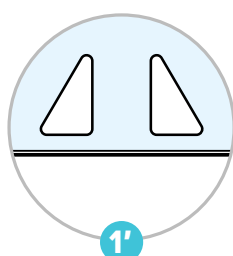
- Bac de rétention amovible avec le plan de travail permettant ainsi de récupérer les liquides en cas de renversements accidentels + plan de travail en mélaminé ou en verre feuilleté (fortement conseillé pour utilisation d'acides).
- Éclairage LED disposé de manière à ne pas gêner votre visibilité IP65 - 10W - 4200K - 710lm réf. LUMI
- Pompe manuelle pour déterminer la saturation des filtres : réf. PMAF.
- Tubes à réactif :
 - réf. TROR : Lot de 10 tubes à réactifs « organiques »
 - réf. TRAC : Lot de 10 tubes à réactifs « corrosifs »
 - réf. TROA : Lot de 5 tubes à réactifs « organiques » et 5 corrosifs ».



▲ H092Z+H2C + BV09 + 2x (SH200 + HEP200) + 4 x (CORG201) + SATORG



1
À choisir passage
Trapèze



1'
À choisir passage
2 mains



2
Plan de travail
mélaminé ou en verre
feuilleté



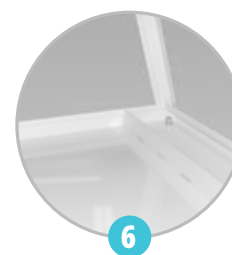
3
Écran tactile
Compteur horaire
Contrôleur de flux d'air



4
Support filtre et
filtre HEPA (option)



5
Facilité de remplacement
des filtres



6
Bac de rétention amovible



7
Décteur automatique
E-déct de saturation de
filtre à charbon actif

NFX
15-211

prEN
17242

CLASSE
1

CE



Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

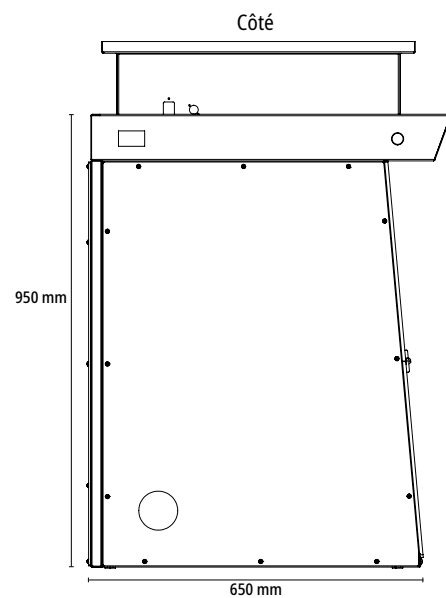
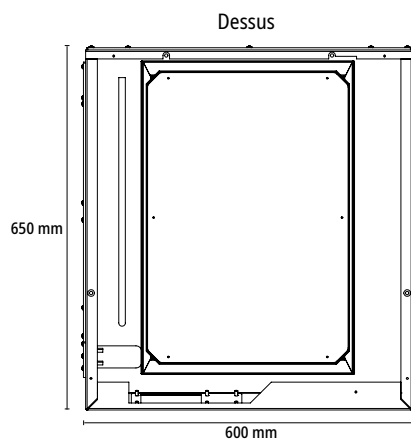
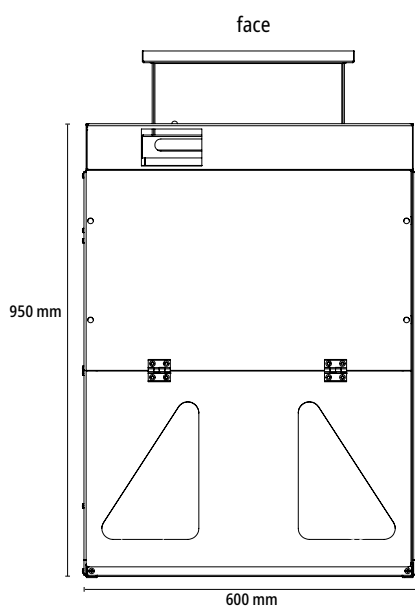
Rétention
et Réceptients

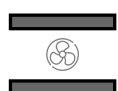
Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



▲ H061D+2C + BV06 + 2xCORG201 + SATORG



Références & types de passage de mains	H061D+2C
	
	H061Z+2C
	 L : 400mm, H : 150mm
Dimensions extérieurs (L x P x H)	600 x 650 x 950
Dimensions intérieurs (L x P x H)	545 x 505 x 735
Poids (kg)	41
Nombre de moteurs	1
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2/1	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg) E-DETECT: SATORG
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg) E-DETECT: SATCORG
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg) E-DETECT: SATFOR
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM 200 (24 kg) E-DETECT: SATAMM
Additional accessories	
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)

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation

 Filtre à charbon actif

 Filtre HEPA

 Boitier CAR200

NFX
15-211

prEN
17242

CLASSE
1

CE



Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



▲ H092Z+H2C + BV09 + 4 x CORG201 + 2 x (SH200 + HEP200) + SATORG



H091D+2C



H092D+2C



H092D+H2C



H092D+2CH



Références & types de passage de mains	H091D+2C	H092D+2C	H092D+H2C	H092D+2CH
		H092Z+2C	H092Z+H2C	H092Z+2CH
		Trapèze		L : 400mm, H : 180mm
Dimensions extérieurs (L x P x H)	900 x 750 x 1160			
Dimensions intérieures (L x P x H)	845 x 700 x 935			
Poids (kg)	67			
Nombre de moteurs	1	2		
Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2/1				
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg) E-DETECT : SATORG	4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg) E-DETECT : SATCORG	4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg) E-DETECT : SATFOR	4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM 200 (24 kg) E-DETECT : SATAMM	4 x AMM 200 (48 kg) E-DETECT : SATAMM		
Pour utilisation poudre + liquide ou liquide références à commander simultanément ⁽²⁾ : prEN 17242 : classe A/3/1				
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre ⁽²⁾	-	2 x HEP200 (4 kg)		
Support(s) de filtre Hepa ⁽²⁾	-	2 x SH200 (8 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	-	4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	-	4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	-	4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	-	4 x AMM 200 (48 kg) E-DETECT : SATAMM		
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)			

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation



Filtre à charbon actif



Filtre HEPA



Boîtier CAR200

NFX
15-211

prEN
17242

CLASSE
1

CE



Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptants

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours



▲ H122D+H2C + BV12 + 4 x CORG201 + 2 x (SH200 + HEP200) + SATORG



H121D+2C



H122D+2C



H122D+H2C



H122D+2CH





Références & types de passage de mains	H121D+2C			H122D+2C	H122D+H2C	H122D+2CH
				H122Z+2C	H122Z+H2C	H122Z+2CH
				Trapèze		L : 400mm, H : 180mm
Dimensions extérieurs (L x P x H)	1200 x 750 x 1160					
Dimensions intérieures (L x P x H)	1145 x 700 x 935					
Poids (kg)	85					
Nombre de moteurs	1			2		
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2/1						
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	2 x ORG200 (22 kg) E-DETECT : SATORG			4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	2 x CORG201 (24 kg) E-DETECT : SATCORG			4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	2 x FOR200 (24 kg) E-DETECT : SATFOR			4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	2 x AMM 200 (24 kg) E-DETECT : SATAMM			4 x AMM 200 (48 kg) E-DETECT : SATAMM		
 Pour utilisation poudre + liquide ou liquide références à commander simultanément ⁽²⁾  à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/3/1						
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre ⁽²⁾	-			2 x HEP200 (4 kg)		
Support(s) de filtre Hepa ⁽²⁾	-			2 x SH200 (8 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	-			4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	-			4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	-			4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	-			4 x AMM 200 (48 kg) E-DETECT : SATAMM		
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 (16 kg)					
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR12 (17 kg)					
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR12 (51 kg)					
Table/armoire de sécurité	TA12 (54 kg)					

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation

Filtre à charbon actif

Filtre HEPA

Boitier CAR200

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptants

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



▲ H153Z+H2C + BV15 + 6 x CORG201 + 3 x (SH200 + HEP200) + SATORG



H152Z+2C



H153Z+2C



H152Z+H2C



H153Z+H2C



H153Z+2CH



H153Z+2CH



Références & types
de passage de mains

H152D+2C	H152D+H2C	H152D+2CH	H153D+2C	H153D+H2C	H153D+2CH
H152Z+2C	H152Z+H2C	H152Z+2CH	H153Z+2C	H153Z+H2C	H153Z+2CH
Trapèze		L : 400mm, H : 180mm	Trapèze		L : 400mm, H : 180mm
			H153G+2C	H153G+H2C	H153G+2CH
			Grande largeur		L : 850mm, H : 180mm

Dimensions extérieurs (L x P x H)	1500 x 750 x 1160
Dimensions intérieures (L x P x H)	1445 x 700 x 935
Poids (kg)	102

Nombre de moteurs	2	3
-------------------	---	---

Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2/1						
--	--	--	--	--	--	--

Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG	6 x ORG200 (66 kg) E-DETECT : SATORG
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG	6 x CORG201 (72 kg) E-DETECT : SATCORG
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR	6x FOR200 (72 kg) E-DETECT : SATFOR
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	4 x AMM 200 (48 kg) E-DETECT : SATAMM	6 x AMM 200 (72 kg) E-DETECT : SATAMM

Pour utilisation poudre + liquide ou liquide références à commander simultanément ⁽²⁾ à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/3/1						
---	--	--	--	--	--	--

Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre ⁽²⁾	2 x HEP200 (4 kg)	3 x HEP200 (6 kg)
Support(s) de filtre Hepa ⁽²⁾	2 x SH200 (8 kg)	3 x SH200 (12 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	4 x ORG200 (44 kg) E-DETECT : SATORG	6 x ORG200 (66 kg) E-DETECT : SATORG
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	4 x CORG201 (48kg) E-DETECT : SATCORG	6 x CORG201 (72 kg) E-DETECT : SATCORG
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	4 x FOR200 (48 kg) E-DETECT : SATFOR	6x FOR200 (72 kg) E-DETECT : SATFOR
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	4 x AMM 200 (48 kg) E-DETECT : SATAMM	6 x AMM 200 (72 kg) E-DETECT : SATAMM

Accessoires complémentaires	
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB15 (16 kg)
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV15 (21 kg)
Lumière intégrée extérieure	2 x LUMI (2 kg)
Table tubulaire sur pied	TTF15 (22 kg)
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR15 (23 kg)
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR15 (65 kg)
Table/armoire de sécurité	TA15 (61 kg)

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation

Filtre à charbon actif

Filtre HEPA

Boîtier CAR200

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



▲ H184G+H2C + BB18 + 8 x CORG201 + 4 x (SH200 + HEP200) + SATORG



H183G+2C



H184G+2C

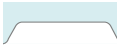
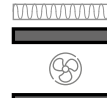


H184G+H2C



H184G+2CH



Références & types de passage de mains	H183G+2C	H184G+2C	H184G+H2C	H184G+2CH
	Grande largeur  L : 1150mm, H : 180mm			
Dimensions extérieurs (L x P x H)	1800x 750 x 1240			
Dimensions intérieures (L x P x H)	1745 x 700 x 935			
Poids (kg)	125			
Nombre de moteurs	3	4		
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2/1				
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	6 x ORG200 (66 kg) E-DETECT : SATORG	8 x ORG200 (88 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	6 x CORG201 (72 kg) E-DETECT : SATCORG	8 x CORG201 (96 kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	6x FOR200 (72 kg) E-DETECT : SATFOR	8 x FOR200 (96 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	6 x AMM 200 (72 kg) E-DETECT : SATAMM	8 x AMM 200 (96 kg) E-DETECT : SATAMM		
 Pour utilisation poudre + liquide ou liquide références à commander simultanément ⁽²⁾ à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/3/1				
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre ⁽²⁾	3 x HEP200 (6 kg)	4 x HEP200 (8 kg)		
Support(s) de filtre Hepa ⁽²⁾	3 x SH200 (12 kg)	4 x SH200 (16 kg)		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	6 x ORG200 (66 kg) E-DETECT : SATORG	8 x ORG200 (88 kg) E-DETECT : SATORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	6 x CORG201 (72 kg) E-DETECT : SATCORG	8 x CORG201 (96 kg) E-DETECT : SATCORG		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	6x FOR200 (72 kg) E-DETECT : SATFOR	8 x FOR200 (96 kg) E-DETECT : SATFOR		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	6 x AMM 200 (72 kg) E-DETECT : SATAMM	8 x AMM 200 (96 kg) E-DETECT : SATAMM		
Accessoires complémentaires				
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB018 (18 kg)			
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV18 (25 kg)			
Lumière intégrée extérieure	3 x LUMI (3 kg)			
Table tubulaire sur pied	TTF18 (24kg)			

(1) Les filtres doivent être identiques





PRÉSENTATION DE LA GAMME (CLASSE 2)

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.
- Certification CE. Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.
- 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 situé à l'avant assurant à l'utilisateur le bon fonctionnement du système de ventilation/filtration de la hotte.
- Ensemble électrique conforme aux exigences des directives basse tension 2014/35/UE et CEM 2014/30/UE.
- Matériel conforme aux exigences de la norme IEC61010-1.
- Fenêtre de contrôle située en façade indiquant immédiatement si le filtre présent et bien adapté aux travaux.

Économies de temps et d'énergie :

- Hottes livrées monobloc (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 renforcées sur tous les côtés offrant un éclairage optimal du plan de travail ainsi qu'une visualisation immédiate des produits manipulés.
- Passages de mains ergonomiques permettant des manipulations sécurisées et aisées dans l'enceinte.
- Opércules 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.
- Nos équipements sont équipés de parois translucide transparente qui sont aujourd'hui 100 % recyclable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 15/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010, bleue 5015, haute résistance contre les produits chimiques.
- Parois vitrées en PMMA et de 6mm d'épaisseur.
- Vitesse moyenne d'air en façade : 0.5 m/s
- Tension : 220-240 volts
- Puissance électrique : 63 W par colonne de ventilation
- Protection du ventilateur : IP54
- Puissance sonore du ventilateur (hors flux d'air) : 60 dB(A)
- débit maximum du ventilateur électrique (hors raccordement) : 180 m³/h

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Écran tactile
- 4 opércules pour passages alimentation et fluide
- Contrôleur et maintien automatique du flux d'air
- Compteur horaire
- Prise d'échantillonnage
- 4 Parois renforcées translucides
- Interface FILTRALARME 5 avec écran tactile pour gestion opérationnelle de la hotte.
- Régulation automatique du flux d'air
- 5 langues disponibles : français - anglais - allemand - espagnol - italien.
- Flux d'air et compteur-horaire affichés simultanément
- Indicateurs de date d'installation des filtres et de leurs types
- Interrupteur général

Ces hottes sont à équiper obligatoirement d'un filtre à charbon actif et/ou d'un filtre particulaire et son support.

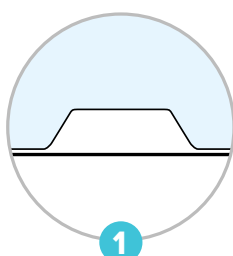
OPTIONS

- Bac de rétention amovible avec le plan de travail permettant ainsi de récupérer les liquides en cas de renversements accidentels + plan de travail en mélaminé ou en verre feuilleté (fortement conseillé pour utilisation d'acides).
- Éclairage LED disposé de manière à ne pas gêner votre visibilité IP65 - 10W - 4200K - 710lm réf. LUMI
- Pompe manuelle pour déterminer la saturation des filtres : réf. PMAF.
- Tubes à réactif :
 - réf. TROR : Lot de 10 tubes à réactifs « organiques »
 - réf. TRAC : Lot de 10 tubes à réactifs « corrosifs »
 - réf. TROA : Lot de 5 tubes à réactifs « organiques » et 5 corrosifs ».

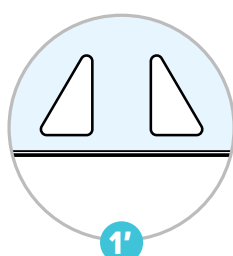
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



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



À choisir passage
trapèze



À choisir passage
2 mains



Plan de travail
mélaminé ou en verre
feuilleté



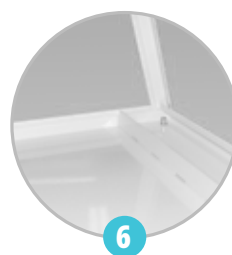
Écran tactile
Compteur horaire
Contrôleur de flux d'air



Support filtre et
filtre HEPA (option)



Facilité de remplacement
des filtres



Bac de rétention amovible



Prise pour
échantillon

NFX
15-211

prEN
17242

CLASSE
2

CE



Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptants

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



▲ H061D+ + BV06 + CORG201



H061D+ + BV06 + CORG201

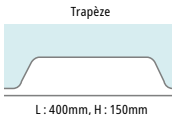
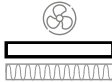
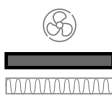


H061D+ + BV06 + SH200 + HEP200 + CAR200



H061D+ + BV06 + CORG201 + SH200 + HEP200



	H061D+	H061Z+
Type de passage de mains		
Nombre de moteurs	1	
Dimensions extérieurs (L x P x H)	600 x 650 x950	
Dimensions intérieures (L x P x H)	545 x 505 x 735	
Poids (kg)	41	
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (12 kg)	
 Pour utilisation poudre uniquement, références à commander simultanément : prEN 17242 : classe A/1		
Filtre(s) Hepa H14	HEP200 (2 kg)	
Support(s) de filtre Hepa	SH200 (4 kg)	
Elément(s) de ventilation (obligatoire)	CAR200 (2 kg)	
 Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément ⁽²⁾ à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/3		
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre ⁽²⁾	HEP200 (2 kg)	
Support(s) de filtre Hepa ⁽²⁾	SH200 (4 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	ORG200 (11 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	CORG201 (12 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	FOR200 (12 kg)	
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	AMM 200 (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)	

(1) Les filtres doivent être identiques



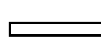
Ventilation



Filtre à charbon actif



Filtre HEPA



Boîtier CAR200

NFX
15-211

prEN
17242

CLASSE
2

CE



Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



▲ H092D+ + BV09 + 2 x CORG201



H091D+ + BV09 + CORG201



H092D+ + BV09 + 2 x CORG201



H091D+ + BV09 + SH200 + HEP200 + CAR200



H092D+ + BV09 + 2 x (SH200 + HEP200 + CAR200)



H091D+ + BV09 + CORG201 + SH200 + HEP200



H092D+ + BV09 + 2x(CORG201 + SH200 + HEP200)





	H091D+	H092D+	H092Z+
Type de passage de mains			
Nombre de moteurs	1	2	
Dimensions extérieurs (L x P x H)	900 x 750 x 1160		
Dimensions intérieures (L x P x H)	845 x 700 x 935		
Poids (kg)	67		
Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2			
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 AMM 200 (24 kg)	
Pour utilisation poudre uniquement, références à commander simultanément : prEN 17242 : classe A/1			
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)	
Élément(s) de ventilation (obligatoire)	CAR200 (2 kg)	2 x CAR200 (4 kg)	
Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément ⁽²⁾ à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/3			
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre ⁽²⁾	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa ⁽²⁾	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	AMM 200 (12 kg)	2 x AMM 200 (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)		

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Réceptifs

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours

(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation



Filtre à charbon actif



Filtre HEPA



Boîtier CAR200

NFX
15-211

prEN
17242

CLASSE
2

CE



Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



▲ H122D+ + BV12 + 2 x CORG201



H121D+ + BV12 + CORG201



H122D+ + BV12 + 2 x CORG201



H121D+ + BV12 + SH200 + HEP200 + CAR200



H122D+ + BV12 + 2 x (SH200 + HEP200 + CAR200)

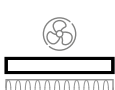
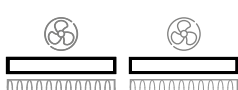
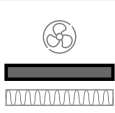


H121D+ + BV12 + CORG201 + SH200 + HEP200



H122D+ + BV12 + 2x(CORG201 + SH200 + HEP200)



	H121D+	H122D+	H122Z+
Type de passage de mains			Trapèze  L : 400mm, H : 180mm
Nombre de moteurs	1	2	
Dimensions extérieures (L x P x H)	1200 x 750 x 1160		
Dimensions intérieures (L x P x H)	1145 x 700 x 935		
Poids (kg)	85		
 Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2			
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 AMM 200 (24 kg)	
 Pour utilisation poudre uniquement, références à commander simultanément : prEN 17242 : classe A/1			
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)	
Élément(s) de ventilation (obligatoire)	CAR200 (2 kg)	2 x CAR200 (4 kg)	
 Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/3			
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre ⁽²⁾	HEP200 (2 kg)	2 x HEP200 (4 kg)	
Support(s) de filtre Hepa ⁽²⁾	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	AMM 200 (12 kg)	2 x AMM 200 (24 kg)	
Accessoires complémentaires ⁽¹⁾ ▼			
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 (16 kg)		
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR12 (17 kg)		
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR12 (51 kg)		
Table/armoire de sécurité	TA12 (54 kg)		

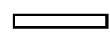
(1) Les filtres doivent être identiques



Ventilation

 Filtre à charbon actif

 Filtre HEPA

 Boitier CAR200

NFX
15-211

prEN
17242

CLASSE
2

CE



Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Récipients

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



▲ H153Z+ + BV15 + 3 x CORG201



H152Z+ + BV15 + 2 x CORG201



H153Z+ + BV15 + 3 x CORG201



H152Z+ + BV15 + 2 x (SH200 + HEP200 + CAR200)



H153Z+ + BV15 + 3 x (SH200 + HEP200 + CAR200)



H152Z+ + BV15 + 2 x (CORG201 + SH200 + HEP200)



H153Z+ + BV15 + 3 x (CORG201 + SH200 + HEP200)





	H152D+	H152Z+	H153D+	H153Z+	H153G+
Type de passage de mains		 L : 400mm, H : 180mm		 L : 400mm, H : 180mm	 L : 850mm, H : 180mm
Nombre de moteurs	2		3		
Dimensions extérieurs (L x P x H)	1500 x 750 x 1160				
Dimensions intérieures (L x P x H)	1445 x 700 x 935				
Poids (kg)	102				
Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2	 		 		
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 AMM 200 (24 kg)		3 x AMM 200 (36 kg)		
Pour utilisation poudre uniquement à choisir obligatoirement parmi : prEN 17242 : classe A/1	 		 		
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)		
Élément(s) de ventilation (obligatoire)	2 x CAR200 (4 kg)		3 x CAR200 (6 kg)		
Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément ⁽²⁾ à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/3	 		 		
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre ⁽²⁾	2 x HEP200 (4 kg)		3 x HEP200 (6 kg)		
Support(s) de filtre Hepa ⁽²⁾	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 AMM 200 (24 kg)		3 x AMM 200 (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 tubulaire sur pied	TTF15 (22 kg)				
Table tubulaire roulette (pour déplacement ponctuel)	TTR15 (23 kg)				
Table roulante monobloc avec tablette de rangement	TR15 (65 kg)				
Table/armoire de sécurité	TA15 (61 kg)				

(1) Les filtres doivent être identiques



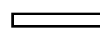
Ventilation



Filtre à charbon actif



Filtre HEPA



Boitier CAR200

Hottes et armoires à
filtration - Ventilation

Armoires
lithium-ion

Armoires
inflammables

Armoires
corrosifs

Armoires toxiques
et multirisques

Rétention
et Réceptifs

Armoires à documents
Équipements anti-feu

Douches et
premiers secours



▲ H184G+ + BB18 + 4 x CORG201



H183G+ + BB18 + 3 x CORG201



H184G+ + BB18 + 4 x CORG201



H183G+ + BB18 + 3 x (SH200 + HEP200 + CAR200)



H184G+ + BB18 + 4 x (SH200 + HEP200 + CAR200)



H183G+ + BB18 + 3 x (CORG201 + SH200 + HEP200)



H184G+ + BB18 + 4 x (CORG201 + SH200 + HEP200)

	H183G+	H184G+
Type de passage de mains	Grande largeur L : 1150mm, H : 180mm	
Nombre de moteurs	3	4
Dimensions extérieurs (L x P x H)	1800 x 750 x 1240	
Dimensions intérieures (L x P x H)	1745 x 700 x 935	
Poids (kg)	125	
Pour utilisation liquide uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/2		
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	3 x ORG200 (33 kg)	4 x ORG200 (44 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	3 x CORG201 (36 kg)	4 x CORG201 (48 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	3 x FOR200 (36 kg)	4 x FOR200 (48 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	3 x AMM 200 (36 kg)	4 x AMM 200 (48 kg)
Pour utilisation poudre uniquement à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/1		
Filtre(s) Hepa H14	3 x HEP200 (6 kg)	4 x HEP200 (8 kg)
Support(s) de filtre Hepa	3 x SH200 (12 kg)	4 x SH200 (16 kg)
Élément(s) de ventilation (obligatoire)	3 x CAR200 (6 kg)	4 x CAR200 (8 kg)
Pour utilisation poudre + liquide références à commander simultanément ⁽²⁾ à choisir obligatoirement parmi ⁽¹⁾ : prEN 17242 : classe A/3	-	
Filtre(s) Hepa H14 pour manipulation de poudre ⁽²⁾	-	4 x HEP200 (8 kg)
Support(s) de filtre Hepa ⁽²⁾	-	4 x SH200 (16 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs organiques	-	4 x ORG200 (44 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs corrosives	-	4 x CORG201 (48 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs de formaldéhyde	-	4 x FOR200 (48 kg)
Filtre(s) à charbon actif pour vapeurs d'ammoniac	-	4 x AMM 200 (48 kg)
Accessoires complémentaires		
Bac de rétention + plan de travail en mélaminé	BB018 (15 kg)	
Bac de rétention + plan de travail en verre feuilleté	BV018 (20 kg)	
Lumière intégrée extérieure	3 x LUMI (3 kg)	
Table tubulaire sur pied	TTF18 (24kg)	

(1) Les filtres doivent être identiques



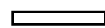
Ventilation



Filtre à charbon actif



Filtre HEPA



Boitier CAR200



TABLES ROULANTES POUR SORBONNES Labopur®

TABLE TUBULAIRE

Référence	Type	Dimension H x L x P (mm)	Poids (kg)
TTF06	Sur pieds	723 x 605 x 605	11
TTR06	Sur roulettes	800 x 675 x 685	12
TTF09	Sur pieds	723 x 975 x 840	13
TTR09	Sur roulettes	800 x 975 x 840	14
TTF12	Sur pieds	723 x 1275 x 840	14
TTR12	Sur roulettes	800 x 1275 x 840	15
TTF15	Sur pieds	723 x 1575 x 840	16
TTR15	Sur roulettes	800 x 1575 x 840	17
TTF18	Sur pieds	723 x 1875 x 840	18

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

TABLE / ARMOIRE DE SÉCURITÉ

Référence	Dimension H x L x P (mm)	Poids (kg)	Rétention (L)
TA06	800 x 615 x 630	39	13
TA09	800 x 915 x 780	51	28
TA12	800 x 1215 x 780	78	38
TA15	800 x 1520 x 780	86	48

- Construction en acier 15/10ème, 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.
- Orifice de ventilation.

TABLE ROULANTE

Référence	Dimension H x L x P (mm)	Poids (kg)
TR06	800 x 615 x 630	34
TR09	800 x 917 x 780	50
TR12	800 x 1217 x 780	58
TR15	800 x 1517 x 780	66

- Construction en acier 15/10ème.
- 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.



▲ TR15



▲ TA15



▲ TA06



◀ TTR12



▲ TTR06



▲ TR09



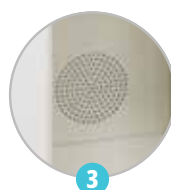
1

Roulettes pivotantes



2

Bac de rétention amovible (TA)



3

Orifices de ventilation (TA)



4

Pictogramme normalisé (TA)

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 KRPMSE). 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 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 1 ou 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

À 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, et le type de classe (1 ou 2), il peut y avoir plusieurs filtres à charbon actif (1 moteur = 1 filtre sur classe 2) (1 moteur = 2 filtres sur classe 1). Il est également possible de mettre si besoin un filtre particulière.

3. ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

À 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, 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 KRPMSE permettant de raccorder l'armoire à la hotte.



▲ PMSF: H061Z+H2C + TA06 + BB06 + 2 x CORG201 + SH200 + HEP200 + KRPMSE

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

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Récipients

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours