

Boîtiers de ventilation prêts à raccorder pour armoires de sécurité

Renouvellement 120 fois le volume d'air



sans contrôle du flux d'air

p. 138

Renouvellement 120 fois le volume d'air



avec contrôle du flux d'air

p. 138

Renouvellement 10 fois le volume d'air



sans contrôle du flux d'air

p. 139

Modules de ventilation prêts à raccorder pour armoires de sécurité

Module de ventilation pour armoires sous paillasse



p. 141

Module de ventilation pour max. 4 armoires



p. 141

Ventilateurs radiaux pour armoires

A courant triphasé, version ATEX



p. 140

A courant alternatif, avec relais thermique



p. 140

Caisson de ventilation avec filtration intégrée



p. 142

LÉGENDE

Accessoires de ventilation (colliers, clapet de régulation, réducteur, ...) p. 143



HF.EA.8677



HF.EA.11442

Boîtiers de ventilation prêts à raccorder pour armoires de sécurité. Conviennent pour un renouvellement de 120 fois le volume d'air de l'armoire. Aération des armoires de sécurité conforme aux normes et décrets.

Boîtier de ventilation pour 120 fois le volume d'air de l'armoire

- **Silencieux, peut être directement utilisé sur le lieu de travail**

- Boîtier en acier revêtement poudre gris RAL 7035

- Câble de raccordement et prise secteur inclus

- Interrupteur mèche-arrêt avec lumière verte de mise sous tension

- Raccord de ventilation DN 75

- Dimensions L x P x H (mm) : env. 200 x 400 x 200

- Poids : env. 7 kg

Code article HF.EA.8677

Boîtier de ventilation pour 120 fois le volume d'air de l'armoire

- **Avec contrôle du flux d'air intégré**

- Indication d'un incident par extinction de la lumière verte de mise sous tension

- Autres caractéristiques voir ci-dessus

Code article HF.EA.11442

Les 2 boîtiers conviennent pour les armoires des pages suivantes

Armoires de sécurité résistantes au feu
Pages 8 à 63

Armoires de sécurité FM
Pages 106 à 107

Armoires de sécurité pour acides et bases
Pages 108

Armoires de sécurité pour produits chimiques
Pages 111 à 112

Armoires de sécurité pour bouteilles de gaz
Pages 122 à 129

Caractéristiques techniques

Puissance	kw	0,035
Tension	V	230
Fréquence	Hz	50
Ampérage	A	0,3
Niveau sonore	dB (A)	35
Vitesse	t/min	2450

Boîtiers de ventilation prêts à raccorder pour armoires de sécurité. Conviennent pour un renouvellement de 10 fois le volume d'air de l'armoire. Aération des armoires de sécurité conforme aux normes et décrets.

Boîtier de ventilation pour 10 fois le volume d'air de l'armoire

- **Silencieux, peut être directement utilisé sur le lieu de travail**
- **Sans contrôle de flux d'air**
- Boîtier en acier revêtement poudre gris RAL 7035
- Câble de raccordement et prise secteur inclus
- Interrupteur marche-arrêt avec lumière verte de mise sous tension
- Raccord de ventilation DN 75
- Dimensions L x P x H (mm) : env. 200 x 400 x 200
- Poids : env. 7 kg

Code article HF.EA.5789

Convient pour les armoires des pages suivantes

Armoires de sécurité résistantes au feu
Pages 8 à 63

Armoires de sécurité FM
Pages 106 à 107

Caractéristiques techniques

Puissance	kw	0,017
Tension	V	230
Fréquence	Hz	50
Ampérage	A	0,2
Niveau sonore	dB (A)	31
Vitesse	t/min	2700



HF.EA.5789

Diagramme boîtier de ventilation HF.EA.8677 et HF.EA.11442

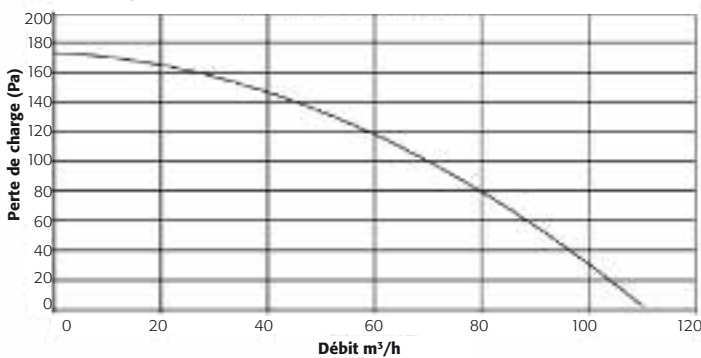
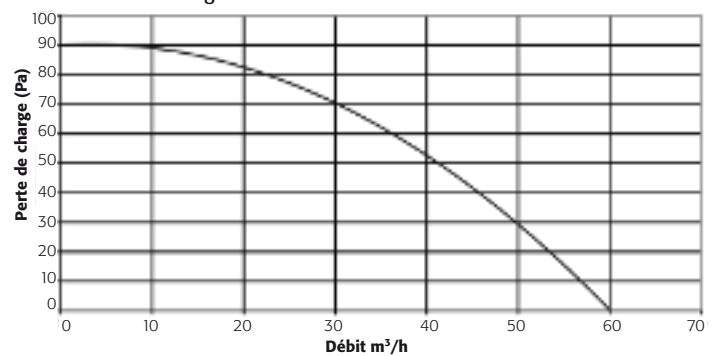


Diagramme boîtier de ventilation HF.EA.5789





EH.VE.5793

En raison du niveau sonore plus élevé des ventilateurs radiaux nous vous conseillons de ne pas les installer directement sur votre lieu de travail.



EH.VE.5794 Relais thermique adéquat page 143

Ventilateurs radiaux.

Aération des armoires de sécurité conforme aux normes et décrets.

- Boîtier et turbine en PPS étanche
- Raccord de ventilation DN 75
- Grille de protection
- Conforme à la norme CE
- Protection IP 54
- Console de fixation en aluminium

Convient pour toutes les armoires de sécurité des chapitres 1 et 2 du catalogue.

Ventilateur radial

- Avec relais thermique
- Dimensions L x P x H (mm) : env. 280 x 250 x 200
- Poids : env. 5 kg

Code article EH.VE.5793

Caractéristiques techniques

Puissance	kw	0,06
Tension	V	230
Fréquence	Hz	50
Ampérage	A	0,27
Niveau sonore	dB (A)	53,5
Vitesse	t/min	2850

Régulateur de vitesse avec console de fixation

Code article EH.E.8568

Ventilateur radial, version ATEX

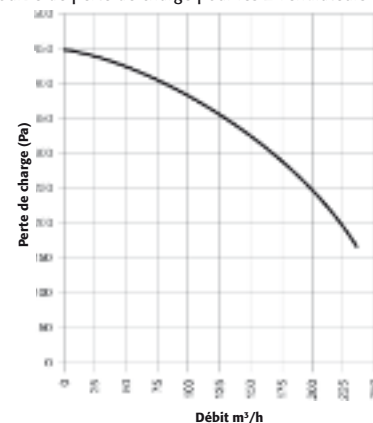
- Refroidissement intégré
- Ex II 2(3) G T4
- Dimensions L x P x H (mm) : env. 300 x 310 x 230
- Poids : env. 11 kg

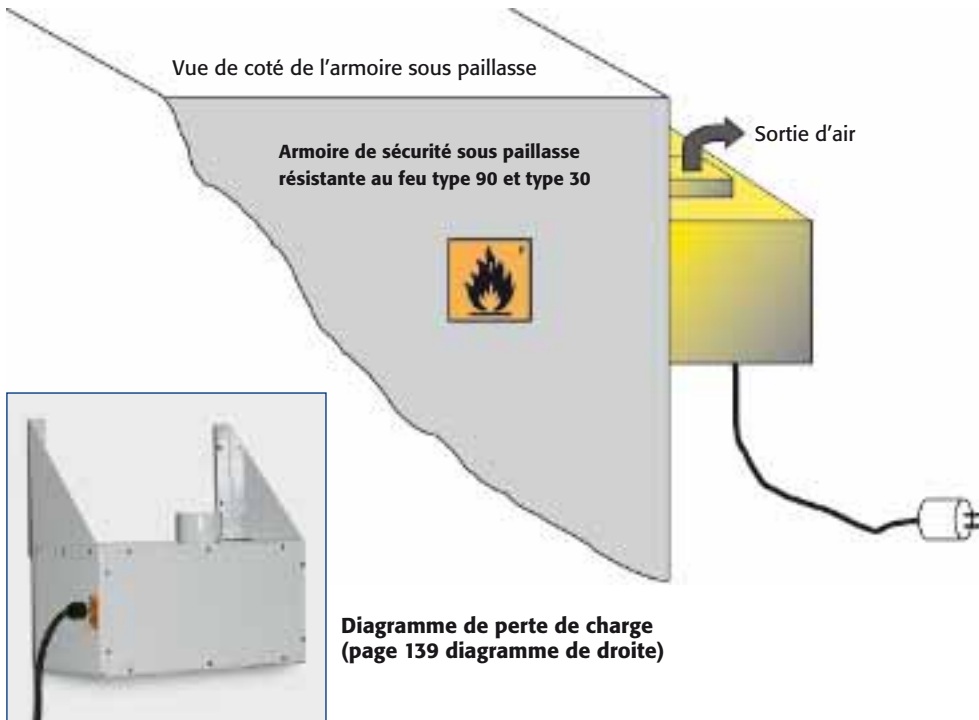
Code article EH.VE.5794

Caractéristiques techniques

Puissance	kw	0,18
Tension	V	230
Fréquence	Hz	50
Ampérage	A	0,92
Niveau sonore	dB (A)	53,5
Vitesse	t/min	2865

Courbe de perte de charge pour les 2 ventilateurs





Modules de ventilation prêts à raccorder pour armoires de sécurité sous paillese. Convient pour un renouvellement de 10 fois le volume d'air de l'armoire. Aération des armoires de sécurité conforme aux normes et décrets.

- Silencieux, peuvent être directement utilisés sur le lieu de travail
- Boîtiers en acier revêtement poudre gris RAL 7035
- Câbles de raccordement et prises secteur inclus

Module de ventilation pour armoires de sécurité sous paillese resistance au feu 30 min et 90 min (sauf modèle réfrigéré VBFK)

- Convient pour une longueur de max. 5 m de tuyau ou de flexible
- Raccord de ventilation DN 75
- Dimensions L x P x H (mm) : env. 200 x 400 x 200
- Poids : env. 7 kg

Caractéristiques techniques

Puissance	kw	0,017
Tension	V	230
Fréquence	Hz	50
Ampérage	A	0,2
Niveau sonore	dB (A)	31
Vitesse	t/min	2700

Code article HF.EA.8473

Module de ventilation pour branche-ment de série de max. 4 armoires de sécurité

- Avec contrôle de flux d'air
- Avec console de fixation au mur et set de montage
- Raccord de ventilation DN 100/140
- Dimensions L x P x H (mm) : env. 600 x 300 x 600
- Poids : env. 7 kg

Caractéristiques techniques

Puissance	kw	0,06
Tension	V	230
Fréquence	Hz	50
Ampérage	A	0,27
Niveau sonore	dB (A)	35
Vitesse	t/min	2850

Code article HF.EA.8678

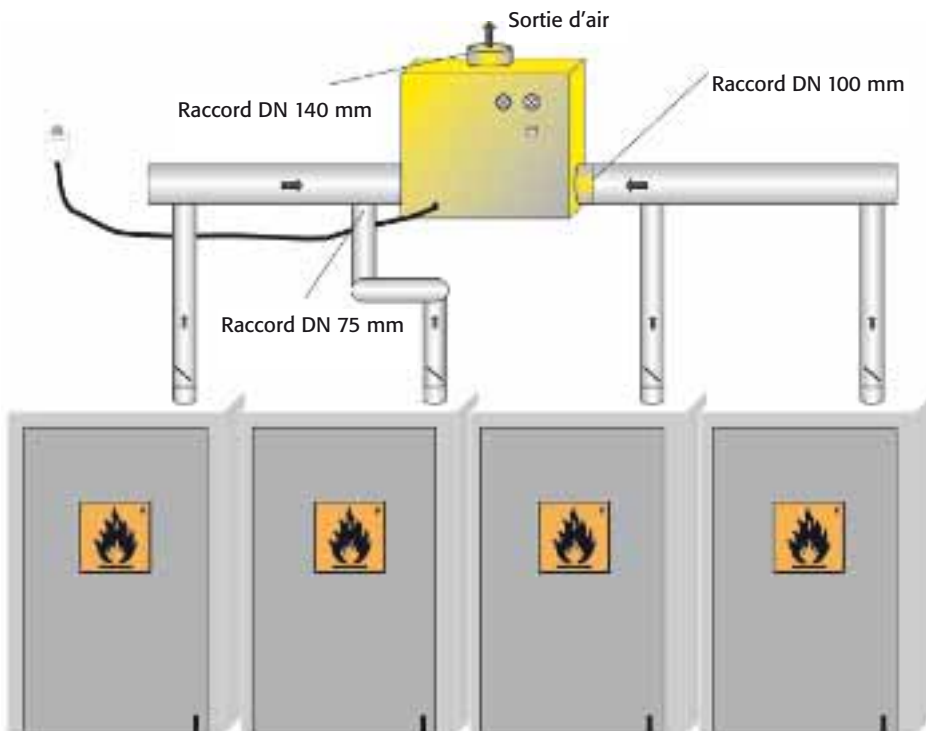


Diagramme de perte de charge (page 140)





Caisson de ventilation avec filtre EPL.53048

Si vous respirez chaque jour	les quantités suivantes	RISQUES
Trichloro éthylène	75 ppm	lésions gastriques, problèmes respiratoires
Toluène	100 ppm	lésions du système nerveux central
Oxyde de propylène	20 ppm	lésions cancéreuses
Acide nitrique	2 ppm	oedèmes pulmonaires, bronchites
Acrylate d'éthyle	5 ppm	brûlures, lésions du système respiratoire

Classification de la toxicité des produits	
Très toxique	0.0001 à 0.02 ppm
Moyennement toxique	2 à 10 ppm
Faiblement toxique	200 à 1000 ppm

VME : Valeur Moyenne d'Exposition

Elle donne pour chaque toxique une limite tolérable dans l'air des locaux de travail. Elle s'exprime en volume de toxique par rapport à un volume d'air, soit un nombre X de partie(s) de toxique pour un million de parties d'air PPM

Norme NF X 15-211 (1996)

Elle régit les ETRAF (enceinte pour toxique à recirculation d'air filtré). Ainsi pour qu'un caisson de ventilation avec filtration intégré soit conforme en tout point à la norme, il faut que :

- La filtration soit efficace à 99,99% donc que le rejet soit < à 1% de la VME
- La vitesse de l'air avant le filtre soit comprise entre 0.4 et 0.6 m/s
- L'enceinte doit pouvoir confiner les vapeurs toxiques
- Le fabricant doit livrer impérativement le « chemical listing » (liste des produits chimiques avec la quantité retenue par le filtre et le moyen de détection de l'état de saturation du filtre)

Caisson de ventilation avec filtration intégrée

Les vapeurs des produits chimiques utilisés en laboratoire peuvent, même en très petites quantités, affecter à long terme votre santé. La VME (valeur moyenne d'exposition) définit pour chaque produit chimique un seuil de concentration (exprimé en ppm : parties par millions) au-dessus duquel ces produits sont dangereux pour votre santé.

- **Système de ventilation destiné aux armoires de sécurité résistantes au feu, aux armoires FM et aux armoires de sécurité pour acides et bases (chapitre 1)**
- **Filtration conforme aux spécifications de la norme NFX 15-21** soit en sortie de filtre une concentration maximale de 50% de la VME du produit stocké et ceci jusqu'au moment de la saturation du filtre
- Rejet d'un air contenant 50 fois moins de polluants que les valeurs limites définies par les organismes officiels chargés de préserver la sécurité des utilisateurs afin d'éviter le cumul des rejets toxiques autorisés
- Prise d'échantillon manuelle de série
- Ventilateur très silencieux qui entraîne les vapeurs chimiques vers le filtre moléculaire à très haute efficacité
- Possibilité d'équipement avec 2 filtres moléculaires de carbone suractivé qui permettent de piéger les molécules chimiques (épaisseur 50 mm):
 - *un filtre AS pour les vapeurs solvants et organiques
 - * un filtre BE pour les vapeurs acides
- Pas de raccordement à l'extérieur
- Fixation simple et rapide sur les armoires de sécurité grâce à une interface en acier mécano soudé (option)
- Installation de l'armoire équipée à n'importe quel endroit de votre laboratoire, à proximité immédiate de l'opérateur
- Dimensions du caisson L x P x H (mm) : **env. 390 x 570 x 226**
- Construction en acier mécano-sondé revêtement époxy gris, RAL 7035

Caisson de ventilation avec filtre AS

Code article EPL.53048

Caisson de ventilation avec filtre BE

Code article EPL.53049

Accessoires :

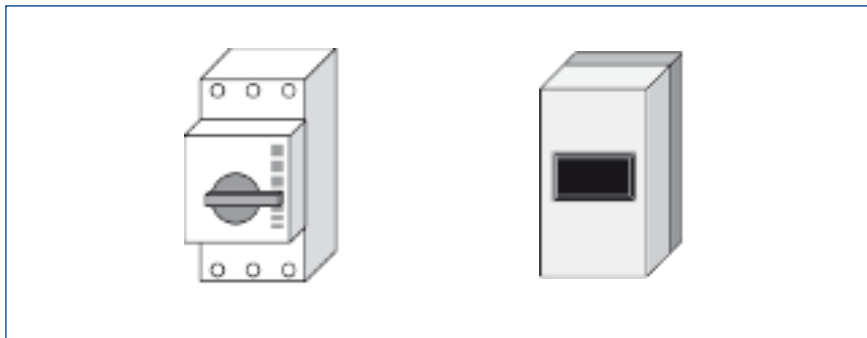
Filtre AS supplémentaire
Code article EPL.53050

Filtre BE supplémentaire
Code article EPL.53051

Interface pour armoires type 90 et type 60
Code article EP.ML.53052

Interface pour armoires type 30, type 15 et FM
Code article EP.ML.53053

Interface pour armoires SL
Code article EP.ML.53054



Accessoires permettant raccorder les systèmes de ventilation (boîtiers, modules, caissons) aux armoires de sécurité.

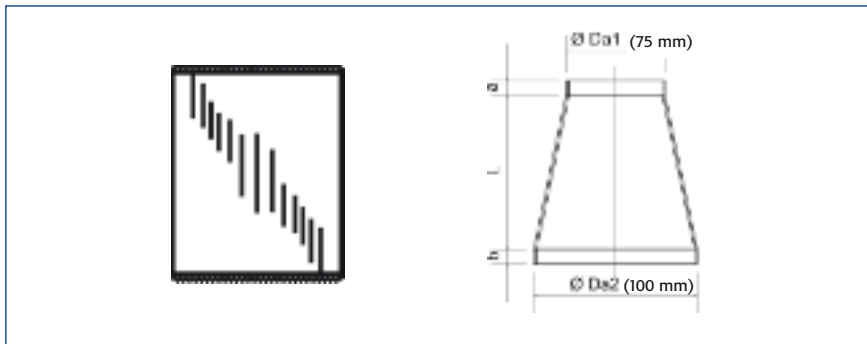
Relais thermique pour moteur de ventilateur radial (modèle EH.VE.5794)

- 0,6 - 1 A
- Protège le moteur du veueur en cas de surchauffe

Code article EH.E.5799

Boîtier de protection pour relais thermique

Code article EP.E.5803



Réducteur

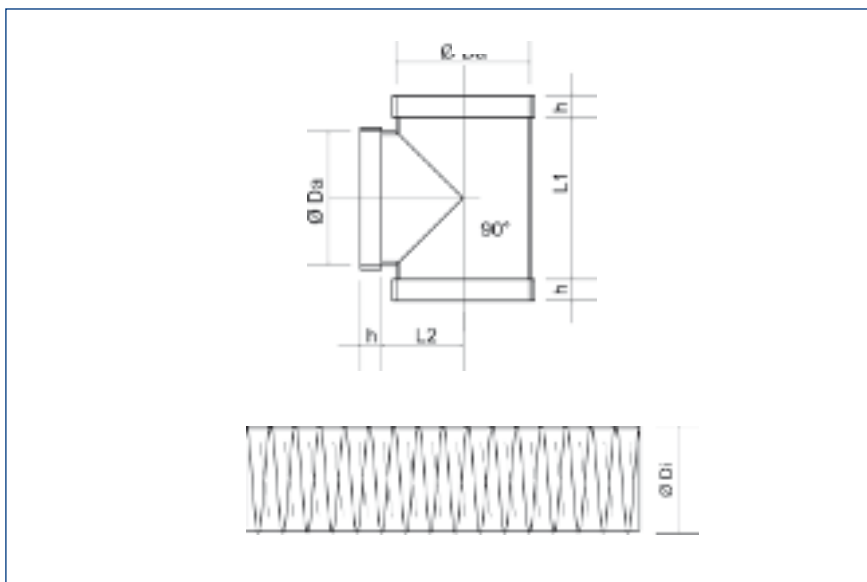
- En acier galvanisé, dia. 75-100 mm

Code article EP.M.6509

Manchon thermo-rétractable

- En PVC, pour relier deux conduits avec des diamètres différents de Ø 45 à 115 mm

Code article EH.K.5802



Ø (mm)	H	L2	L2
75	40	105	52,5
160	40	190	95

Raccord en T en PVC

Modèle dia. Ø 75 mm

Code article EH.K.8681

Modèle dia. Ø 160 mm

Code article EH.K.8682

Flexibles en matière synthétique

(unité par code article 1 mètre)

Ø 75 mm

Code article EH.K.1434

Ø 100 mm

Code article EH.K.1246

Ø 160 mm

Code article EH.K.1237

Colliers en acier chromé

Ø 70-90 mm

Code article EH.B.5797

Ø 100 mm

Code article EH.B.1247

Ø 160 mm

Code article EH.B.1238

Clapet de régulation en matière synthétique

Permet de réguler le flux d'air

Ø 75 mm

Code article EH.K.5798

Ø 160 mm

Code article EH.K.1239

