

VENTILATION DES ESPACES CONFINÉS



NOTRE BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUE VOUS ACCOMPAGNE DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION DE VOS PROJETS :

1 ÉTUDE DE VOTRE PROJET

Nos ingénieurs experts en sécurité et environnement vous accompagnent de A à Z :

- **Veille des réglementations** applicables à votre activité.
- Identification et **analyse de vos risques** industriels.
- Diagnostic sur site par nos experts terrains.
- Audit de mise en conformité.



2 PRÉCONISATIONS & SOLUTIONS

- **Préconisations de produits et solutions** dans le cadre d'un **plan de prévention** personnalisé et détaillé.
- **Offre produit performante et technique répondant aux problématiques des entreprises, testée et validée** par des organismes réputés et agréés et **conforme aux normes en vigueur** et adaptée à l'évolution des réglementations (AFNOR, TUV, ...).
- **Assistance technique** : aide à la décision, conseils de mise en place, d'utilisation et de compatibilité des produits...
- **LAB'HALÉCO** : Conception de produits sur-mesure.

3 RÉALISATION & SUIVI DE VOTRE PROJET

- **Montage et installation** de nos produits spécifiques via un réseau de partenaires agréés.
- **Centre de formation agréé** : formations sur site ou dans nos locaux.
- **Audit** de réalisation.
- **Maintenance des systèmes de sécurité anti-pollution.**
- **Maintenance des équipements de sécurité.**
- **Récupération, traitement et élimination de vos déchets industriels...**



CONTACTEZ NOTRE BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES POUR TOUTE DEMANDE :

- ▶ **D'aménagement et projets spécifiques de stockage** : armoires de sécurité, bungalows et conteneurs de stockage, contenants, rayonnages, cuves et pompes de tous types...
- ▶ **De produits et matériels spécifiques ATEX** : ventilateurs, aspirateurs ...
- ▶ **De lutte anti-pollution et intervention d'urgence** : barrages, skimmers, conteneurs de stockage maritimes, dépollution sur sol, biorémediation...

Tél : **04 90 39 39 70**

Fax : **04 90 39 39 79**

E-mail : **bet@haleco.fr**

NOS ENGAGEMENTS AU SERVICE DE VOTRE EFFICIENCE

Nous nous engageons à apporter des solutions optimales à vos problématiques métier en respectant nos promesses de qualité, de services et de coûts optimisés.

Notre objectif : Vous accompagner de la conception à la réalisation de votre projet en vous offrant des solutions clés en main et sur-mesure pour collecter, trier, manipuler et stocker vos déchets en toute sécurité !

Une solution complète sur-mesure

Notre force, un partenariat avec 15 ans d'expérience terrain et une collaboration avec les meilleurs fabricants :

- **Audit technique :** Etude de vos besoins, analyse détaillée des équipements, définition des objectifs à atteindre.
- **Cahier des charges et proposition :** Remise d'un rapport détaillé, proposition d'une solution sur-mesure, proposition de financement.
- **Mise en place & accompagnement :** Montage, installation, formation et SAV.

DES CONSEILS & OUTILS PERSONNALISÉS

Les risques propres à votre activité sont encadrés par des réglementations abondantes et changeantes auxquelles vous devez vous conformer. Vous souhaitez externaliser ces problématiques pour les confier à des spécialistes ? Faites confiance à Haléco, l'expert Environnement et Sécurité.

En complément de ses solutions, Haléco vous propose des conseils et outils personnalisés permettant de diminuer vos impacts et de maîtriser vos risques :



Sommaire

INFO GUIDE :
Ventilation des espaces confinés

4

Ventilateurs extracteurs
Ø 20 cm



5

Ventilateurs extracteurs
Ø 30 cm



6

Ventilateurs extracteurs
Ø 40 cm



7



**BUREAU D'ETUDES
TECHNIQUES**

En dehors de l'équipement proposé, nous sommes à même de répondre à toutes vos demandes plus spécifiques :

Contactez-nous :

Tél : 04 90 39 39 70

Email : bet@haleco.fr



SERVICE CLIENT

Pour une commande, un conseil d'utilisation, la disponibilité des produits, le suivi pas à pas de vos commandes...

Contactez notre Service Client :
du lundi au vendredi
de 8h30-12h30, 13h30-18h

Tél : **04 90 39 39 66**

Fax : **04 90 39 39 79**

E-mail : **clients@haleco.fr**

Web : **www.haleco.fr**

Ventilation des espaces confinés

L'employeur doit prendre les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.

Ces mesures comprennent :

- 1- Des actions de prévention des risques professionnels et de la pénibilité au travail ;
- 2- Des actions d'information et de formation ;
- 3- La mise en place d'une organisation et de moyens adaptés.

L'employeur veille à l'adaptation de ces mesures pour tenir compte du changement des circonstances et tendre à l'amélioration des situations existantes.

Code du travail - Article L4121-1

HALÉCO vous accompagne dans la mise en place de solutions dans la prévention des risques professionnels afin d'assurer la santé et la sécurité des salariés dans les espaces confinés.



Vos risques au quotidien :

- **Appauvrissement du taux d'oxygène présent dans l'air.**
- **Présence de gaz dangereux, inflammables ou explosifs dans les réseaux de canalisations.**

Cette problématique concerne des milliers de salariés qui quotidiennement exploitent, entretiennent, développent et réalisent des maintenances sur ce type d'infrastructure.

Nos solutions :

HALECO propose des ventilateurs extracteurs d'air conformes au dispositif **CATEC** : certificat d'aptitude à travailler en espaces confinés dans le domaine de l'eau potable et de l'assainissement. Cette habilitation est obligatoire pour travailler en atmosphère confinée depuis octobre 2016.

Ces équipements sont idéals pour travailler en espaces confinés, comme dans des canalisations, cuves ou autres réseaux d'eaux.

Nos produits rendent la zone de travail plus respirable et sécurisée notamment lors de travaux en zone ATEX.



Ils nous font confiance :

SRA SAVAC, ELENGY, LA LYONNAISE DES EAUX, LA NANTAISE DES EAUX, VEOLIA, SUEZ et SANITRA FOURNIER nous ont fait confiance pour l'achat de ce matériel.



i INFO GUIDE

Il y a 3 règles à respecter pour une ventilation efficace :

- 1- Préférer la ventilation à l'extraction, c'est ainsi que l'appareil obtient les meilleures performances.
- 2- Compter 7,5 fois le volume de l'espace confiné pour renouveler l'air intérieur.
Par exemple, pour une pièce de 50 m³ avec un ventilateur de 1392 m³/h :
50 x 7,5 = 375 / 1392 x 60 soit +/- 16 minutes.
- 3- L'appareil doit avoir une capacité suffisante pour pouvoir ventiler 20 fois le volume de la pièce par heure. Par exemple, une pièce de 50 m³ nécessitera un ventilateur ayant un débit d'air de 1000 m³/h minimum.



Ventilateurs extracteurs portables 20 cm

■ Ventilez vos espaces confinés en toute sécurité.

- Corps double paroi en polyéthylène haute densité pour une **excellente résistance aux chocs**.
- Turbo ventilateur compact, **léger et très silencieux**.
- Pales de la turbine conçues pour une plus grande pression et une source constante d'air propre.
- **Résistants à la corrosion** et aux produits chimiques.
- **Fonctionnels** : dimensions réduites leur permettant de se loger dans n'importe quel coffre de véhicule.
- **Protection IP65**.
- Fournis sans adaptateurs pour gaines seules (en option).



004.019.47 : modèle 12 Volts 1,5A (livré avec un connecteur pour batterie auto)
004.018.75 : modèle 220 Volts standard



- **Modèle ATEX** (015.338.45) avec moteur antidéflagrant pour atmosphères explosives
- **Homologué ATEX II 2 G Ex** de IIB T6

Référence	Désignation	Débit d'air (m ³ /h)	Niveau sonore (dB)	Dim. hors tout l x p x h (cm)	Poids (kg)
004.019.47	modèle 12 volts	1465	74	31 x 33 x 36	7,3
004.018.75	modèle 220 volts standard	1392	72	31 x 33 x 36	7,3
015.338.45	modèle 220 volts ATEX	1392	74	31 x 33 x 36	10

ACCESSOIRES INDISPENSABLES

Accessoires pour ventilateurs extracteurs 20 cm

■ Permettent la ventilation dans les lieux difficilement accessibles.

- **Étui gaine** : conteneur rigide en polyéthylène fourni avec une gaine en vinyle revêtue polyester. Se fixe au ventilateur en quelques secondes.
- **Gaine simple** : gaine en vinyle revêtue polyester livrée avec son sac, nécessite un adaptateur pour être raccordée au ventilateur.
- **Adaptateur de gaine** : assure la connexion de la gaine seule sur le ventilateur.
- **Coupleur de gaine** : permet de connecter deux gaines ensemble.

016.329.07
Étui gaine ATEX



004.019.21
Étui gaine

Sac pour gaine (fourni avec gaines simples)



037.583.86
Adaptateur

Pack batterie pour ventilateur 12 V

■ Idéal pour les endroits dépourvus d'électricité.

- Vitesse de ventilation variable.
- Ventilation continue durant 2h30 à 8 h, selon l'intensité d'utilisation.
- **Silencieux** pour remplacer facilement les systèmes de ventilation bruyants et polluants.
- Livré avec cordon d'alimentation de 1,5 m.
- Temps de charge de 8 à 10 h.

Référence	Désignation
016.038.66	Pack batterie pour ventilateur 12 V



016.038.66



Ventilateurs extracteurs portables 30 cm

■ Débit d'air élevé pour de nombreuses applications.

- Turbo ventilateur compact, léger et très silencieux.
- Pales de la turbine conçues pour une plus grande pression et une source constante d'air propre.
- Résistants à la corrosion et aux produits chimiques.
- Fonctionnels : dimensions réduites leur permettant de se loger dans n'importe quel coffre de véhicule.

• Protection IP65.

- Fournis avec 2 adaptateurs pour gaines.
- **Modèle standard** : corps double paroi en polyéthylène haute densité pour une excellente résistance aux chocs.
- **Modèle ATEX** : corps en ABS antistatique renforcé de fibre de verre et doublé carbone.



036.978.86
Modèle 220 volts
standard



- **Modèle ATEX (018.865.95)** avec moteur antidéflagrant pour atmosphères explosives
- Homologué ATEX II 2 G EEx de IIB T6

Ventilateur extracteur pneumatique 30 cm

■ Ventilateur antistatique alimenté par air comprimé.

- Corps en ABS antistatique renforcé de fibre de verre.
- Résistant à la corrosion et aux produits chimiques.
- Fonctionnel : dimensions réduites lui permettant de se loger dans n'importe quel coffre de véhicule.
- Consommation d'air : 68 m³/h.
- Fourni avec 2 adaptateurs pour gaines, filtre, lubrificateur d'air et câble de mise à la terre.



036.539.98

Référence	Désignation	Débit d'air (m ³ /h)	Niveau sonore (dB)	Dim. hors tout l x p x h (cm)	Poids (kg)
036.978.86	modèle 110 / 220 volts standard	2873	75	40 x 30,5 x 51	17
018.865.95	modèle 220 volts ATEX	4250	79	41 x 38 x 41	20
036.539.98	modèle pneumatique antistatique	3470	89	41 x 43 x 41	15

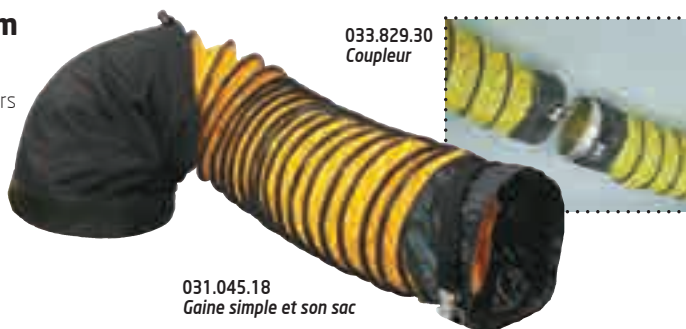
ACCESSOIRES INDISPENSABLES

Accessoires pour ventilateurs extracteurs 30 cm

■ Pour ventiler les lieux difficilement accessibles.

- Gaine en vinyle revêtu polyester.
- Livré avec sac de transport.
- S'utilise sur les ventilateurs Ø 30 cm.

Modèle	Standard		ATEX	
	Longueur gaine (m)	Référence	Longueur gaine (m)	Référence
gaine simple	5	031.045.18	4,6	018.866.16
	10	031.045.26	7,6	031.045.42
coupleur pour gaine	-	033.829.30	-	033.829.30



033.829.30
Coupleur

031.045.18
Gaine simple et son sac

i INFO GUIDE

Les ventilateurs extracteurs peuvent être montés en série afin d'assurer une ventilation plus efficace :

- lorsque de grandes longueurs de gaine sont nécessaires, en plaçant un ou plusieurs ventilateurs intermédiaires ;
- lors de l'utilisation d'un ou plusieurs coudes dans le circuit d'extraction (chaque coude réduit significativement le débit d'air théorique du ventilateur extracteur).

Attention : Placer deux ventilateurs en série ne permet pas de doubler le débit d'air.

Retrouvez notre gamme de turbo ventilateurs pour des débits d'air plus importants.



Ventilateurs extracteurs portables 40 cm

Débit d'air élevé pour évacuer très rapidement les fumées.

■ Puissants : débit d'air de 6375 m³/h en flux libre.

- Turbo ventilateur compact, léger et très silencieux.
- Pales de la turbine conçues pour une plus grande pression et une source constante d'air propre.
- Résistants à la corrosion et aux produits chimiques.
- Fonctionnels : dimensions réduites leur permettant de se loger dans n'importe quel coffre de véhicule.
- Protection IP65.
- **Modèle standard (028.926.63) :** corps double paroi en polyéthylène haute densité pour une excellente résistance aux chocs. Fourni avec 1 adaptateur pour gaines.
- **Modèle ATEX (026.426.05) :** corps en ABS antistatique renforcé de fibre de verre et doublé carbone. Fourni avec 2 adaptateurs pour gaines.
- **Modèle pompier (041.838.10) :** corps en polycarbonate spécialement conçu pour résister aux températures élevées (jusqu'à 100 °C). Fourni avec 2 adaptateurs pour gaines.

i Turbo ventilateurs thermiques également disponibles, nous consulter.



028.926.63
Modèle 220 Volts standard



041.838.10
Modèle 220 Volts pompier
avec coque résistant jusqu'à 100°C.



026.426.05

Référence	Désignation	Débit d'air (m ³ /h)	Niveau sonore (dB)	Dim. hors tout l x p x h (cm)	Poids (kg)
028.926.63	modèle 220 volts standard	6375	86	46 x 31 x 48	21
026.426.05	modèle 220 volts ATEX	6375	86	46 x 31 x 48	24
041.838.10	modèle 220 volts pompier	6375	86	46 x 31 x 48	24



- **Modèle ATEX** avec moteur antidéflagrant pour atmosphères explosives
- **Homologué ATEX II 2 G EEx de IIB T6**

ACCESSOIRES INDISPENSABLES

Accessoires pour ventilateurs extracteurs 40 cm

026.426.21
Adaptateur de gaine



Modèle		standard	ATEX
Désignation	Longueur (m)	Référence	Référence
gaine simple	4,6	028.926.71	028.926.55
	7,6	028.926.80	026.426.30
coupleur pour gaine	-	026.426.13	026.426.13
adaptateur de gaine	-	026.426.21	026.426.21

Sac pour gaine (fourni avec gaines simples)



026.426.21
Adaptateur

028.926.80
Gaine simple

SERVICE CLIENT À VOTRE ÉCOUTE

- ◆ Une commande, un devis, un conseil d'utilisation :

du lundi au vendredi
de 8h30-12h30, 13h30-18h

Tél : **04 90 39 39 66**

Email : clients@haleco.fr

BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES

- ◆ Confiez à nos ingénieurs l'étude technique de votre projet :

Tél : **04 90 39 39 70**

Email : bet@haleco.fr

SERVICE DÉDIÉ GRANDS COMPTES

- ◆ Un accompagnement privilégié répondant à vos besoins spécifiques :

Tél : **04 90 39 39 27**

Email : grandscomptes@haleco.fr

HALÉCO STORE : VOTRE BOUTIQUE PRIVATIVE

- ◆ Tous les articles de cette sélection sont disponibles sur votre Haléco Store.

Vous y retrouverez : le descriptif des produits, des photos, les délais de livraison, vos prix nets ...

- ◆ N'hésitez pas à demander vos codes d'accès : clients@haleco.fr



www.haleco.pro