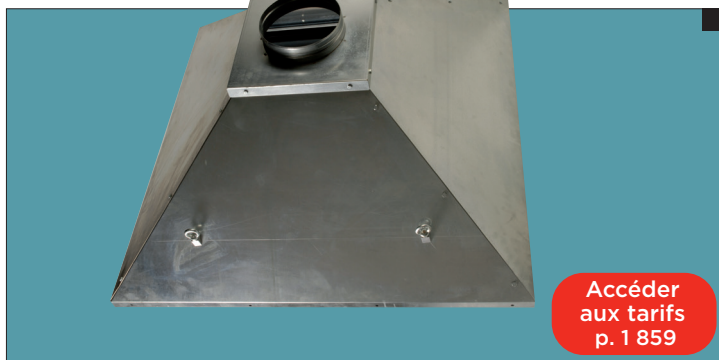


Dépollution

TRAPP'AIR® H



FTE 406 227 D
Mars 2025



Accéder
aux tarifs
p. 1 859

TRAPP'AIR® H

Captage de polluants stratifiant : fumées, brouillards d'huile, air chaud

INSTALLATION	TYPE	MATÉRIAU	OPTION	APPLICATION
Par suspension	Capteur horizontal	Acier galvanisé	Version inox Version aluminium	Captage polluants

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



AVANTAGES

- 5 tailles standard.
- Haute efficacité : fente d'aspiration réglable sur la périphérie.
- Modèle sur mesure sur consultation.
- Goulotte de récupération des condensats.

GAMME

- 5 tailles standard :
 - 0,5 x 0,5 m,
 - 1 x 0,5 m,
 - 1 x 1 m,
 - 1 x 1,5 m,
 - 2 x 1 m.
- Version haute efficacité avec fentes d'aspiration périphériques.
- Pallie l'absence des guides latéraux
- Sur-mesure (nous consulter).

DÉSIGNATION

Trapp'Air® H	0,5 x 0,5 Taille en mètre	ST Version ST : standard HE : Haute Efficacité
---------------------	-------------------------------------	--

APPLICATION / UTILISATION

- Captation des polluants et fumées sur des postes de travail type baigns de traitement thermique, baigns de traitement de surface, fours de cuisson, imprimerie, etc.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Acier galvanisé.
- Supports de suspensions intégrés.
- Goulotte de récupération de condensats avec point bas pour évacuation.
- Version HE : fentes périphériques aspirantes afin d'obtenir une vitesse élevée sur les bords et améliorer la captation.



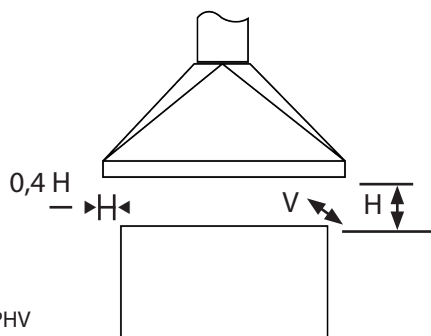
Version HE

OPTIONS

- Versions aluminium ou inox (inox 304 ou 316). Pour le choix du matériaux nous consulter.
- Guides latéraux, galva ou inox (nous consulter).

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.



$$Q (m^3/h) = 1,4 PHV$$

P (m) périmètre du capteur

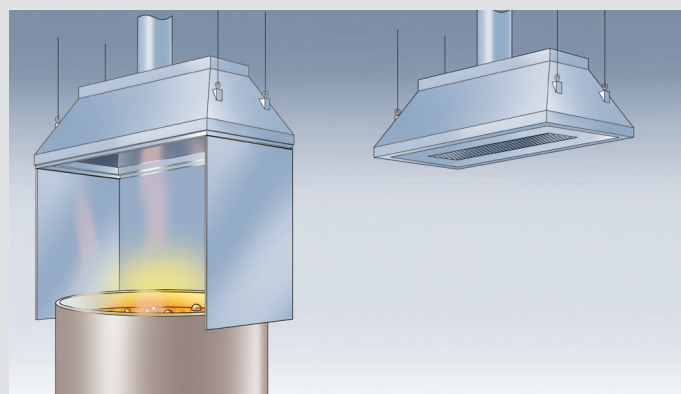
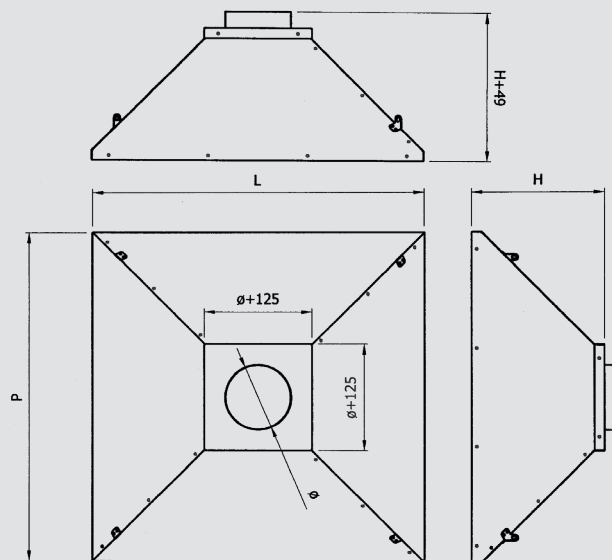
V (m/s) de 0,25 à 1 m/s, généralement 0,5 m/s

H (m) hauteur entre le plan de travail et la hotte

DESCRIPTIF TECHNIQUE

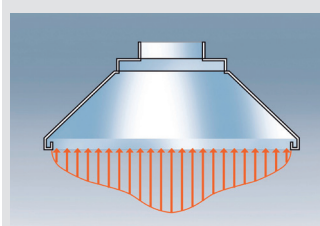
• Encombrement et réservation

Taille (m)	Profondeur (P) (mm)	Longueur (L) (mm)	Diamètre Raccord (mm)	Hauteur (H) (mm)
0,5 x 0,5	500	500	123	300
1 x 0,5	500	1000	158	400
1 x 1	1000	1000	198	400
1 x 1,5	1000	1500	248	400
2 x 1	2000	1000	313	400

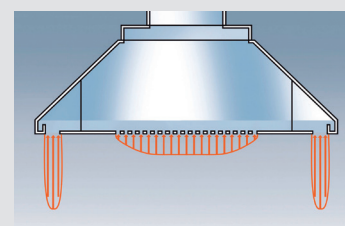


• Avec guides latéraux
Profils de vitesses d'air

• Sans guides



Version standard



Version haute efficacité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

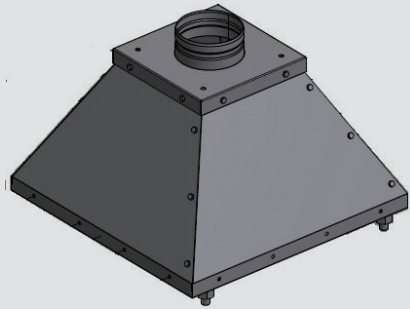
• Poids

Taille (m)	Poids			
	Acier		Aluminium	
	ST	HE	ST	HE
0,5 x 0,5	7	9	4	5
1 x 0,5	14	18	8	10
1 x 1	21	29	11	16
1 x 1,5	28	40	15	21
1 x 2	36	52	19	27

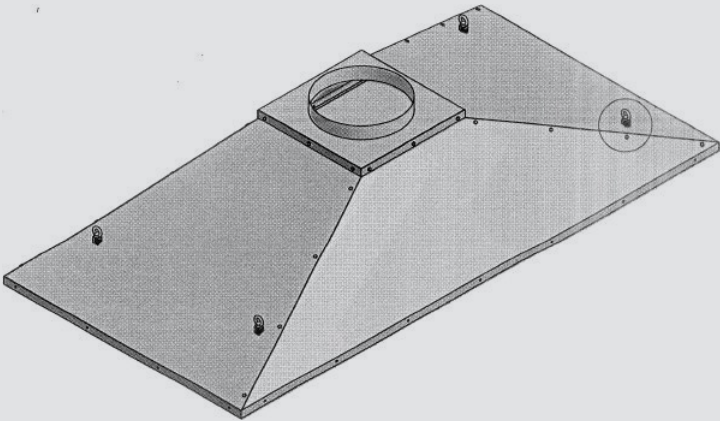
• Limites d'utilisation

Le TRAPP'AIR H n'est pas prévu pour capter des polluants émis horizontalement (exemple : poussières émises par une opération de meulage...). Vérifier la compatibilité entre les matériaux des composants et le milieu d'installation. Des variations concernant la compatibilité entre le matériau et le produit chimique peuvent se manifester en fonction de la concentration et de la température.

• Éclaté ou schéma du produit



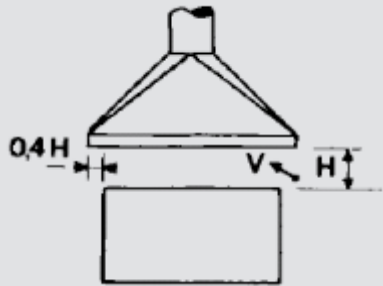
TRAPP'AIR H 0,5 x 0,5



TRAPP'AIR H 2 x 1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - SÉLECTION

• Calcul du débit d'air



4 cotés ouverts : $Q (m^3/h) = 1,4 PHV$

2 cotés ouverts : $B \text{ et } L : Q (m^3/h) = (B+L) HV$

Avec :

$B \text{ et } L (m)$ largeur et Longueur du capteur

$V (m/s)$ (de 0,25 à 1 m/s, généralement 0,5 m/s)

NB : ne pas oublier la conversion de l'unité : du (m^3/s) à (m^3/h) .

• Dimension du Trapp'air® H

Comme mentionné ci-avant, le débordement doit être égal à 0,4 H. Toutefois d'une manière plus générale, un débordement du capteur de 0,1 à 0,2 m est souvent suffisant. Dans ce cas, l'adjonction de guides (en option) permet de garantir un bon confinement des polluants.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - SÉLECTION

• Choix du matériau

Compatibilité matériaux / produits									
++ : très bonne; + : bonne; 0 : non recommandé; X : non compatible; - : pas de données;									
Fluides	Acier	ASIS 304	AISI 316	Aluminium	Fluides	Acier	ASIS 304	AISI 316	Aluminium
Acétaldéhyde	0	++	++	+	Aniline	0	+	++	0
Acétate d'amyle	0	+	+	+	Argon	++	++	++	++
Acétate de butyle	++	++	++	++	Azote	++	++	++	++
Acétate de magnésium	++	++	++	X	Benzaldéhyde	++	++	++	++
Acétate de potassium	-	+	+	X	Benzène pur	+	++	++	+
Acétone	++	++	++	++	Bicarbonate de potassium	++	+	+	X
Acétonitrile	+	++	++	++	Borax	+	++	++	0
Acétophénone	-	++	++	+	Bromure	0	X	0	X
Acétylène	++	++	++	++	Butadiène	++	++	++	++
Acide acétique	0	+	+	0	Butane	0	++	++	+
Acide carboxylique	-	-	-	-	Butanol (solution aqueuse)	++	++	++	+
Acide octanoïque	-	-	-	-	Butylamine	++	++	++	++
Acide chlorosulfonique	0	0	0	X	Butylène	0	++	++	++
Acide chromique 25%	0	0	++	0	Carbonate de potassium	++	+	++	X
Acide chromique concentré	0	0	0	X	Carbonate de sodium	++	+	++	0
Acide fluorhydrique 50%	X	X	0	X	Chlore	0	0	+	X
Acide formique	0	+	++	X	Chlorobenzène	+	+	++	X
Acide glycolénique	0	++	++	-	Chloroforme	0	++	++	X
Acide lactique	0	++	++	0	Chloropropène	-	+	++	X
Acide nitrique 10%	0	++	++	X	Chlorure d'acétyle	++	+	++	X
Acide nitrique concentré	X	++	++	X	Chlorure d'éthylène	++	+	++	+
Acide oléique	0	+	++	++	Chlorure de baryum	0	+	++	X
Acide palmique	0	+	++	++	Chlorure de calcium	0	+	+	X
Acide phénique	-	-	-	-	Chlorure de potassium	0	0	0	+
Acide phosphorique 10%	+	+	+	X	Chlorure de sodium	0	0	+	0
Acide phosphorique concentré	0	X	X	X	Chlorure de zinc	X	0	0	X
Acide sulfonique - benzène	+	++	++	X	Chlorure ferreux	X	X	0	X
Acide sulfurique concentré	0	+	+	X	Chlorure ferrique	X	X	0	X
Acide trichloro-acétique	0	X	0	X	Dichlorure d'éthylène	++	+	+	+
Alcool éthylique (éthanol)	++	++	++	+	Diméthyle formamide	+	++	++	++
Alcool méthylique (méthanol)	++	++	++	+	Diméthyle phtalate	++	++	++	++
Ammoniaque anhydride	++	++	++	0	Dioxyde de carbone (humide/sec)	++	++	++	++
Ammoniaque aqueux	++	+	++	X	Dioxyde de sulfure liquide	++	+	++	X
Anhydride acétique	0	+	+	+	Ether de butyle	++	++	++	++

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - SÉLECTION

• Choix du matériau

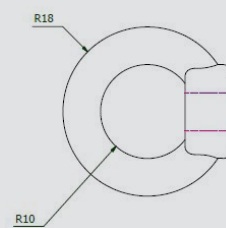
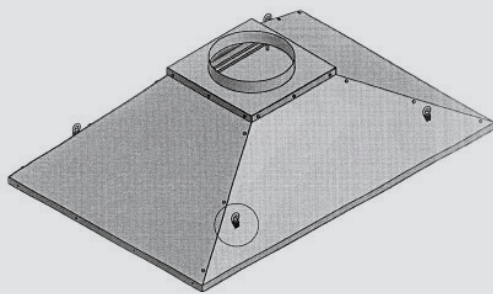
Compatibilité matériaux / produits									
++ : très bonne; + : bonne; 0 : non recommandé; X : non compatible; - : pas de données;									
Fluides	Acier	ASIS 304	ASIS 316	Aluminium	Fluides	Acier	ASIS 304	ASIS 316	Aluminium
Ether de pétrole	+	++	++	+	Phénol	+	+	+	+
Ethylène diamine	+	+	++	++	Phosphate de potassium	+	+	+	X
Ethylène glycol	+	+	++	+	Polypropylène glycol	++	++	++	++
Formaldéhyde	+	0	++	+	Propane	++	++	++	++
Glycol	++	++	++	-	Propanol	++	++	++	-
Hélium	++	++	++	++	Propylène	++	++	++	++
Heptane	++	++	++	++	Soude	+	++	++	X
Hydrogène gazeux	++	++	++	X	Soude caustique	+	++	++	X
Hydrogène sulfuré	0	0	++	0	Sulfate d'aluminium	0	+	++	++
Hydroxyde d'ammonium	0	+	+	0	Sulfate de calcium	+	+	++	+
Hydroxyde de baryum	0	+	++	X	Sulfate de potassium	++	+	++	X
Hydroxyde de magnésium	++	++	++	X	Térébentine	++	+	++	++
Hydroxyde de potassium 50%	+	++	++	X	Tétrachloréthylène	++	++	++	X
Hydroxyde de sodium (soude)	++	+	++	X	Tétrachlorure de carbone	++	0	0	X
Hypochlorite de sodium	0	0	0	X	Tétrahydraufurane	++	++	++	+
Isobutène	++	++	++	++	Toluène	+	++	++	++
Kérosène	++	++	++	++	Trichloréthylène	+	+	+	+
Méthane	++	++	++	++	Xénon	0	++	++	++
Méthyléthylcétone (MEK)	++	++	++	++	Xylène	++	+	+	++
Morpholine	+	+	+	++					
Naphte	++	++	++	++					
Naphte de pétrole	++	++	++	0					
Nitrate de potasse	+	0	++	++					
Nitrobenzène	++	+	++	0					
Nitrométhane	+	++	++	++					
Nitropropane	-	++	++	++					
Octane	-	-	++	-					
Octanol	-	-	++	-					
Oxyde d'éthylène	+	++	++	X					
Ozone	++	++	++	+					
Pentane	-	+	++	++					
Pentanol	-	-	-	-					
Perchloréthylène	+	++	++	X					
Peroxyde d'hydrogène	0	+	+	+					



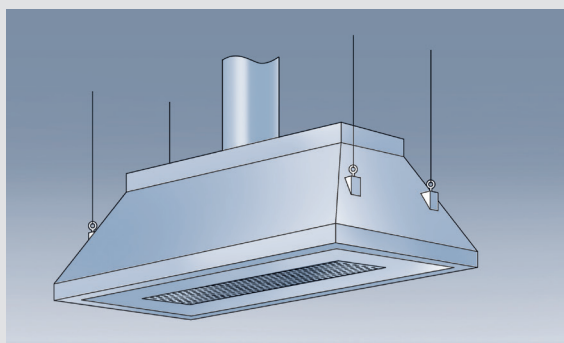
Les tableaux sont donnés à titre indicatif. Les mélanges de produits peuvent réagir différemment. L'utilisateur doit s'assurer que les produits soient compatibles avec les matériaux utilisés. Des variations concernant la résistance des matériaux aux produits peuvent apparaître en fonction de la concentration et de la température.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - MONTAGE ET RACCORDEMENT

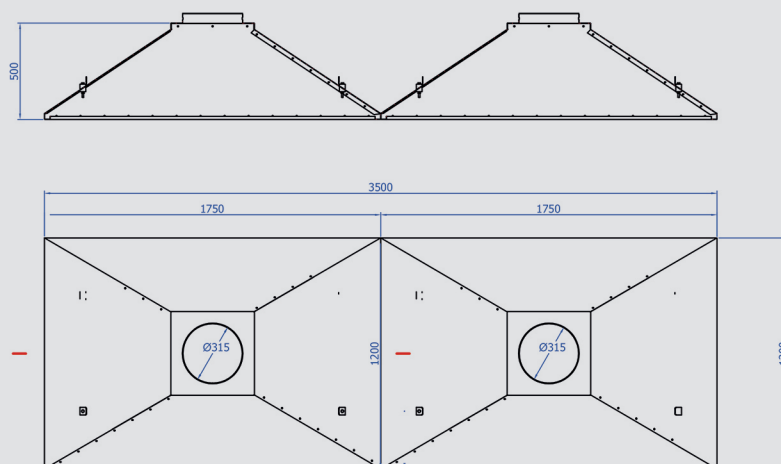
- Le TRAPP'AIR H est suspendu au moyen de câble ou tiges filetées (non fourni, à adapter en fonction de la hauteur de suspension) qui seront raccordés sur les anneaux de supportage prévu à cet effet.



Anneau de suspension



- Les TRAPP'AIR H sur mesure (option) dont la surface indicative est d'environ 2,75 m², sont divisés et livrés en pièces modulaires. L'exécution en une seule pièce étant pas pertinente.

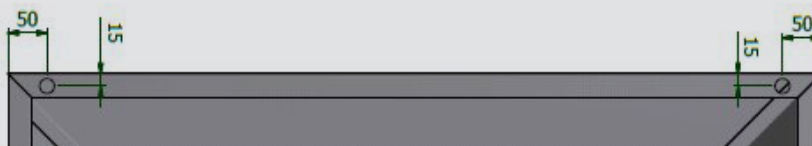


- Un produit d'étanchéité sera apposé entre la gaine d'extraction et le TRAPP'AIR H (silicone, mastic.... compatible avec les polluants extraits, non fourni par France Air) ainsi qu'aux angles des goulottes de récupération des condensats.
- Le réseau d'extraction aura une pente pour permettre aux condensats dans la gaine (s'il y en a) de retourner vers le TRAPP'AIR H. Ils seront évacués par les orifices prévus à cet usage.
- Les orifices d'évacuation des condensats (Ø 15 lisse) en sous face de la goulotte de rétention devront être raccordés pour évacuer les fluides collectés soit dans un récipient prévu à cet effet, soit directement dans le process.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - MONTAGE ET RACCORDEMENT



Emplacement des orifices d'évacuation des condensats.
Deux orifices pour les TRAPP'AIR H standards



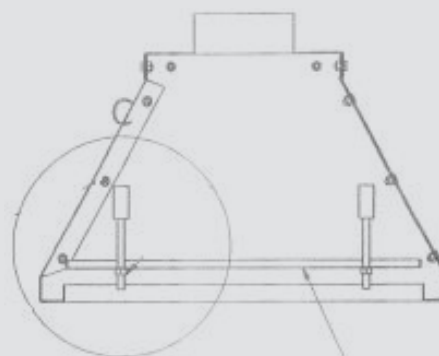
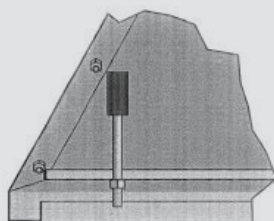
Les TRAPP'AIR H sur mesure (option) dont une des dimensions est supérieure à 2000 mm ont trois points de purge.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE

- Notice mise en service

- Il faut s'assurer de la bonne étanchéité du réseau d'extraction afin de garder toute l'efficacité de captage au niveau du TRAPP'AIR. Pour la version TRAPP'AIR H HE (Haute Efficacité) un réglage « in situ » de la fente d'aspiration périphérique doit être réalisé afin d'obtenir la meilleure performance.
- La largeur de la fente d'aspiration s'obtient en vissant (réduction de la largeur fente) ou dévissant (augmentation de la largeur de la fente) afin de déplacer la plaque d'obturation vers le haut ou le bas.
- Plus la largeur de la fente sera petite, plus les vitesses périphériques d'aspiration seront grandes et empêcheront un débordement du flux de polluant en dehors du TRAPP'AIR.



Plaque HE

- Entretien

• Conseils pour l'entretien

Accorder le maximum d'importance au nettoyage des parties internes. Ce nettoyage peut être effectué avec de l'eau savonneuse ou bien avec une solution très diluée de détergents normaux en fonction des effluents captés.