AIR D.T.
systèmes

AERAULIQUE
DEPOUSSIERAGE
TRAITEMENT D'AIR

INGENIERIE
CONCEPTION
FABRICATION
INSTALLATION

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

PRESENTATION DE LA SOCIETE

Notre société:

Air D.T. Systèmes est une société spécialisée en aéraulique dans tous les secteurs industriels, en concevant, réalisant et installant des systèmes permettant la protection de l'environnement des opérateurs et des process industriels.

Domaines d'activités :

Air D.T. Systèmes conçoit et réalise des installations clef en main dans différents domaines d'activités liés à l'aéraulique :

- *Dépoussiérage centralisé par voie sèche ou humide, traitement des émissions de poussières*
- *Ventilation générale, assainissement d'air*
- *Ventilation process*
- *Traitement des brouillards d'huile*
- *Réintroduction d'air conditionné (chauffé, climatisé…)*
- *Nettoyage centralisé par le vide*

Le groupe :

Air D.T. Systèmes fait partie du groupe WEAL comprenant 3 sociétés spécialisées dans les services à l'industrie , société FRAD , TEAM 3L et Air DT Systèmes.

La société FRAD est spécialisée en conception et installation de tous les systèmes liés aux manutentions, manipulations et levage pour l'industrie. FRAD est a même de vous apporter une solution à tous vos problèmes de manutention, afin d'améliorer les conditions de travail de vos opérateurs et d'optimiser vos process.

La société TEAM 3L est spécialisée dans le service à l'industrie comprenant :
- *le transfert de machine*
- *le déménagement*
- *l'étude,*
- *l'assistance et maintenance industrielle.*

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

AIR D.T. systèmes

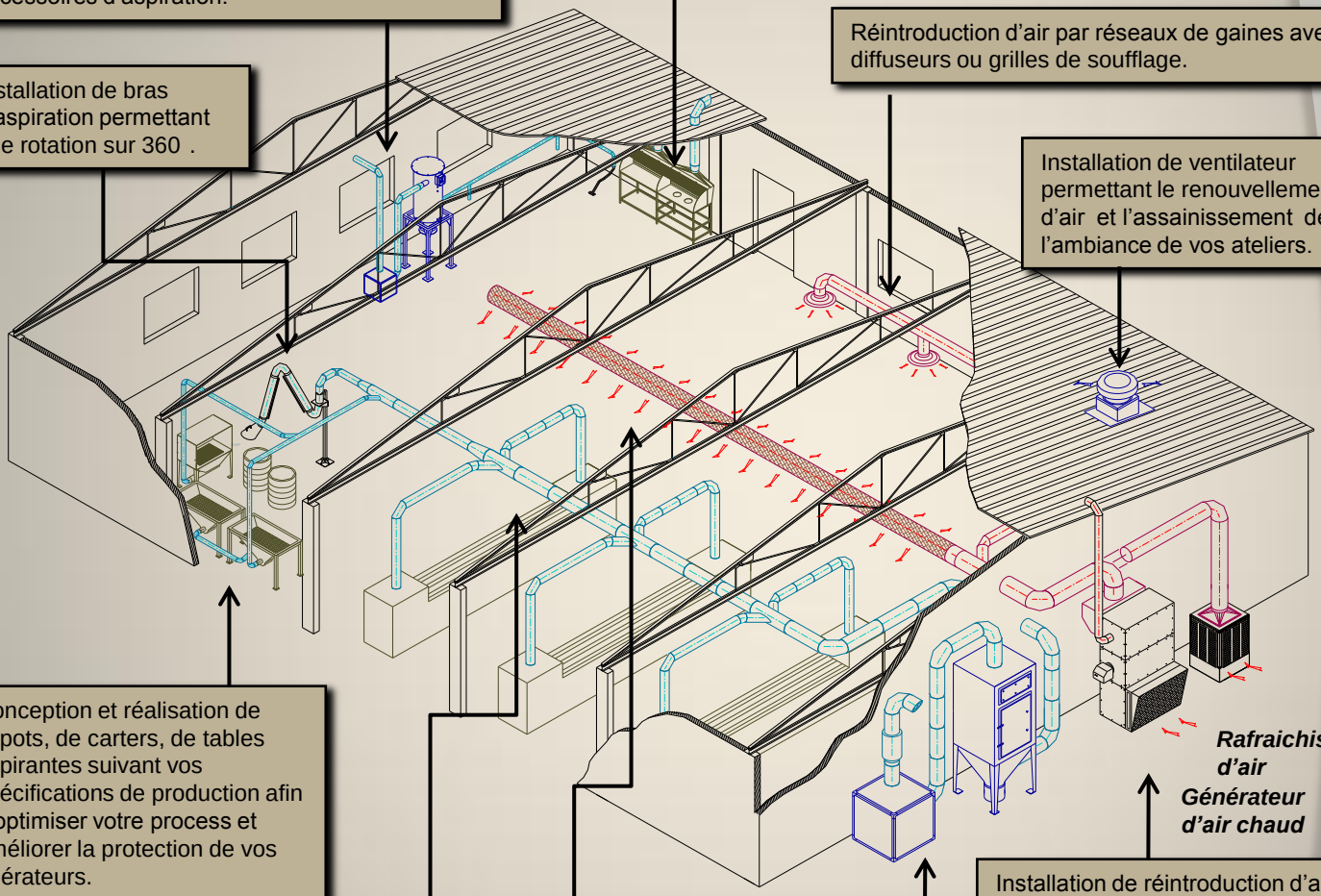
Installation de nettoyage centralisé par le vide.
Ce type d'installation permet de centraliser en un seul lieu toutes les poussières générées dans votre atelier de production.
Possibilité d'installation d'un grand nombre de bouches où l'on branche un flexible avec accessoires d'aspiration.

Installation d'aspiration de vapeur, vapeur acide, solvant … Conforme ATEX .
Réalisation de carter, de plan de travail, de table, et de hotte aspirante sur mesure, adaptés à votre process et au confort de l'opérateur .

Réintroduction d'air par réseaux de gaines avec diffuseurs ou grilles de soufflage.

Installation de bras d'aspiration permettant une rotation sur 360 .

Installation de ventilateur permettant le renouvellement d'air et l'assainissement de l'ambiance de vos ateliers.



Rafraichisseur d'air

Générateur d'air chaud

Conception et réalisation de capots, de carters, de tables aspirantes suivant vos spécifications de production afin d'optimiser votre process et améliorer la protection de vos opérateurs.

Fourniture et pose de réseau de dépoussiérage et raccordement à vos machines ou carters d'aspirations.

Réintroduction d'air par réseau en gaines textiles.

Installation de réintroduction d'air chauffé, climatisé ou rafraîchi , afin de compenser le débit lié à une installation d'extraction ou de dépoussiérage.

Installation de dépoussiérage centralisé ou d'épuration de brouillard d'huile, via un dépoussiéreur ou séparateur de brouillard d'huile de notre conception et de notre fabrication et d'un ventilateur sous caisson insonorisant. Conforme ATEX.

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

DEPOUSSIEREUR A VOIE SECHE

NOTA : Photo non contractuelle

Dépoussiérage par voie sèche

Dépoussiéreur utilisé pour l'aspiration et filtration de toutes les poussières fines et non fibreuses dans les industries.
Construction acier peint ou acier inoxydable.

Principe de fonctionnement

Le dépoussiéreur à cartouche se présente sous la forme d'un caisson chaudronné et en partie basse d'une trémie en acier laqué peint avec 1 bidon de 50 litres en acier inoxydable renforcé.
L'entrée de l'air poussiéreux se fait latéralement dans une chambre de détente.
Après cette première filtration les particules les plus lourdes tombent dans la ou les trémies et sont stockées dans les bidons, les plus fines sont filtrées par les cartouches placées en partie haute.
L'air propre est (lui) évacué du filtre après avoir traversé le plénum de décolmatage au travers d'une ouverture située sur le dessus de l'appareil.
Ce dépoussiéreur est muni sur une de ses faces d'une porte d'accès montée sur charnières pour permettre l'accès aux cartouches.
Le dépoussiéreur est aussi doté en partie haute à l'intérieur du plénum, d'un réservoir d'air comprimé sur lequel sont montées les électrovannes servant au décolmatage.

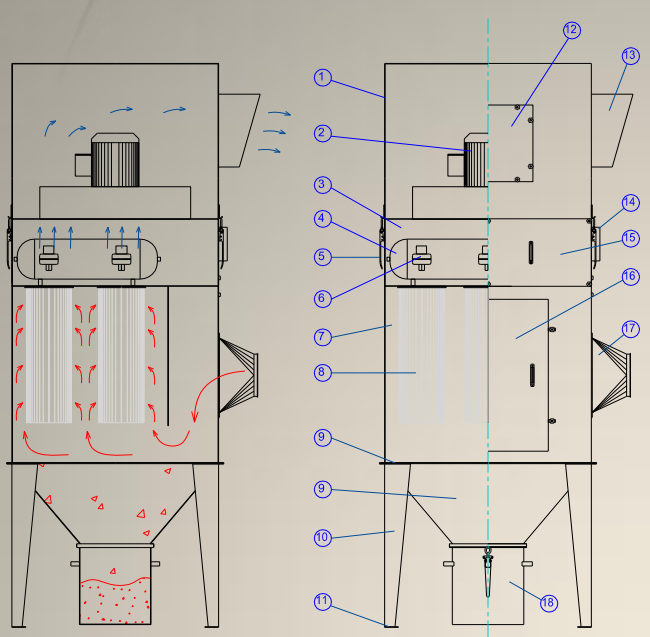
Domaine d'activité

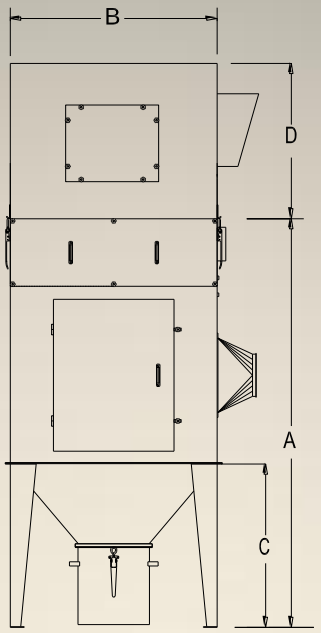
Ce type de dépoussiéreur est utilisé dans tous les secteurs d'activités industriels (Agroalimentaire, chimie, cosmétique, pharmaceutique, cimenterie, platerie, verrerie…).générant des poussières sèches.

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

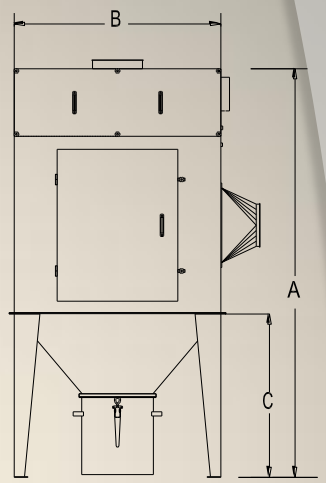
DEPOUSSIEREUR A VOIE SECHE

Avec ventilateur sur dépoussiéreur sous caisson insonorisant



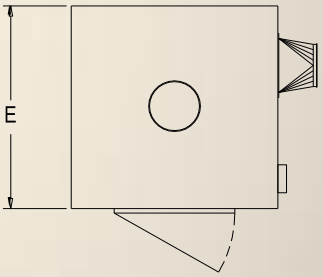


Ventilateur au sol sous caisson insonorisant



1 - Caisson insonorisant
2 - Ventilateur
3 - Caisson air propre
4 - Bonbonne d'air comprimé
5 - Grenouillères fixation caisson
6 - Electrovanne de décolmatage
7 - Caisson air sale
8 - Cartouches filtrantes
9 - Trémie
10 - Pieds support dépoussiéreur
11 - Platine pied
12 - Trappe de visite
13 - Rejet grillagé
14 - Platine séquenceur
15 - Trappe de visite
16 - Porte accès maintenance cartouches
17 - Plénum d'entrée air poussiéreux
18 - Fût 50 litres

✓**Options**
- Rehausse pour Ecluse
- Event d'explosion
- ATEX zone 22



TYPE	Débit m3/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	CARTOUCHES Nbre	Hauteur mm	Diamètre mm	Surface Unitaire m2	Surface Totale m2
DVS1	0 à 1500	2200	850	770	700	850	2	660	327	11,00	22,00
DVS2	1500 à 2500	2200	850	770	800	850	2	1000	327	16.80	33.60
DVS3	2500 à 3000	2300	1000	870	850	1100	4	660	327	11,00	44,00
DVS4	3000 à 4500	2300	1000	870	850	1100	4	1000	327	16.80	67.20
DVS5	4500 à 6500	2400	1200	970	900	1400	6	1000	327	16.80	100.80
DVS6	6500 à 8000	2600	1200	970	900	1400	6	1200	327	20,00	120,00
DVS7	8000 à 10000	2800	1800	1400	1200	1800	9	1000	327	16.80	151.20
DVS8	10000 à 13000	2900	2000	1500	1200	1800	12	1000	327	16.80	201.60
DVS9	13000 à 15500	3100	2000	1500	1200	1800	12	1200	327	20,00	240,00
DVS10	15500 à 20000	2900	3200	1400	.....	1900	18	1000	327	16.80	302.40
DVS11	20000 à 24000	3100	3200	1400	.....	1900	18	1200	327	20,00	360,00
DVS12	24000 à 28000	2900	5400	1400	.....	1900	27	1000	327	16.80	454,00

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

DEPOUSSIEREUR A VOIE HUMIDE

NOTA : Photo non contractuelle

Dépoussiérage par voie humide

Dépoussiéreur utilisé pour l'aspiration de toutes les poussières incandescentes, grasses ou présentant un risque d'explosion et d'inflammation. Filtration par brouillard d'eau. Construction acier peint ou acier inoxydable.

Principe de fonctionnement

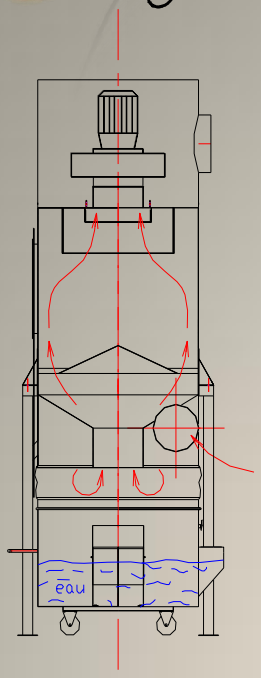
L'air poussiéreux arrive dans l'entrée tangentielle de l'appareil lui donnant un mouvement cyclonique.
Cette rotation crée une brumisation de l'eau contenue dans la cuve inférieure sur les parois de l'appareil.
Les poussières frappant cette couche d'eau tombent par décantation dans la cuve de récupération.
En partie supérieure, des chicanes arrêtent tout entrainement d'eau.
En partie inférieure, un robinet de vidange est prévu pour l'évacuation de l'eau et des produits captés.
L'appareil est équipé d'un dispositif automatique pour la régulation constante du niveau d'eau.

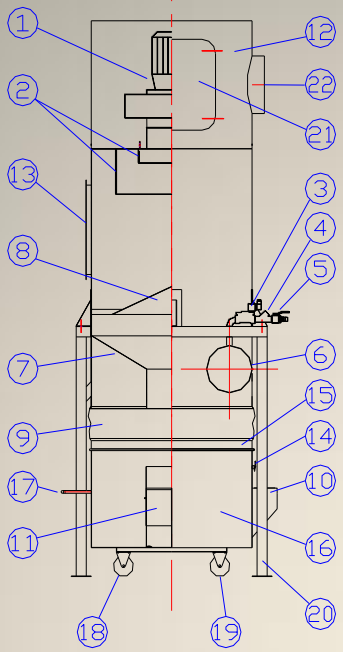
Domaine d'activité

Ce type de dépoussiéreur est essentiellement utilisé dans les industries du travail des métaux (polissage, ponçage, meulage….). Particulièrement recommandé sur les poussières d'aluminium, titane, et toutes poussières générant un grande risque d'explosion.

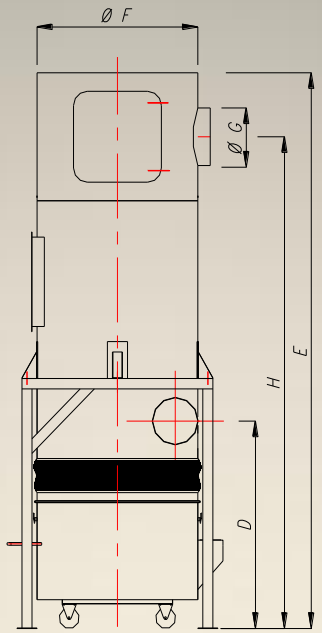
Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

DEPOUSSIEREUR A VOIE HUMIDE

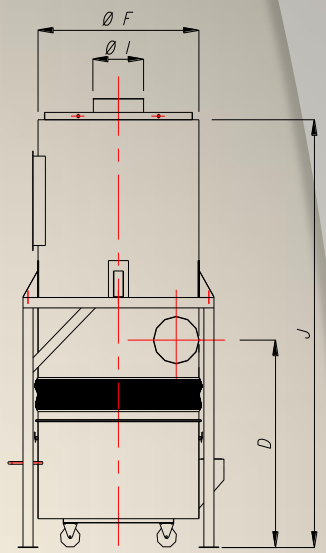


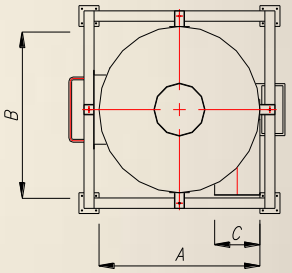


Avec ventilateur sur dépoussiéreur sous caisson insonorisant



Ventilateur au sol sous caisson insonorisant





1 - Moteur – Ventilateur
2 - Cylindres déshumidificateurs
3 - Electrovanne
4 - Filtre à eau
5 - Vanne de remplissage manuelle
6 - Entrée tangentielle
7 - Cône entrée tangentielle
8 - Séparateur conique
9 - Manchette de raccordement
10 - Bac flotteur
11 - Cylindre bac réglable en hauteur
12 - Caisson insonorisant
13 - Porte de visite
14 - Grenouillères
15 - Couvercle bac à eau
16 - Bac à eau
17 - Poignée bac à eau
18 - Roulettes orientables
19 - Roulettes fixes
20 - Châssis support
21 - Trappe de visite
22 - Piquage refoulement

✓**Options**
Bac d'écrémage, Ventilateur dégazage, Système antigel

TYPE	Débit m³/h	A mm	B mm	Ø C mm	D mm	E mm	Ø F mm	Ø G mm	H mm	I mm	J mm	Bac Litres
DVH1	800 à 1500	1050	1020	160	850	2360	600	200	2210	200	1800	80
DVH2	1500 à 2800	1130	1080	200	1020	2770	650	300	2570	300	2100	120
DVH3	2800 à 3800	1330	1310	250	1285	3160	900	350	2935	350	2400	250
DVH4	3800 à 5300	1620	1580	300	1450	3790	1100	400	3540	400	3000	450
DVH5	5300 à 7300	1830	1810	350	1630	4325	1300	450	4050	450	3230	680
DVH6	7300 à 12000	2200	2140	400	2040	5070	1600	500	4770	500	4000	1150

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

NETTOYAGE CENTRALISE PAR LE VIDE

NOTA : Photo non contractuelle

NCV : Nettoyage centralisé par le vide :

Cyclofiltre utilisé pour l'aspiration de toutes les poussières générées aux postes de travail ou au sol.
Ce type d'installation permet de centraliser en un seul point toutes vos poussières.

Principe de fonctionnement

Le cyclofiltre à cartouche se présente sous la forme d'un cylindre chaudronné en acier laqué peint et en partie basse d'une trémie en acier laqué peint avec 1 bidon de 50 litres en acier inoxydable renforcé ou écluse.
L'entrée de l'air poussiéreux se fait latéralement dans le corps.
Les particules les plus lourdes tombent dans les trémies et sont stockées dans les bidons, les plus fines sont, elles, filtrées par les cartouches placées en partie haute.
L'air propre est lui évacué du filtre après avoir traversé le plénum de décolmatage au travers d'une ouverture située sur le dessus de l'appareil.
Ce cyclofiltre est muni sur une de ses faces d'une porte d'accès montée sur charnières pour permettre l'accès aux cartouches.
Le dépoussiéreur est aussi doté en partie haute à l'intérieur du plénum, d'un réservoir d'air comprimé sur lequel sont montées les électrovannes servant au décolmatage.

Domaine d'activité

Ce type de cyclofiltre est utilisé dans tous les secteurs d'activités industriels (Agroalimentaire, chimie, cosmétique, pharmaceutique, cimenterie, platerie, verrerie…).générant des poussières sèches.

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

Air D.T. systèmes

Installation d'aspiration de vapeur et solvant ;

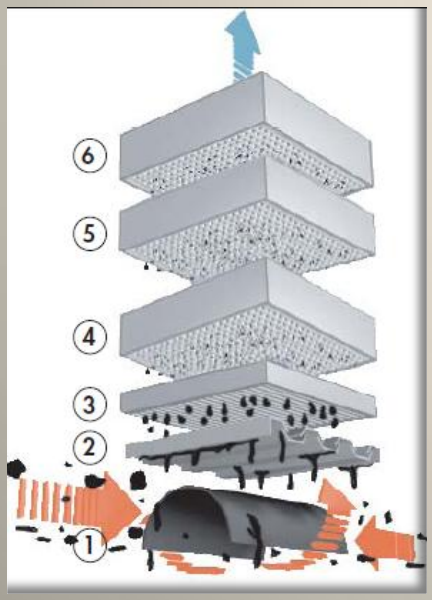
Installation d'aspiration de vapeurs, vapeurs acide, solvants … Conforme ATEX .
Réalisation de carter, de plan de travail, de table, et de hotte aspirante sur mesure, adaptés à votre process et au confort de l'opérateur .

ASPIRATION DE VAPEURS ET DE SOLVANTS

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

EPURATEUR DE BROUILLARD D'HUILE

NOTA : Photo non contractuelle



Epurateur de brouillard d'huile

Epurateur utilisé pour l'aspiration et filtration de brouillard d'huile dans les industries.
Construction acier peint.

Principe de fonctionnement

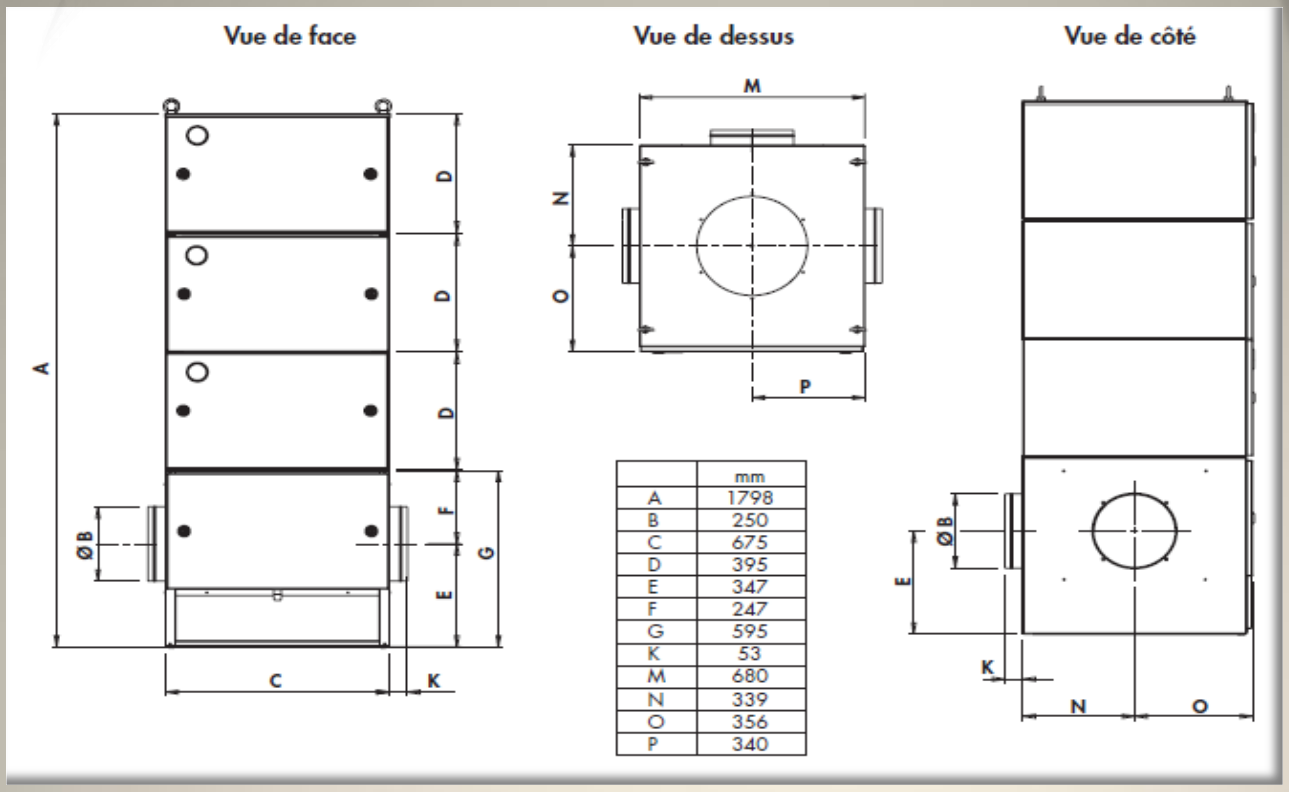
Etape 1 : La chambre d'entrée équipée d'un déflecteur, distribue les flux et filtre les plus grosses particules.
Etape 2 : Un hydrofiltre en labyrinthe sépare les gouttes d'huiles et condense le brouillard d'huile en gouttes.
Etape 3 : Préfiltre aluminium pour tamiser les particules importantes.
Etape 4 : Filtre, cassette auto-drainant, condense le brouillard d'huile en gouttelettes et collecte les particules moyennes.
Etape 5 : Filtre, cassette auto-drainant, condense le brouillard d'huile en gouttelettes et collecte les particules fines.
Etape 6 : La dernière filtration se déroule dans le filtre HEPA, avec une filtration de 99,97% des particules jusqu'à 3µm.

Domaine d'activité

Ce type d'épurateur est utilisé dans tous les secteurs d'activités industriels de découpe et décolletage (Fraiseuses, rectifieuse, tours automatiques…).générant des brouillards d'huile.

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

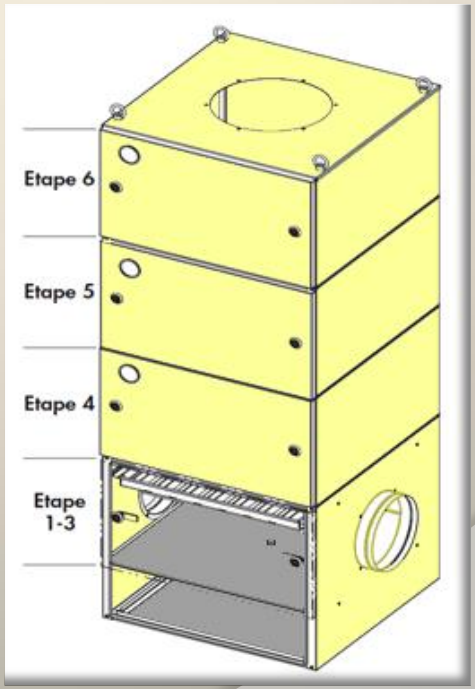
EPURATEUR DE BROUILLARD D'HUILE



	mm
A	1798
B	250
C	675
D	395
E	347
F	247
G	595
K	53
M	680
N	339
O	356
P	340

Spécifications générales :

Carter :	Acier galvanisé
Finition :	Peinture poudre époxy
Poids :	117 kg
Dimensions:	Voir schéma ci-joint
Débit:	2000 m3/h
Vitesse d'entrée :	12 m/s
Vitesse de sortie :	18 m/s
Dépression :	400 daPa
Volume du fût:	10 litres
Indicateur de filtre :	Manomètre 0-200 daPa



Eléments filtrants:

Etape 1 : Pré séparateur
Etape 2 : Hydro filtre
Etape 3 : Pré filtre aluminium
Etape 4 *:* Cartouche filtrante autonettoyante de 16 m2à condensation
Etape 5 : Cartouche filtrante autonettoyante de 24 m2 à condensation
Etape 6 : Filtre HEPA 99,97%

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : **:** 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

DEPOUSSIEREUR MOBILE

NOTA : Photo non contractuelle

Application

Le Dépoussiéreur Mobile à été conçu afin de pouvoir utiliser pour toutes opérations de meulage à sec, ponçage, polissage ou affutage générant des poussières et des particules incandescentes.

Grande efficacité de filtration

Le feutre polyester aiguilleté à haute perméabilité, avec le quel est réalisée les poches filtrantes, permet d'augmenter leur durée de vie et d'obtenir une meilleure efficacité de filtration .

Faible encombrement

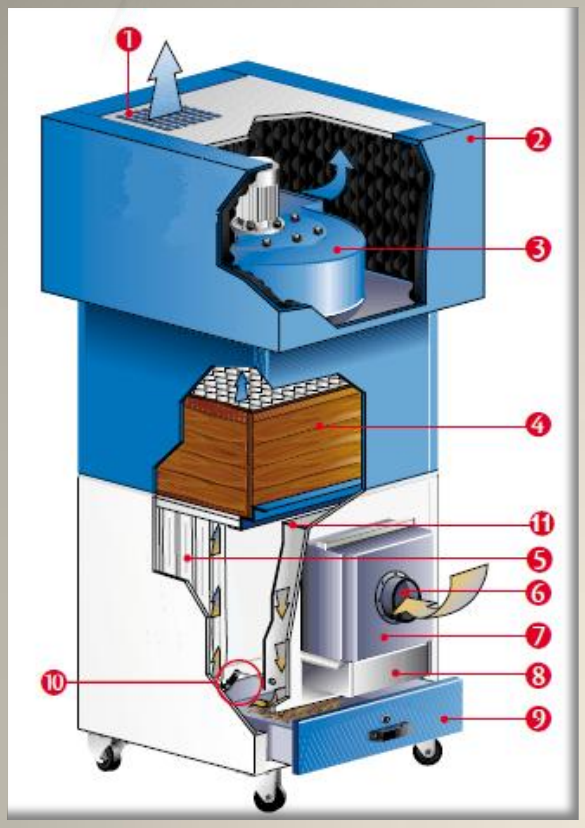
Grâce à l'importante surface filtrante obtenue avec les filtre à poches, ces derniers ont l'avantage d'occuper moins d'espace que les filtres à manches.
La structure compacte et autoportante réalisée en acier galvanisée peinte, le DM trouve facilement une place prés d 'une machine ou l'intérieur des ateliers

Décolmattage du filtre

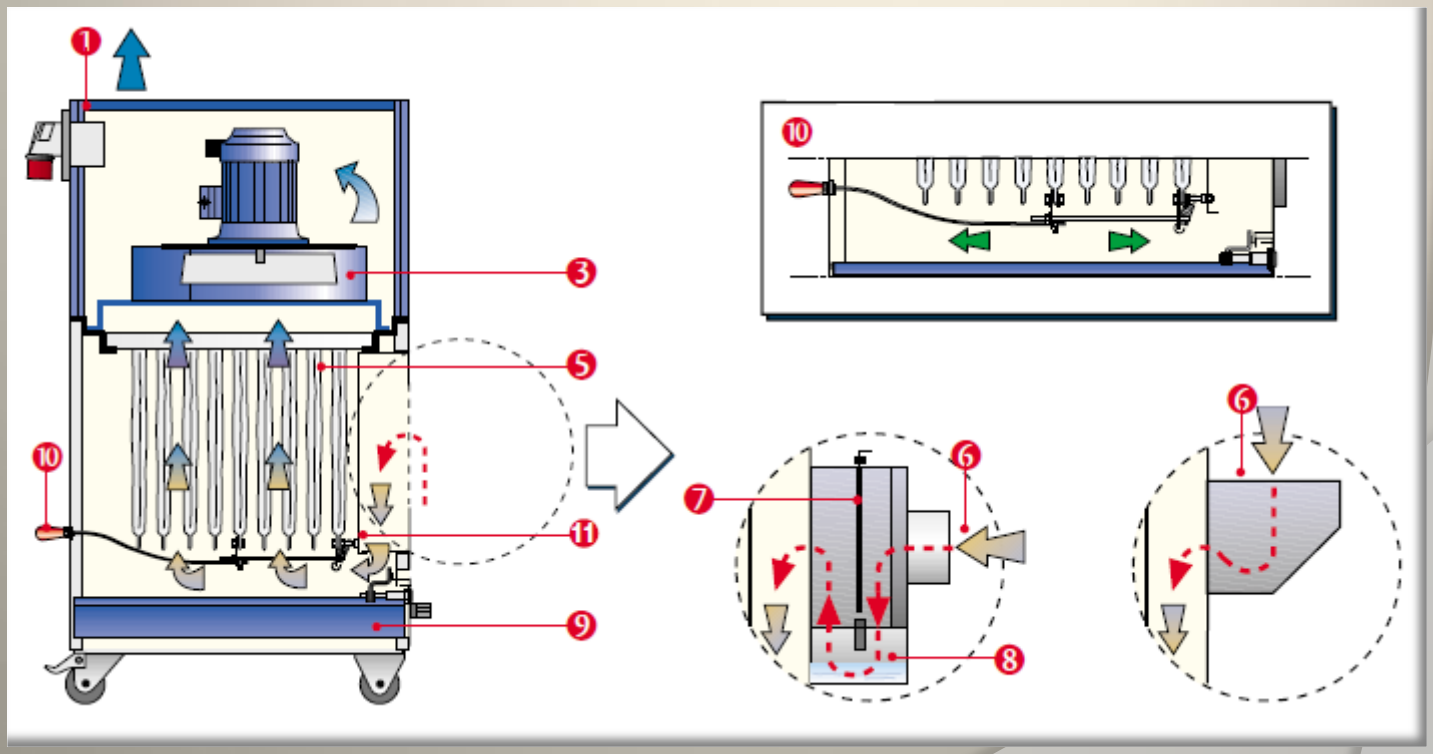
Le DM est équipé de série d'un dispositif de décolmattage mécanique manuel des poches filtrantes afin de maintenir une efficacité constante de filtration

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

DEPOUSSIEREUR MOBILE



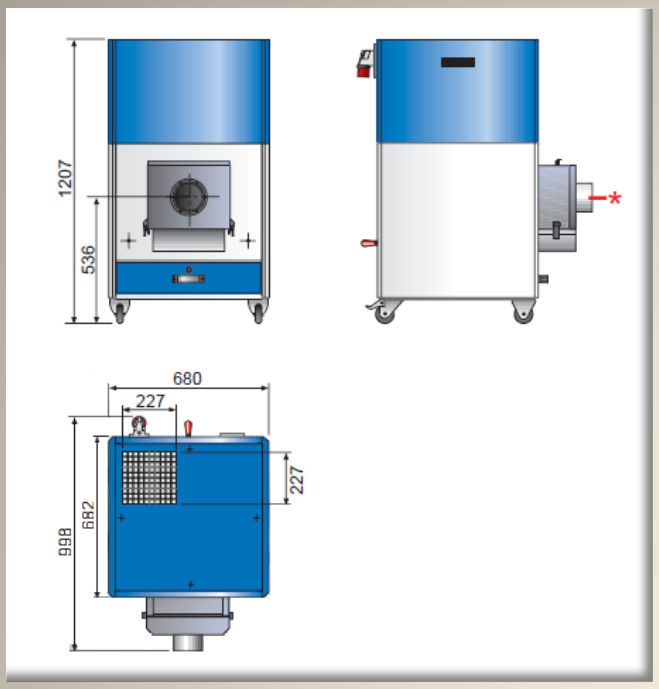
1 – Evacuation de l'air filtré
2 – Caisson acoustique
3 – Ventilateur
4 – Filtre absolu
5 – Filtres à poches
6 – Entrée air poussiéreux
7 – Panneaux par étincelles
8 – Boites à eau anti étincelles
9 – Bac de récupération poussières
10 – Décolmattage manuel
11 – Déflecteur d'air



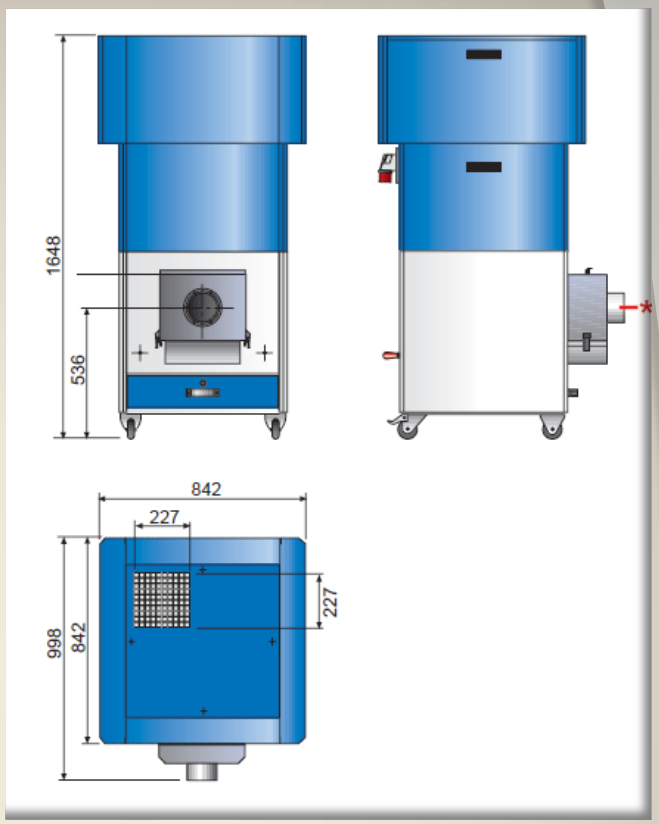
Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

DEPOUSSIEREUR MOBILE

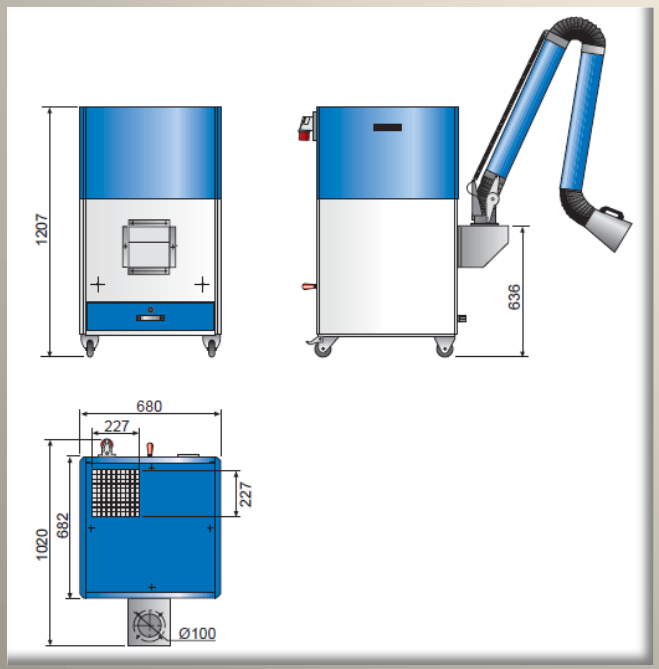
DM



DMHP



DMB

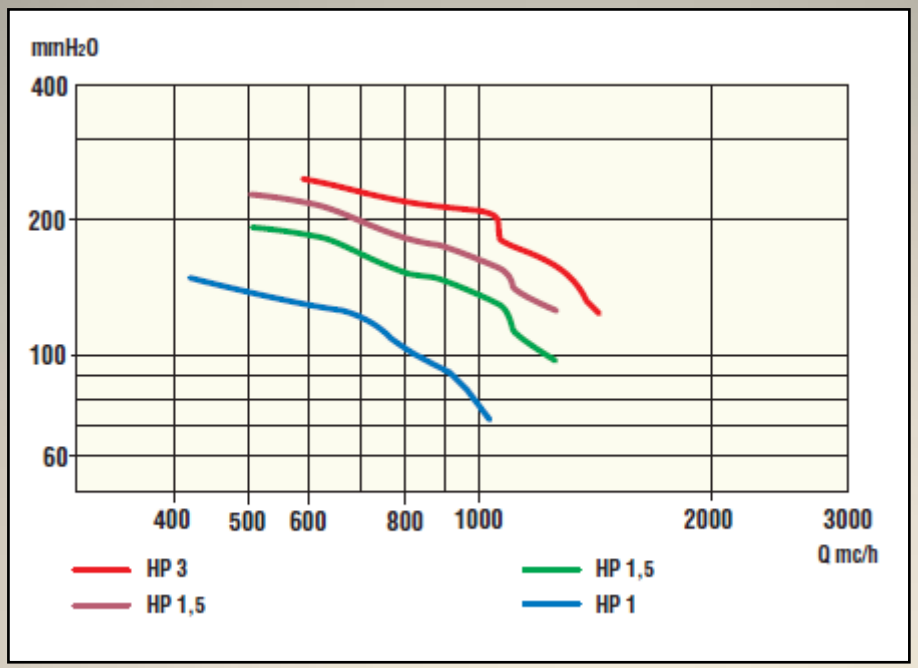


Dépoussiéreur mobile avec haute pression

Dépoussiéreur mobile avec bras d'aspiration

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

DEPOUSSIEREUR MOBILE



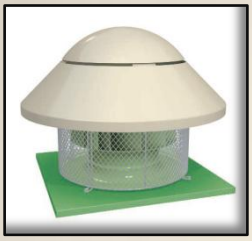
		DM		DMB	DMHP
Puissance	kW / HP	0,75 / 1	1,1/1,5	1,1 / 1,5	2,2 / 3
Niveau sonore avec plénum	dß(A)	68	70	70	70
Poids net	Kg	95	105	105	160
Debit max	m³/h cfm	1000 590	1200 700	1200* 700*	1400 820
Reccordement électrique	V.	230/1/50 230/400/3/50			230/400/3/50
Tours/mn	RPM	2900			
Section filtrante		Filtre à 9 poches en feutre polyester B poids 400gr/m²			
Surface filtrante		3,08			
Type de décolmattage		Décolmattage manuel			

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

VENTILATEURS / TOURELLE

Ventilateurs / Tourelles:

Ventilateurs et tourelles en tôle d'acier peint.
En option :
motorisation 2 vitesses,
- construction inox
- construction étanche,
- construction ATEX
- nombreux accessoires

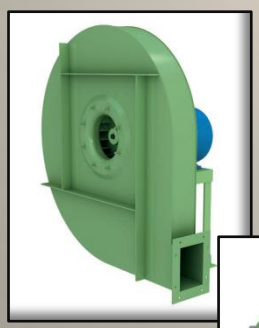
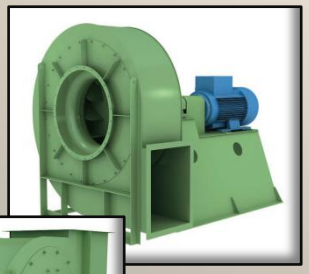
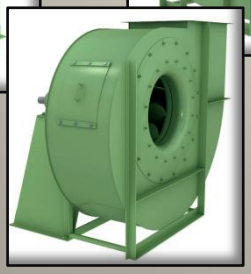


Ventilateurs axiaux:

Ventilateurs axiaux à haut rendement.
En option :
- motorisation 2 vitesses,
- moteur hors flux d'air,
- construction inox,
- construction ATEX
- nombreux accessoires

Ventilateurs centrifuges industriels:

Ventilateurs centrifuges en tôle d'acier peint .
En option :
- construction inox
- construction étanche,
- température de 150 C à 350 C.
- construction ATEX
- nombreux accessoires

Ventilateurs centrifuges plastiques:

Ventilateurs et tourelles de construction en polypropylène résistant à une température maximum de 100 C.
En option :
- construction ATEX
- nombreux accessoires

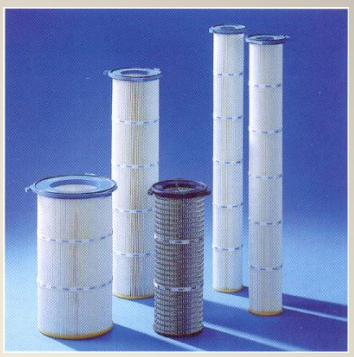
Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

CARTOUCHES ET MEDIAS FILTRANTS

UNE LARGE GAMME DE CARTOUCHES ET DE MEDIAS FILTRANTS REPONDANT A TOUS VOS BESOINS.

CARTOUCHES FILTRANTES :

> Surfaces filtrantes : de 1,6 m² à 25 m²
> Différents diamètres : 145 / 218 / 327 mm
> Différentes hauteurs : 600 à 1500 mm (avec ou sans bandelettes de maintien).
> Nombre de plis de 54 à 220 (profondeur de 25 à 48 mm).
> Agrément : B.I.A. classe de U à C - D.M.T. écoulement de charges électriques
> Média filtrant : Polypropylène – Polyester – Neutre ou antistatique – Gaufré Cellulose
Thermo-soudé, soudé par bandes , soudé par points.



ACCESSOIRES :
Venturi – Panier – Réflecteur – Jet rotatif
TYPE DE FIXATIONS :
Indexage ¼ tours (côté air propre ou côté air sale)
Tige filetée centrale

MEDIAS FILTRANTES :

- Tous type de filtre allant du G4 au H13
- Différentes dimensions
- Tout type de support (disponible sur mesures).

Pour toute demande spécifique nous consulter

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

BRAS ARTICULES ASPIRANTS

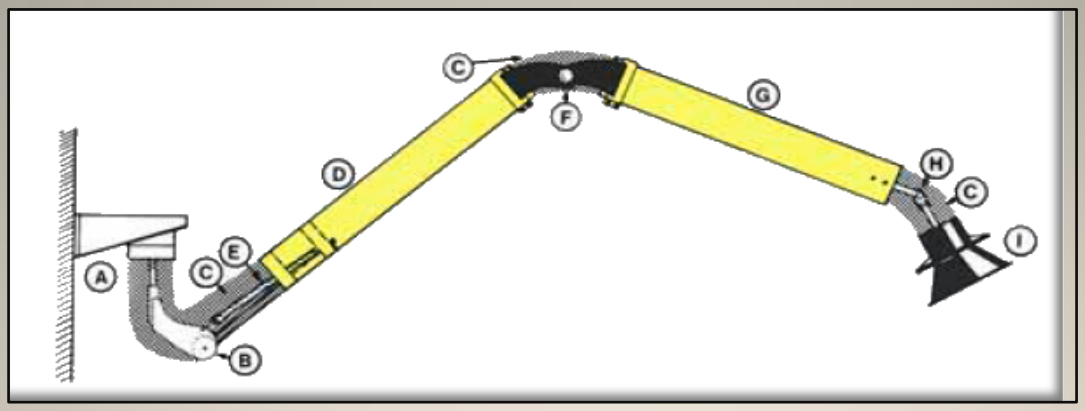
Bras aspirant :

Le bras aspirant autoportant représente la meilleure solution technique pour l'aspiration des fumées de soudure, gaz, vapeurs, aérosols, fumées d'huile, poussières très fines...
Bras autoportant, structure robuste en métal, tôle galvanisée ou acier inoxydable .
Possibilité de positionnement de la hotte aspirante dans les trois dimensions.
Possibilité de réglage du débit par un clapet.
Permet une captation à la source très efficace avec un faible débit. Une grande gamme de bras aspirant pour tout type d'application industriel.

Matériel disponible en Certification ATEX

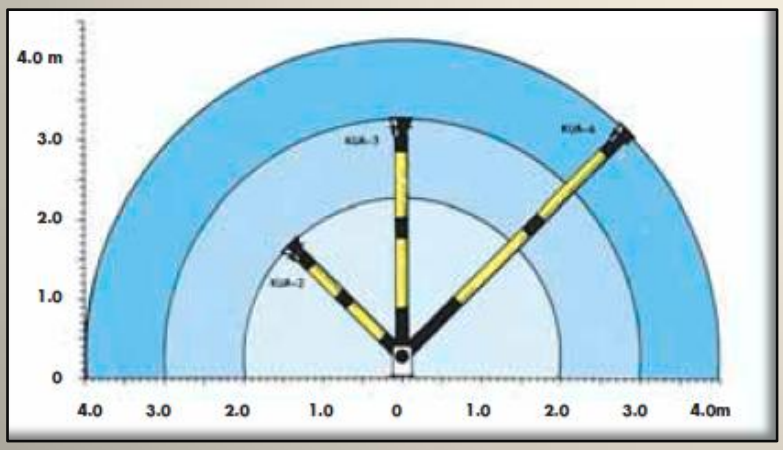
Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

BRAS ARTICULES ASPIRANTS

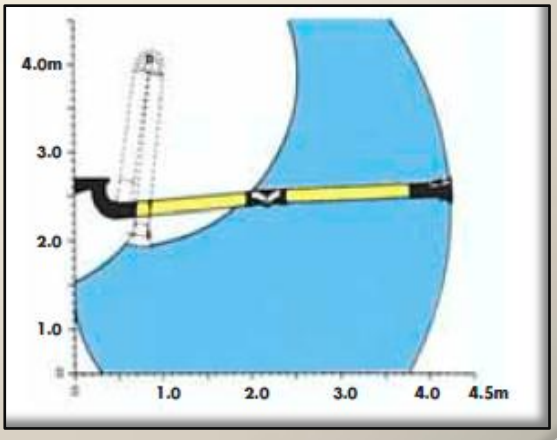


A - Equerre murale avec roulement à billes et manchon
B – Articulation intérieure avec friction réglage de la tension
C – Flexible ininflammable à double couche, en tissu polyamide tissé, revêtu de PVC avec spirale intérieure en acier.
D - Tuyau de bras en aluminium lisse.
E – Ressort.
F – Articulation extérieure avec boutons pour réglages.
G – Tuyau de bras en aluminium lisse.
H – Articulation universelle avec manchon et obturateur.
I – Buse d'aspiration avec grille de sécurité et rebord de fixation. Ouverture de la buse 300mm. Orientation de la buse 110° dans tous les sens

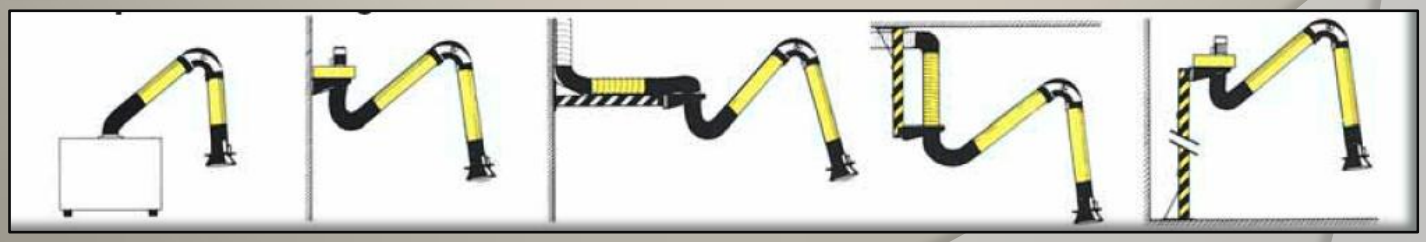
Portée maximale :



Rayon d'action:



Exemple de montage :



Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

GAINE ROULEE SOUDEE A BORDS TOMBES

Une gamme complète de tuyaux rigides et de composants standard permettant de réaliser toutes les installations de ventilation de captage et de dépoussiérage.
Fabrication standard en tôle d'acier galvanisée.
Sur demande en inox ou en tôle peinte.

Accessoires:

Tuyaux lisses ou spiralés
Coudes : 15 , 30 , 45 , 60 ,70 ,90
Culottes de dérivation : 2, 3 sorties
Pièces de transformation : carré-rond
Pièces de transformation : conique
Manchons, brides de raccordement
Targettes d'obturation à papillon ou guillotine, manuelles ou automatiques.
Bride de raccordement
Manchettes souples (anti-vibrations)
Colliers et brides d'assemblage
Chapeaux chinois grillagés
Terminaux de refoulement grillagés
Silencieux circulaire avec ou sans bulbe
Accessoires de fixation tuyauteries.

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

RAFRAICHISSEUR D'AIR

Principe de fonctionnement :

Lorsque l'eau s'évapore, elle consomme une quantité d'énergie qui abaisse la température de l'air environnant. L'air devient plus frais. Le rafraîchisseur à évaporation utilise ce processus naturel, parfaitement écologique, sans fluide réfrigérant.
Le seul apport d'énergie se limite à l'alimentation électrique d'un ventilateur utilisé pour créer la circulation d'air.

Performance confort :

L'action du rafraîchisseur permet de réduire l'amplitude de température en milieu de journée, au moment où, par définition, l'humidité relative diminue et l'efficacité du rafraîchissement par évaporation est maximale.

Applications :

Locaux industriels	Chapiteaux	Gymnases
Magasins	Imprimeries	Halls d'exposition
Caves	Serres	Elevages

Avantages confort :

Investissement minimum
L'utilisation d'un minimum de composants sans circuit frigorifique avec régulation adéquate font du rafraîchisseur d'air le système de climatisation le moins cher du marché.

Fonctionnement simple :
Contrôle des circuits d'eau avec un dispositif de vidange qui assure le renouvellement par de l'eau du réseau ainsi que l'évaporation.
De plus l'évaporation s'effectue sans projection de gouttelettes.

Installation simple
Mise en place à l'extérieur au sol, en toiture, ou en applique murale. Seules une alimentation d'eau et électrique suffisent.

Procédé écologique
Absence de fluide réfrigérant pour ce procédé de rafraîchissement naturel par évaporation respectueux de l'environnement

Faible consommation d'eau
De 3 à 4 litres d'eau pour 1000 m³/h de débit d'air aux conditions estivales normales.

Confort maximum
Rafraîchissement de l'air à l'intérieur des bâtiments de 6 à 10 c avec de l'air neuf extérieur pour le bien-être des occupants.

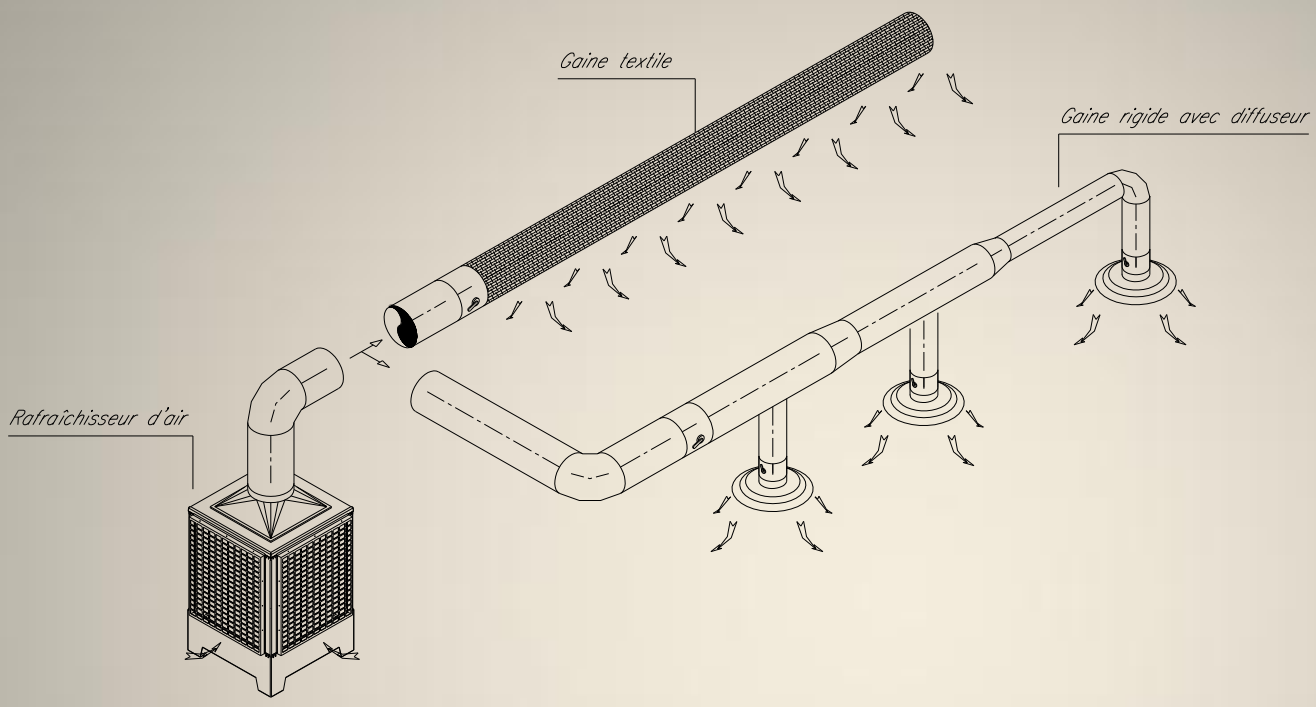
Ventilation de l'air
L'air soufflé dans le bâtiment est de l'air neuf à débit constant qui participe à l'élimination de la pollution éventuelle liée à la fabrication ou à l'occupation.

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

RAFRAICHISSEUR D'AIR

Mode de diffusions :

Diffusions par gaine textile ou par gaine rigide équipé de diffuseur.



Rafraîchisseur d'air		Mobile					Fixe : 2 types : V sortie d'air dessous - VS sortie d'air dessus			
		SE	SC 10	SC 14	SC 20	SC 30	SC 35	SC 40	SC 55	SC 70
Débit d'air	m³/h	12 480	10 000	14 000	18 000	30 000	35 000	40 000	55 000	63 000
Pression dispo	mm CE	2	15	10	10	12	13	15	15	20
Alim. électrique	V	Mono 230					Tri 400			
Moteur	Kw	0.98	1.5	1.5	2.2	3	4	5.5	9.2	18
Ventilateur	A	4.9	3.5	3.5	5.1	6.58	8.8	11.7	18.6	37
Pompe	Kw	0.016	0.016	0.016	0.075	0.075	0.075	0.075	0.153	0.153
à eau	A	0.17	0.17	0.17	0.7	0.7	0.7	0.7	1.15	1.15
Largeur	Mm	1130	1130	1130	1130	1500	1500	1500	2185	2185
Profondeur	Mm	825	825	1130	1130	1500	1500	1500	2185	2185
Hauteur	Mm	1400	1105	1125	1395	1560	1720	2000	2000	2000
Poids vide	Kg	150	118	152	158	308	325	365	555	645
Poids en charge	Kg	215	183	240	246	488	505	545	915	1005
Surface traitée	M²	150	100	150	250	350	400	500	650	750
Section sortie	M²		0.9	1.7	2.6	3.4	4.0	5.0	5.5	5.8

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

RAFRAICHISSEUR D'AIR

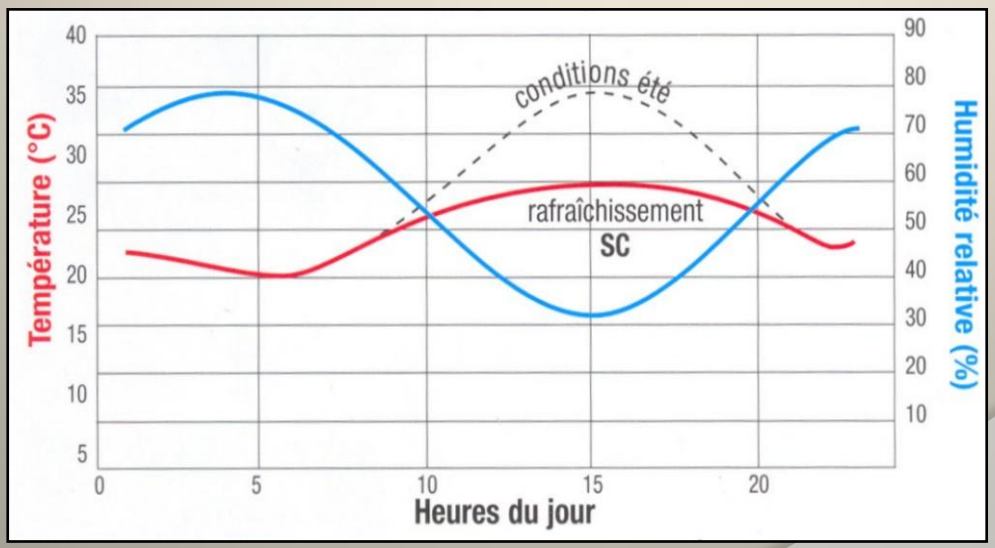
Recommandation d'utilisation :

Pour une utilisation optimale du rafraîchisseur, il est recommandé d'assurer soit une ouverture permanente des locaux ventilés, soit une extraction mécanique de l'air intérieur.
Le fonctionnement avec recyclage n'est pas conseillé, il diminue l'efficacité de l'appareil et augmente la valeur de l'humidité relative.

Performances :

L'action du rafraîchissement permet de réduire l'amplitude de température en milieu de journée, au moment où, par définition l'humidité relative diminue, et l'efficacité du rafraîchissement par évaporation est maximale.

Température d'air extérieur \ Humidité relative extérieure	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%
	21.6°C	22.4°C	23.2°C	23.8°C	24.5°C	25.2°C	25.8°C
	25.6°C	26.5°C	27.4°C	28.2°C	29.0°C	29.6°C	30.4°C
	29.5°C	30.6°C	31.6°C	32.5°C	33.4°C	34.1°C	34.9°C



Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

AIR D.T. systèmes

GENERATEUR D'AIR CHAUD

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

GENERATEUR D'AIR CHAUD

Les générateurs d'air chaud à haut rendement fonctionnent au fuel ou au gaz. Certifié CE conformément à la directive gaz CEE 90/396).
La gamme est disponible pour des puissances comprises entre 29 et 1050 kW de puissance utile.
Les appareils sont livrables en version intérieur ou extérieur.
Les générateurs d'air chaud, livrés sans brûleur ont l'agreement CE avec les marques suivantes, pour des brûleurs fioul ou gaz : Baltur, Elco, Joannes, Lamborghini, Riello et Weishaupt.

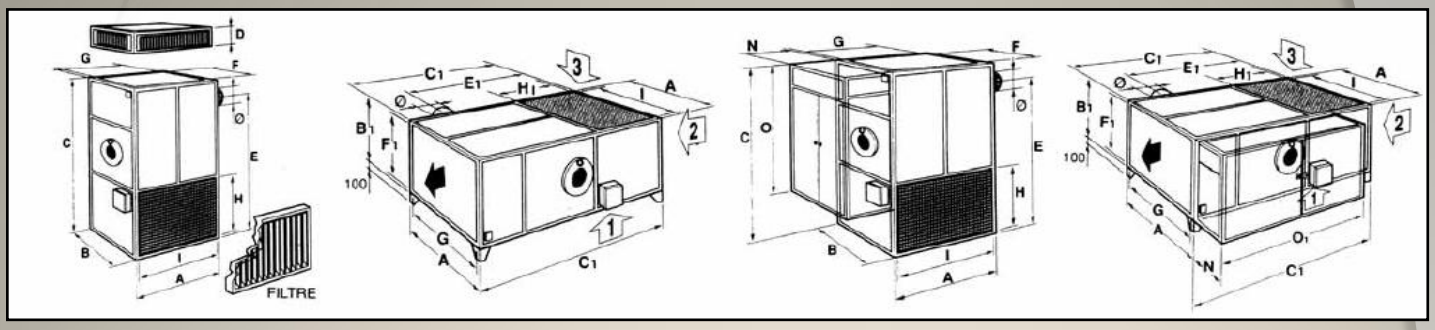
MODÈLES INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR:
CHAMBRE DE COMBUSTION en acier inox AISI 430 pour haute température et grande surface d'échange, formée de façon à ce que toutes ses parties soient bien refroidies.
ECHANGEUR DE CHALEUR constitué d'un faisceau de tubes de forte épaisseur avec turbulateurs et deux collecteurs de fumée. La partie frontale est ouvrante pour permettre l'inspection et le nettoyage.
GROUPE DE VENTILATION à faible vitesse de rotation formé de ventilateurs centrifuges double ouïes, statiquement et dynamiquement équilibrés, moteurs électriques montés sur glissières avec tendeurs et transmissions par poulies et courroies. Pour les types monophasés le moteur est en accouplement direct.
TABLEAU DE COMMANDE avec interrupteur général, commutateur «chauffage, ventilation», coupe circuit, lampe témoin (pour les triphasés); avec interrupteur, commutateur, lampe témoin (pour les monophasés).
TRITHERMOSTAT pour démarrage automatique des ventilateurs, le contrôle des maxima et l'arrêt de sécurité du brûleur avec réarmement manuel.
STRUCTURE solide en profilés d'aluminium, panneaux en tôle pré laquée revêtus à l'intérieur d'une isolation thermo acoustique protégée par de la tôle réfléchissante. Le démontage des panneaux facilite les opérations de manutention et de nettoyage.

Mod.	Puissance thermique nominale		Puissance thermique efficace		Rende-ment	Débit air	Press. utile	Mesures électriques ~50 Hz				Niveau sonore à 4m
	kcal/h	kW	kcal/h	kW	%	mc/h	Pa	n°	kW	V	Phase	dB (A)
G25	28.000	32,6	25.508	29,7	91,1	1950	60	1	0,15	230	1	61
G35	38.700	45,0	35.000	40,7	90,4	2750	50	1	0,25	230	1	62
G50	56.000	65,1	51.016	59,3	91,1	4000	200	1	0,59	230	1	71
G65	72.000	83,7	65.000	75,6	90,3	5100	90	1	0,74	230	1	72
G80	90.000	104,7	82.000	95,3	91,2	6300	170	1	1,10	400	3	71
G100	110.600	128,6	100.000	116,3	90,4	7800	150	1	1,50	400	3	72
G125	141.500	164,5	128.057	148,9	90,5	9700	200	1	1,50	400	3	73
G150	165.200	192,1	149.000	173,3	90,2	11700	220	1	2,20	400	3	72
G175	191.900	223,1	175.000	203,5	91,2	13700	210	1	2,20	400	3	72
G200	221.700	257,8	200.000	232,6	90,2	15600	190	1	3,00	400	3	73
G250	274.100	318,7	250.000	290,7	91,2	19800	170	2	2,20	400	3	74
G300	333.000	387,2	300.000	348,8	90,1	23500	200	2	3,00	400	3	74
G375	414.800	482,3	375.000	436,0	91,4	29200	190	2	3,00	400	3	75
G425	466.000	541,9	425.000	494,2	91,2	33000	220	2	4,00	400	3	75
G500	543.800	632,3	490.000	569,8	90,1	38700	160	2	5,50	400	3	76
G600	656.500	763,4	600.000	697,7	91,4	46500	240	3	4,00	400	3	75
G750	823.300	972,1	750.000	957,3	91,3	55200	260	3	5,50	400	3	76
G900	977.200	1136,0	900.000	1047,0	92,1	69500	290	4	5,50	400	3	78

• FABRICATION HORS STANDARD POSSIBLE SUR DEMANDE •

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**

Air D.T. systèmes



Mod.	Long. A	Larg. B	Haut. B1	Haut. C	Long. C1	D	E	E1	Section de raccordement au soufflage F	F1	G	Section de raccordement à la reprise H	H1	I	Armoire du brûleur N	O	O1	Evac. fumées Ø
G25	660	530	530	1430	1430	305	1215	1215	490	490	620	480	480	620	500	1100	1430	150
G35	660	530	530	1430	1430	305	1215	1215	490	490	620	480	480	620	500	1100	1430	150
G50	870	636	636	1750	1750	305	1500	1500	596	596	830	630	630	830	500	1280	1750	180
G65	870	636	636	1750	1750	305	1500	1500	596	596	830	630	630	830	500	1280	1750	180
G80	1000	750	850	1900	2200	405	1675	1875	670	670	920	770	970	920	800	1580	2200	200
G100	1000	750	850	1900	2200	405	1675	1975	670	770	920	770	1070	920	800	1580	2200	200
G125	1260	900	900	2060	2060	405	1750	1750	820	820	1180	760	760	1180	800	1780	2060	250
G150	1260	900	1020	2060	2060	405	1750	1750	820	940	1180	760	760	1180	800	1780	2060	250
G175	1440	1020	1020	2340	2340	405	1975	1975	940	940	1360	760	760	1360	800	2130	2340	250
G200	1440	1020	1020	2340	2340	405	1975	1975	940	940	1360	760	760	1360	800	2130	2340	250
G250	1790	1020	1020	2340	2600	405	1975	2235	940	940	1710	760	1020	1710	800	2130	2600	300
G300	1790	1020	1020	2340	2600	405	1975	2235	940	940	1710	760	1020	1710	1100	2130	2600	300
G375	1960	1280	1280	2660	2960	405	2280	2580	1200	1200	1880	930	1230	1880	1100	2345	2960	300
G425	2300	1340	1340	2660	2960	405	2280	2580	1260	1260	2220	930	1230	2220	1100	2410	2960	300
G500	2300	1340	1340	2660	2960	405	2280	2580	1260	1260	2220	930	1230	2220	1100	2410	2960	300
G600	2820	1550	1550	2960	3260	445	2572	2872	1470	1470	2740	970	1270	2740	1200	2710	3260	350
G750	2820	1620	1620	3100	3400	445	2672	2972	1540	1540	2740	970	1270	2740	1200	2850	3400	400
G900	3720	1620	1620	3100	3400	445	2672	2972	1540	1540	3640	970	1270	3640	1200	2850	3400	400

GENERATEUR D'AIR CHAUD

Modèles	Fonctionnement Brûleur gaz	Brûleur fioul
G25	1 allure	1 allure
G35	1 allure	1 allure
G50	1 allure	1 allure
G65	1 allure	1 allure
G80	1 allure	1 allure
G100	1 allure	1 allure
G125	1 allure	1 allure
G150	1 allure	1 allure
G175	1 allure	1 allure
G200	1 allure	1 allure
G250	1 allure	1 allure
G300	2 allures	1 allure
G375	2 allures	1 allure
G425	2 allures	2 allures
G500	2 allures	2 allures
G600	2 allures	2 allures
G750	2 allures	2 allures
G900	2 allures	2 allures

ACCESSOIRES :

Plenum avec grille à double déflexion

Filtre à air sur la reprise

Clapet coupe-feu REI-120

Air DT Systèmes
404, bd Antonin Lassalle
69652 Villefranche sur Saône Cedex
Tel : : 04.74.07.19.19 Fax : 04.74.65.28.74
Site internet : **www.airdt.com**