

Aide au choix

Unités de ventilation et d'extraction

p. 2 _ Ventilateurs portables

Ventilateurs portables :

N°	Nom	Type	Moteur	Energie		Diamètre de turbine	Débit(s) d'air***						Environnement**			Accessoires Disponibles*	Matériau - Structure - Coque	Dimensions (L/A/H en cm)	Poids (en kg)	Référence SIDES
				électrique	essence		Air Libre	Conduit r°	Conduit r°	Porte Simple	Porte Double	Entrepôt	CS	HL	SV					
1	UB20 - M.E.D.	ventilateur / extracteur	TurboForce 0,33 Hp (0,25 kW)	•	230V	8" - 20 cm	819 cfm 1382 m³/hr	659 cfm 1120 m³/hr	558 cfm 948 m³/hr	-	-	-	•	•	•	pack M.E.D. (inclu)	Coque tube : Double paroi en polyéthylène	36 x 31 x 33	8	850211
2	UB20XX - M.E.D.	ventilateur / extracteur	TurboForce 0,33 Hp (0,25 kW) totalement fermé - ATEX	•	230V	8" - 20 cm	819 cfm 1382 m³/hr	659 cfm 1120 m³/hr	558 cfm 948 m³/hr	-	-	-	•	•	•	pack M.E.D. (inclu)	Coque tube : alliage Polycarbonate ABS antistatique	35 x 35 x 39	12	850213
3	EF75XX	ventilateur / extracteur	TurboForce 0,75 Hp (0,56 kW) totalement fermé - ATEX	•	230V	12" - 30 cm	2500 cfm 4250 m³/hr	1664 cfm 2829 m³/hr	1529 cfm 2599 m³/hr	-	-	-	•	•	•	■	Coque tube : alliage Polycarbonate ABS antistatique	41 x 38 x 41	20	850216
4	EF120	ventilateur / extracteur	TurboForce 1,2 Hp (0,9 kW)	•	230V	16" - 40 cm	3750 cfm 6375 m³/hr	2700 cfm 4590 m³/hr	-	-	-	-	•	•	•	■	Coque tube : haute résistance, en ABS renforcé fibre de verre	48 x 46 x 41	24	850212
5	EF120XX - 240V	ventilateur / extracteur	TurboForce 1,2 Hp (0,9 kW) totalement fermé - ATEX	•	240V	16" - 40 cm	3750 cfm 6375 m³/hr	2700 cfm 4590 m³/hr	-	-	-	-	•	•	•	■	Coque tube : alliage Polycarbonate ABS antistatique	48 x 46 x 41	25	850214
6	EF120XX - 110V	ventilateur / extracteur	TurboForce 1,2 Hp (0,9 kW) totalement fermé - ATEX	•	110V	16" - 40 cm	3750 cfm 6375 m³/hr	2700 cfm 4590 m³/hr	-	-	-	-	•	•	•	■	Coque tube : alliage Polycarbonate ABS antistatique	48 x 46 x 41	25	850215
7	EFC120X	ventilateur polyvalent	TurboForce possible PPV	•	230V	16" - 40 cm	3750 cfm 6375 m³/hr	2700 cfm 4590 m³/hr	-	-	-	-	•	•	•	■	Coque tube : en polycarbonate Lexan® résistant chaleur/impacts	48 x 46 x 41	23	850223
8	GX200	ventilateur thermique léger	PowerStream PPV Honda GXH50 2,1 Hp (1,6 kW)	•	240V	16" - 40 cm	-	-	-	12820 cfm 21794 m³/hr	-	-	-	•	•	■	Armature : conception en acier "roll cage"	55 x 50 x 52	22	850217
9	GX200L	ventilateur thermique léger	PowerStream PPV Honda GXH50 2,1 Hp (1,6 kW)	•	240V	16" - 40 cm	-	-	-	12820 cfm 21794 m³/hr	-	-	-	•	•	■	Armature : en alliage d'aluminium	55 x 47 x 52	16	850218
10	GX350	ventilateur thermique haute performance	PowerStream PPV Honda GXH200 5,5 Hp (4,1 kW)	•	240V	18" - 46 cm	-	-	-	18705 cfm 31799 m³/hr	-	-	-	•	•	■	Armature : conception en acier "roll cage"	55 x 55 x 50	38	850219
11	11	ventilateur électrique	PowerStream PPV 1,5 Hp (1,1 kW)	•	230V	18" - 46 cm	-	-	-	13354 cfm 22702 m³/hr	-	-	-	•	•	■	Armature : en acier - poignée rétractable	60 x 53 x 47	32	850221
12	XP520	ventilateur électrique	PowerStream PPV 1,5 Hp (1,1 kW) antidéflagrant - ATEX	•	230V	18" - 46 cm	-	-	-	13354 cfm 22702 m³/hr	-	-	-	•	•	■	Armature : en acier - poignée rétractable	60 x 53 x 47	33	850220
13	GX600	ventilateur pour grandes structures	PowerStream PPV Vanguard - 1.8 Hp (1.34kW) V-Twin OHV Mod. 35	•	230V	28" - 70 cm	-	-	-	32500 cfm 55250 m³/hr	49000 cfm 83300 m³/hr	-	-	•	•	■	Armature : conception en acier "roll cage"	88 x 95 x 77	80	850222

***ACCESSOIRES :**
 ■ = ensemble de suspension
 ◆ = support d'inclinaison
 ▲ = brumisateur
 ● = collier de refroidissement
 ■ = éléments pour échappement

****ENVIRONNEMENT**
CS = Espaces confinés (Confined Spaces) : pour l'usage dans des espaces confinés avec atmosphère ordinaire. Un espace confiné correspond à un espace qui, par sa conception, possède une ouverture d'entrée et de sortie limitée, défavorable à une ventilation naturelle et qui pourrait contenir ou produire des polluants atmosphériques dangereux, ce qui n'est pas adapté pour la présence prolongée d'un individu.
 (ex : Travaux d'entretien, citernes, cuves, silos, cuves sécheuses, tentes, locaux, usines, atomes, wagons, tunnels, vélos sanitaires...)
HL = Atmosphères explosives (Hazardous Locations) : Certifié pour une utilisation sûre dans des espaces à atmosphère explosive - gaz, Zone 1, éthylène, T6
 Les atmosphères explosives comprennent les espaces confinés dont l'accès nécessite un permis. Ses caractéristiques sont les mêmes que l'espace confiné additionnées aux caractéristiques suivantes : contient ou est susceptible de contenir une atmosphère dangereuse / contient du matériel qui pourrait s'enflammer / dispose d'une configuration interne pouvant piéger ou asphyxier une personne y pénétrant / contient tout autre élément représentant un danger sérieux pour la sécurité ou la santé.
 Les espaces dangereux sont classés en zones, basées sur une évaluation de la fréquence d'apparition et la durée d'une atmosphère gazeuse potentiellement explosive. Atmosphère explosive : mélange avec l'air, dans des conditions atmosphériques, de substances inflammables sous forme de gaz, vapeurs, poussières, fibres ou particules qui, après inflammation peuvent se propager de manière autonome.
 (ex : construction et réparation navale; travaux souterrains; réservoirs et cuves; plateformes extractrices; usines de produits chimiques; unités flottantes de production, de stockage et de déchargement (FPSO); services publics; trous d'homme...)
SV = Ventilation d'établissements de taille standard (Structural Ventilation) : pour l'usage dans des établissements ordinaires (taille + atmosphère). Bâtiments de petite et moyenne surface qui ont besoin de ventilation pour évacuer la fumée, la chaleur et les gaz d'incendies.
LSV = Ventilation de grandes structures (Large Structure Ventilations) : pour l'usage dans des grandes structures (atmosphère ordinaire). Les grandes structures comprennent les magasins à grande surface, les entrepôts, les aéroports, les hôtels, les usines, les gratte-ciels et autres grands bâtiments qui nécessitent une ventilation massive. Plus la zone est importante, plus la capacité de ventilation nécessaire l'est également.

*****Conditions de mesures de DÉBITS D'AIR :**
 1 : Air Libre
 2 : Conduit r° = Par conduit de 4,6 m - formant un angle à 90°
 3 : Conduit r° = Par conduit de 4,6 m - formant deux angles à 90°
 4 : Porte simple
 5 : Double porte
 6 : En entrepôt

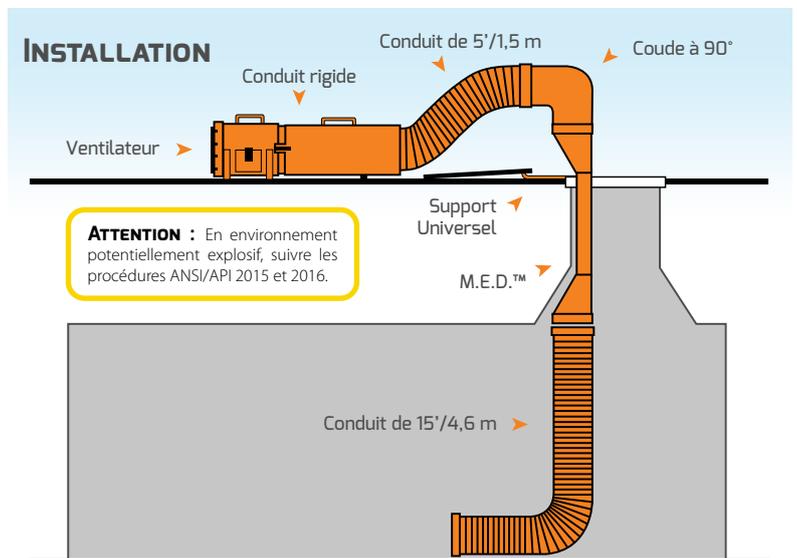
Ventilateurs TurboForce :

La turbine TurboForce est très efficace pour fournir de grands volumes d'air sur de longues distances. Là où d'autres sociétés utilisent des turbines standards qui ne peuvent pas être optimisées pour leurs ventilateurs, Ramfan conçoit et usine ses propres turbines.

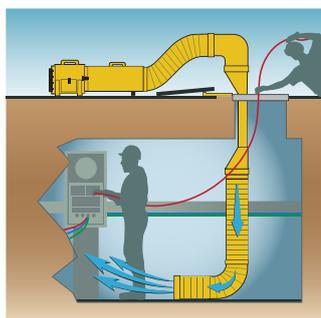
Ramfan combine le développement de ventilateurs haute performance avec des polymères haute résistance pour créer une ligne de turbo ventilateurs portables et robustes. Cette ligne est ainsi idéale pour un usage général, en espace confiné ou en situation de ventilation sensible/dangereuse et délivre le débit d'air le plus élevé de sa catégorie. La coque, en matériaux légers, résiste à la corrosion chimique et aux risques de chutes ou de chocs de n'importe quel lieu de travail. La gamme est également déclinée dans une conception certifiée ATEX pour tous travaux en atmosphère potentiellement explosive.

Avec les ventilateur UB20/UB20XX, Ramfan propose un kit complet de ventilation pour trou d'homme, le M.E.D.™ (Manhole Entry Device), laissant un passage d'entrée et de sortie libre.

Schéma d'installation du M.E.D.™ :



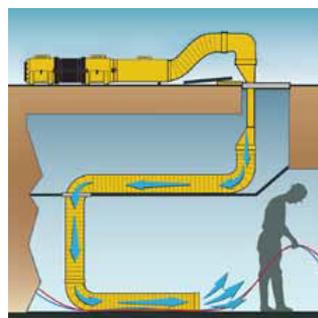
Différentes configurations possibles du système de ventilation TurboForce :



Pack M.E.D.



Moyen de chauffage



Ventilateurs jumelés



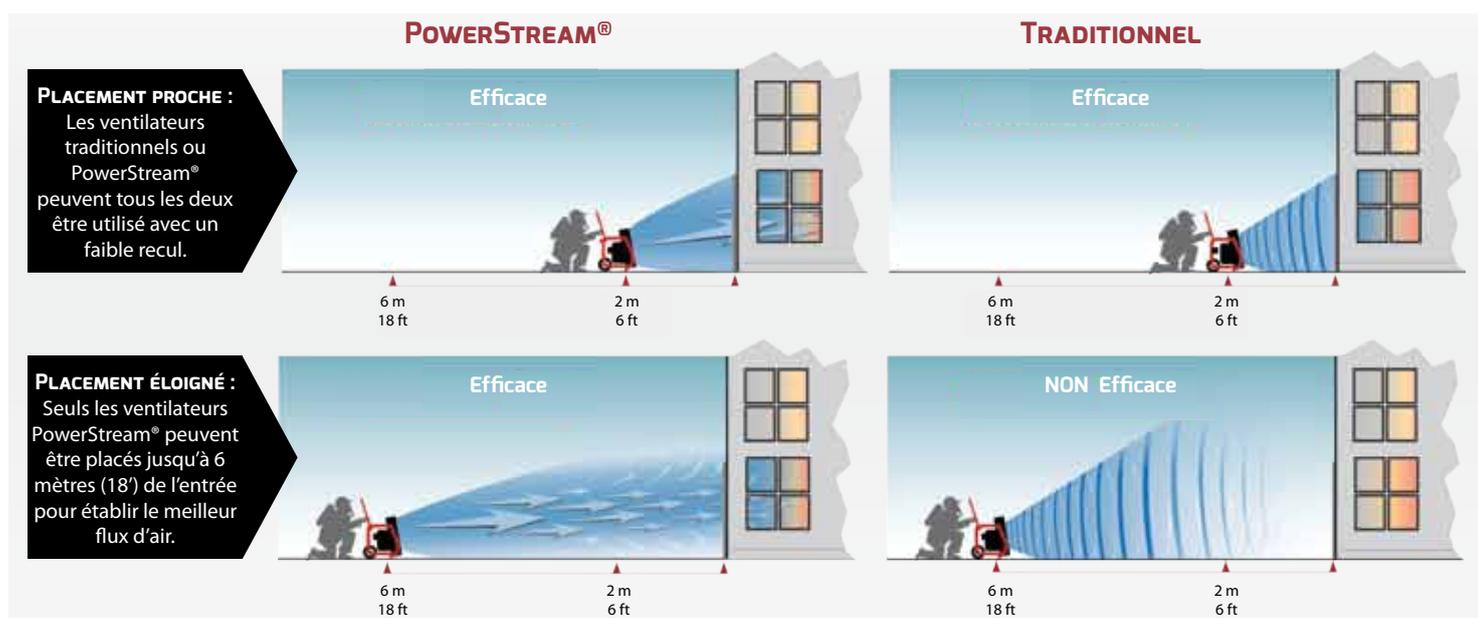
Ventilateurs cube EFi-Series

Ventilateurs PowerStream :

Un travail plus sécurisé, plus facile, plus efficace !

Avec les ventilateurs à pression positive (PPV) traditionnels, l'air tourbillonne en partant des lames, créant un cône avec une portée efficace de 0,6 à 2 m (2' - 6'). Pour ne pas réduire son efficacité, ce ventilateur traditionnel doit être placé au plus près de la porte d'entrée.

Avec les ventilateurs à pression positive (PPV) PowerStream, l'air garde une trajectoire droite sur 2,5 à 5 m (8' - 16') ce qui permet d'augmenter la distance de mise en place du ventilateur d'au moins 2,5 m sans perte d'efficacité. En réalité, grâce au principe d'entraînement de l'air, cette efficacité est même renforcée : plus vous éloignez le ventilateur de l'entrée, plus le flux entraîne d'air sur son passage avant de pénétrer dans la structure (à combiner avec les règles de base de la PPV concernant le rapport entre la dimension d'ouverture de l'entrée et celle de sortie). De plus, le flux est plus facilement orientable de par sa structure droite et grâce à l'inclinaison réglable des ventilateurs.



La technologie PowerStream :

1. Les pales de la turbine créent le flux d'air.
2. L'enveloppe le concentre.
3. Les aubes du stator l'orientent/l'ajustent.

Résultat : de 2,5 à 5 m (8' – 16') d'air droit et puissant.



En somme, le PowerStream n'augmente pas le débit d'air, il étend la distance de recul opérationnelle jusqu'à 5 m (16').

> Les avantages d'étendre cette distance de recul :

- Plus de ventilateur pour obstruer le passage d'entrée/sortie des pompiers et des victimes.
- Plus de risque de trébucher sur les câbles ou de se heurter aux ventilateurs.
- Positionnement flexible pour déterminer le meilleur emplacement et la meilleure orientation pour des performances optimales.
- Moins de nuisances sonores à l'intérieur du bâtiment ce qui simplifie la communication au sein de l'équipe d'intervention.
- Aucun autre fabricant ne peut rivaliser avec les débits d'air mesurés et les distances de recul opérationnelles des ventilateurs RAMFAN (mesures effectuées par un organisme indépendant, voir ci-dessous.)

ATTENTION : Comparer les débits d'air de deux fabricants se fait toujours en prenant soin de vérifier les conditions dans lesquelles ils testent leurs ventilateurs. En effet, certains fabricants établissent leurs débits en interne, selon leurs propres tests. Pour tester ses ventilateurs, la société RAMFAN fait appel à un organisme indépendant, l'AMCA (the Air Movement and Control Association), qui est le seul organisme de référence pour déterminer les débits d'air.