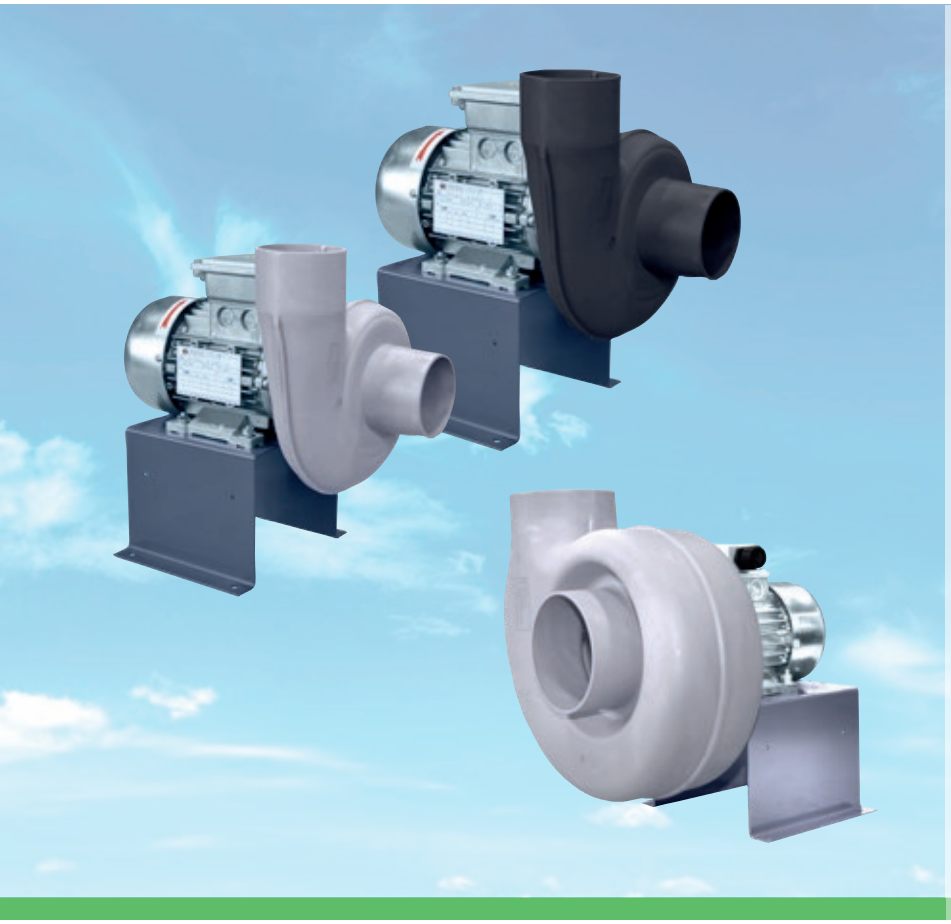
Un souffle de technologie

Petits ventilateurs radiaux en plastique



longue durée de vie
utilisation optimisée
de nombreuses variantes

®

Un souffle de technologie

Petits ventilateurs radiaux en plastique

Table des matières





Petits ventilateurs radiaux HF R 75-16 D et HF R 110-18 D

- Avantages, construction et utilisation 3

HF R 75-16 D

- Texte pour d'appel d'offres 4
- Courbe caractéristique et données relatives au niveau sonore 5
- Variante du châssis avec moteur à courant triphasé ou à courant monophasé 6
- Variante de la bride avec moteur à courant monophasé 6
- Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex 7
- Variante du châssis avec moteur à courant monophasé antidéflagrant Ex 7
- Versions spéciales 8

HF R 110-18 D

- Texte pour d'appel d'offres 10
- Courbe caractéristique et données relatives au niveau sonore 11
- Variante du châssis avec moteur à courant triphasé ou à courant monophasé 12
- Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex 12
- Variante du châssis avec moteur à courant monophasé antidéflagrant Ex 13

Accessoires 14

Protection antidé lagration ATEX 21

Positions de la volute 23





Petits ventilateurs radiaux - version du châssis et de la bride avec moteur à courant triphasé ou à courant monophasé

Avantages

- Résistant à la corrosion
- Construction compacte
- Variantes pour différentes positions de montage
- Disponibilité rapide des versions standard

Construction

- Par défaut, turbine en PP-el
- Turbine et volute en plastiques résistant à la corrosion
- Moteurs en dehors du flux d'air
- Par défaut, avec joint d'arbre
- Possibilité d'utiliser plusieurs moteurs Ex

Application

- Idéal pour l'évacuation de l'air pendant 24 h des armoires de stockage de produits chimiques
- Extraction de l'air et des gaz corrosifs
- Extraction de l'atmosphère explosive des zones explosibles 2 et 1





HF - Petits ventilateurs radiaux
HF R 75-16 D



Texte pour appel d‘offres

HF - ventilateur radial avec entraînement direct

Ventilateur radial en plastique anti-corrosif, aspiration d´un côté, avec volute fabriqué à base de PPs difficilement inflammable, version moulée par injection et soudée densement, avec bague d‘étanchéité sur le passage de l‘arbre et blocage de graisse au côté A du palier de moteur. Turbine en PP-el électriquement conductrice avec des aubes dorsales pour l‘allégement au passage de l‘arbre. Toutes les parties exposées à l´air extrait sont fabriquées en matière plastique ou sont plastifiées. Moteur séparé du flux d‘air et conçu pour des surcharges dans toute la gamme de puissance. Châssis du ventilateur en tôle d‘acier enduite de poudre pour le montage sur une surface horizontale.

Fabrication	: **Hürner Luft- und Umwelttechnik**	
Type	: **HF R 75-16 D / ...**	
Matériau de la volute	: ...	
Matériau de la turbine	: PP-el	
Orientation	: GL ...	
Diamètre d´aspiration	: ...	mm
Fluide	: Extraction d‘air	
Débit d‘air	: ...	m³/h
Différence de pression totale	: ...	Pa
Différence de pression statique	: ...	Pa
Niveau de pression acoust. Lp2A (1 m)	: ...	dB(A)
SFP	: ...	W/(m³/s)
Puissance du moteur	: …	kW
Tension	: ...	V
Fréquence	: 50	Hz
Courant nominal	: …	A
Protection du moteur	: IP 55 / ...	

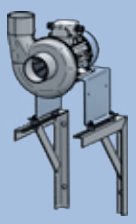
Accessoires :



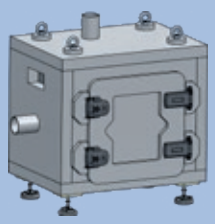
Raccord à bride p. 15



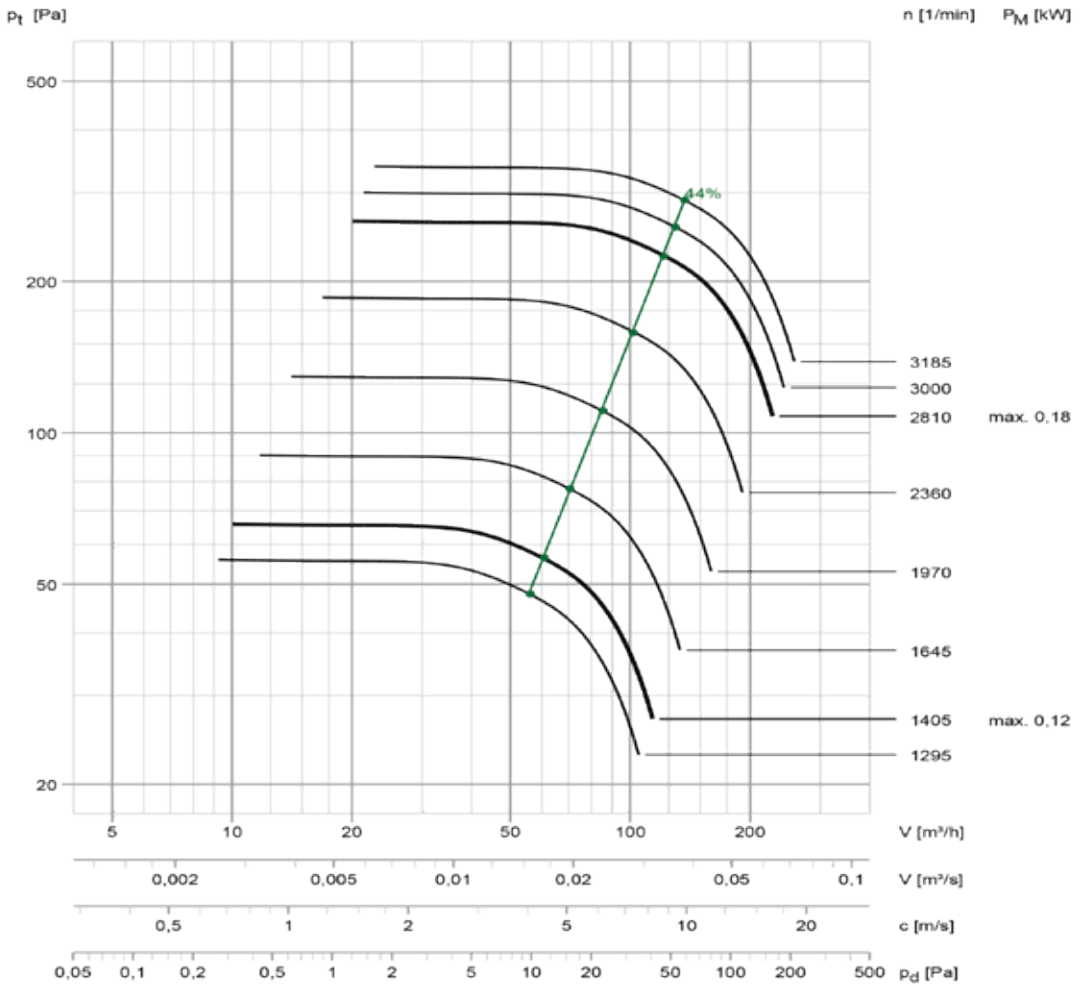
Capot moteur p. 16



Paire de consoles murales p. 17



Caisson d‘insonorisation p. 18



━━━ = 50 Hz fonctionnement sur ——— = valeurs intermédiaires en continu par le convertisseur de fréquence optionel

Les mesures de niveau sonore sont conforme à VDI 3731									
Vitesse [1/min]	accès / sortie niveau puissance sonore non-évaluée; Lw3 = Lw4 [dB]								Lp2A (1 m) [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3185	69	69	68	76	63	59	54	48	58
3000	68	68	67	74	61	57	52	46	57
2810	67	67	65	73	60	56	51	45	56
2360	64	64	62	70	56	52	46	40	52
1970	60	59	67	54	51	46	40	34	45
1645	57	55	63	50	46	42	36	29	42
1405	54	53	60	47	43	38	32	25	38
1295	52	51	59	45	41	36	30	23	37



Grilles protectrice
p. 19



Interrupteur de proximité
p. 19

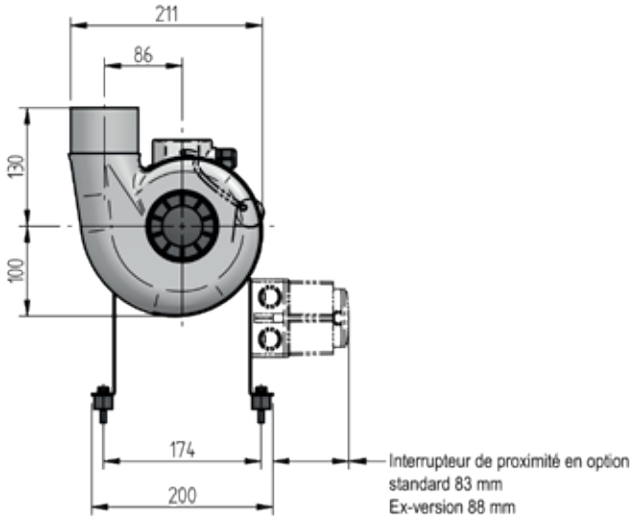
Ventilateurs optionnels pour zones Ex disponibles !
p. 20

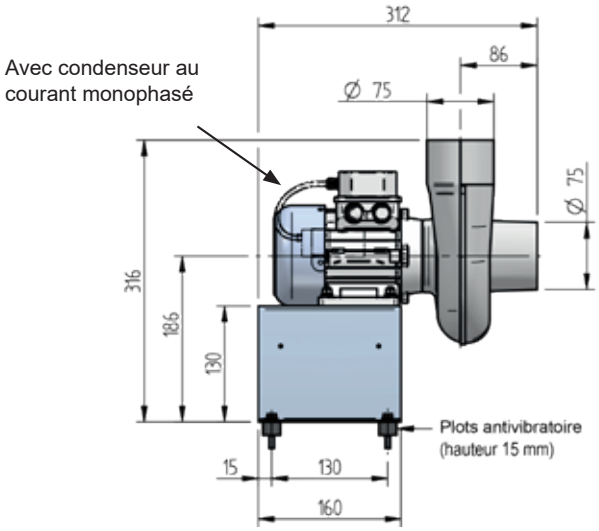
Un souffle de technologie

HF R 75-16 D

HF R 75-16 D / DS | HF R 75-16 D / WS
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé ou à courant monophasé

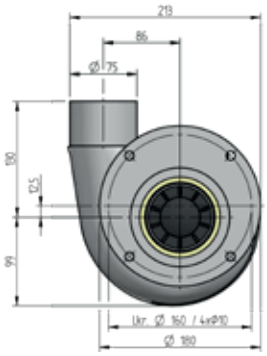
Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs			
	Moteur à courant triphasé		Moteur à courant monophasé	
	Référence	Puissance du moteur	Référence	Puissance du moteur
1500	367-010-160501	0,09 kW	367-010-300510	0,09 kW
3000	367-010-150501	0,09 kW	367-010-300501	0,09 kW

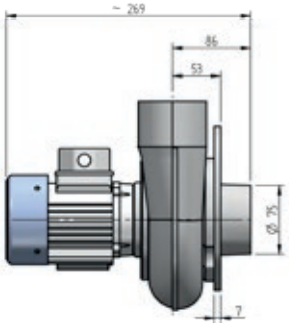




HF R 75-16 D / FL-WS
Variante de la bride avec moteur à courant monophasé

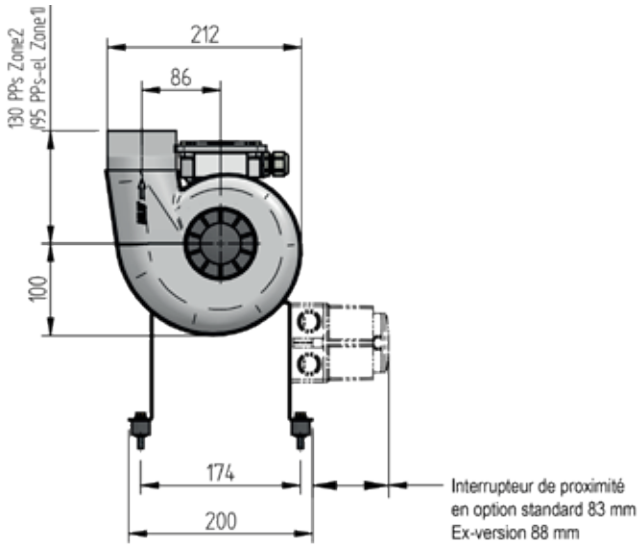
Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs	
	Moteur à courant monophasé	
	Référence	Puissance du moteur
1500	367-010-000010	0,06 kW
3000	367-010-000011	0,08 kW

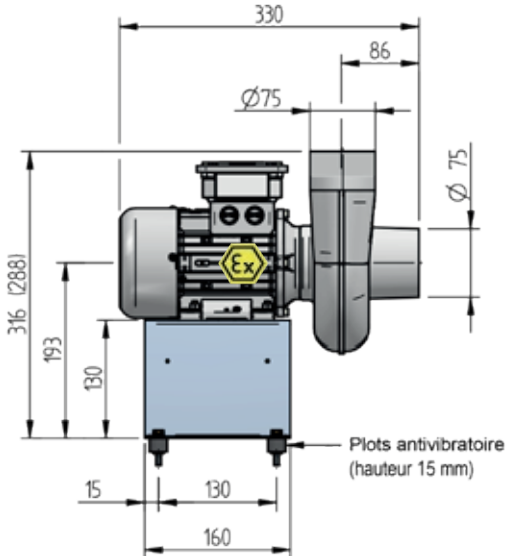




HF R 75-16 D / DS
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex | Orange1

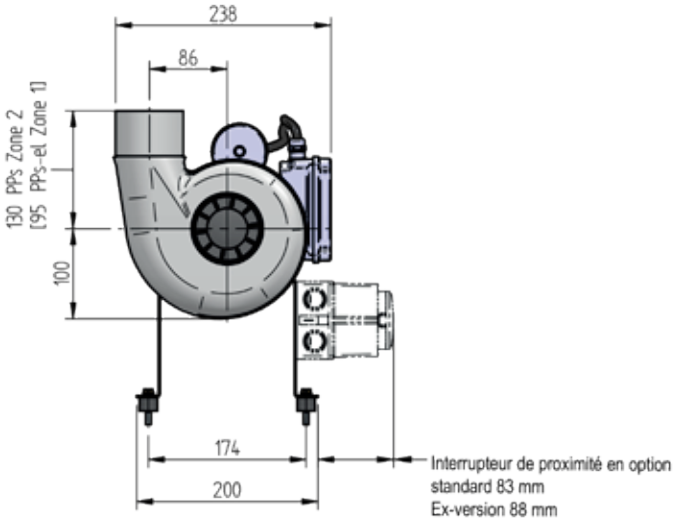
Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs		Matériau de la volute PPs-el	
	Moteur à courant triphasé		Moteur à courant triphasé	
	Référence	Puissance du moteur	Référence	Puissance du moteur
1500	367-010-020001	0,12 kW	367-370-000001	0,12 kW
3000	367-010-040001	0,18 kW	367-370-040001	0,18 kW

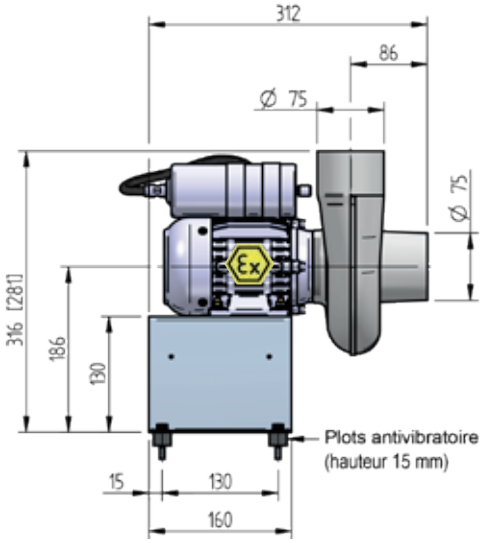




HF R 75-16 D / WS EMOD
Variante du châssis avec moteur à courant monophasé antidéflagrant Ex |

Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs		Matériau de la volute PPs-el	
	Moteur à courant monophasé		Moteur à courant monophasé	
	Référence	Puissance du moteur	Référence	Puissance du moteur
3000	367-010-180000	0,12 kW	367-370-180000	0,12 kW





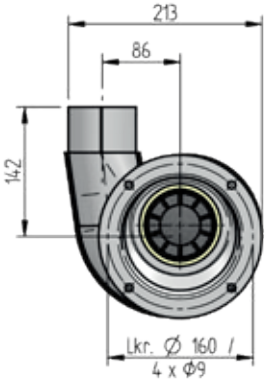
Un souffle de technologie

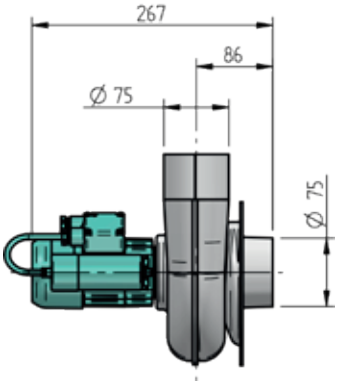
Variante spéciale HF R 75-16 D - la diversité devient la norme

HF R 75-16 D / WS
Variante spéciale avec bride | Dunker



Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs	
	Moteur à courant monophasé	
	Référence	Puissance du moteur
1500	367-010-095000	0,014 kW
3000	367-010-075001	0,012 kW

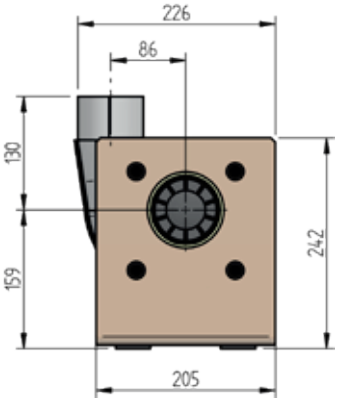


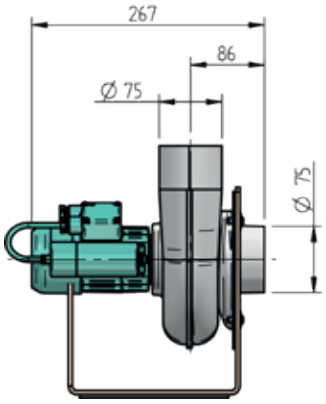


HF R 75-16 D / WS
Variante spéciale avec console à équerre | Dunker



Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs	
	Moteur à courant monophasé	
	Référence	Puissance du moteur
1500	367-010-085002	0,014 kW
3000	367-010-130002	0,012 kW

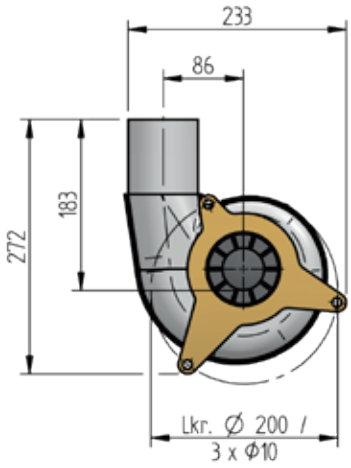


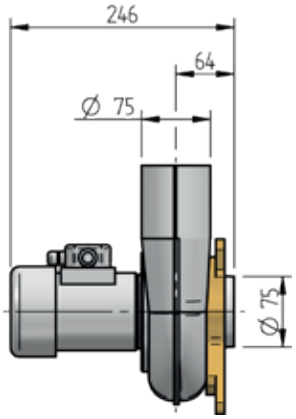


HF R 75-16 D / WS
Variante spéciale avec étoile de fixation



Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs	
	Moteur à courant monophasé	
	Référence	Puissance du moteur
3000	301-010-170000	0,08 kW

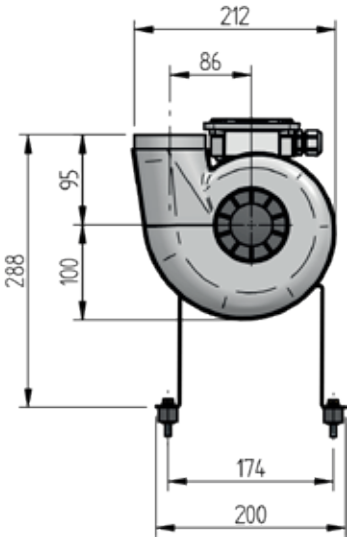


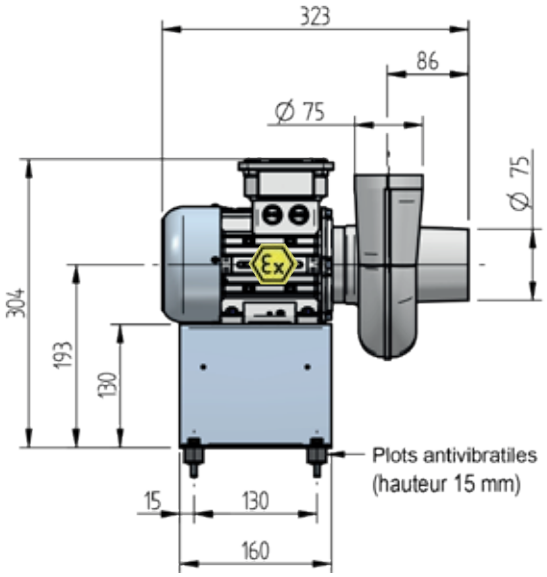


HF R 75-16 D
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex de |

Orange1

Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs-el	
	Moteur à courant triphasé	
	Référence	Puissance du moteur
1500	367-370-000100	0,12 kW
3000	367-370-000101	0,18 kW





Un souffle de technologie

HF R 110-18 D

HF - Petits ventilateurs radiaux
HF R 110-18 D
version du châssis avec moteur à courant triphasé ou à courant monophasé



Texte pour appel d'offres

HF - ventilateur radial avec entraînement direct

Ventilateur radial en plastique avec volute fabriqué à base de PPs, version moulée par injection, avec bague d'étanchéité sur le passage de l'arbre et blocage de graisse au côté A du palier de moteur. Turbine en PP-el avec aubes dorsales pour l'allégement au passage de l'arbre. Châssis du ventilateur en tôle d'acier enduite de poudre. Avec moteur à courant monophasé monté, conçu pour des surcharges dans toute la gamme de puissance.

Fabrication	: **Hürner Luft- und Umwelttechnik**	
Type	: **HF R 110-18 D / ...**	
Matériau de la volute	: ...	
Matériau de la turbine	: PP-el	
Orientation	: GL 360	
Diamètre d´aspiration	: ...	mm
Fluide	: Extraction d'air	
Débit d'air	: ...	m³/h
Différence de pression totale	: ...	Pa
Différence de pression statique	: ...	Pa
Niveau de pression acoust. Lp2A (1 m)	: ...	dB(A)
SFP	: ...	W/(m³/s)
Puissance du moteur	: …	kW
Tension	: ...	V
Fréquence	: 50	Hz
Courant nominal	: …	A
Protection du moteur	: IP 55 / ...	

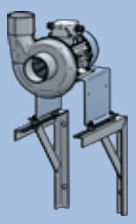
Accessoires :



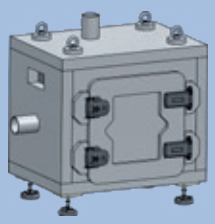
Raccord à bride p. 15



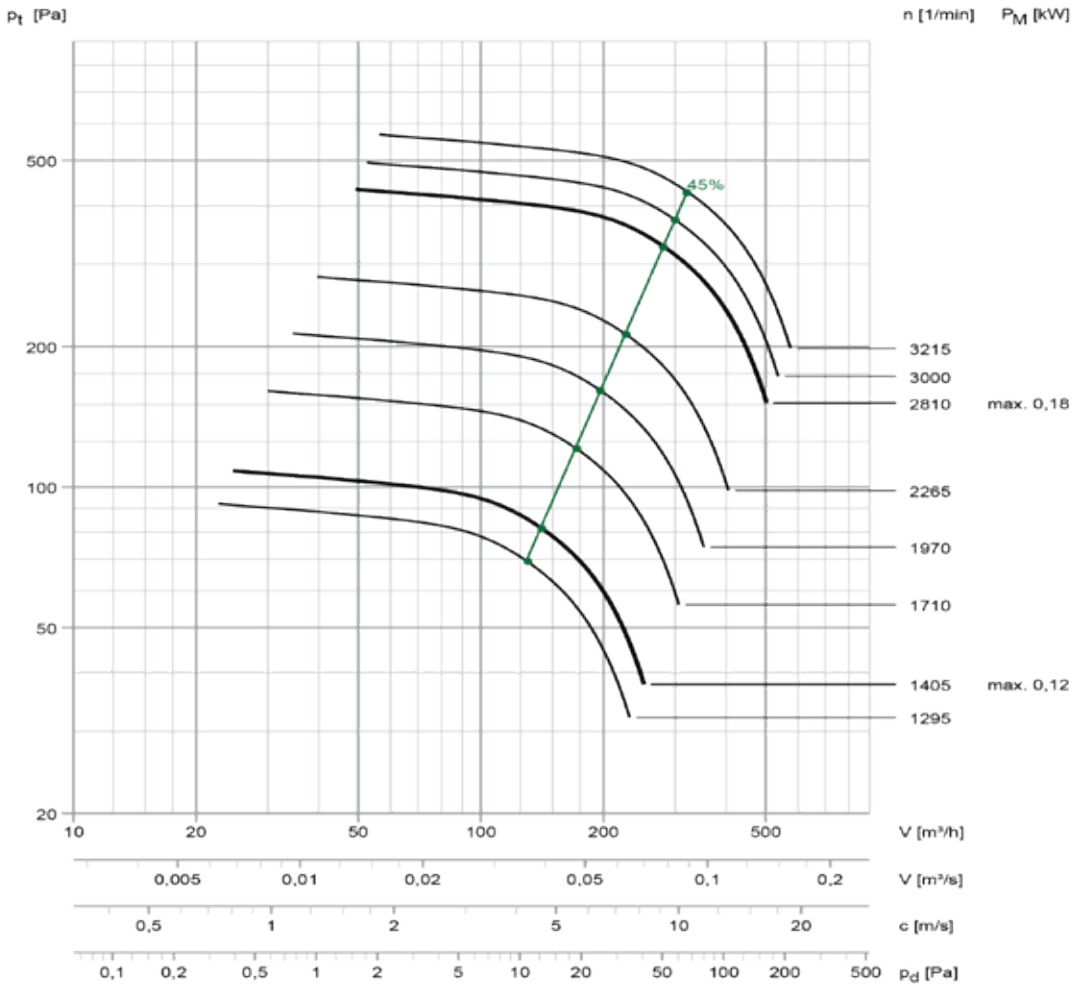
Capot moteur p. 16



Paire de consoles murales p. 17



Caisson d'insonorisation p. 18



━━━ = 50 Hz fonctionnement sur ——— = valeurs intermédiaires en continu par le convertisseur de fréquence optionel

Les mesures de niveau sonore sont conforme à VDI 3731									
Vitesse [1/min]	accès / sortie niveau puissance sonore non-évaluée; Lw3 = Lw4 [dB]								Lp2A (1 m) [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3215	77	77	76	84	71	67	62	56	66
3000	76	76	74	82	69	65	60	54	64
2810	75	75	73	81	68	64	58	53	63
2265	70	69	78	65	61	57	52	45	55
1970	68	67	75	62	58	54	48	42	53
1710	65	64	72	59	55	50	45	38	50
1405	62	60	68	55	51	46	40	33	46
1295	59	67	55	51	47	42	36	29	40



Grilles protectrice
p. 19

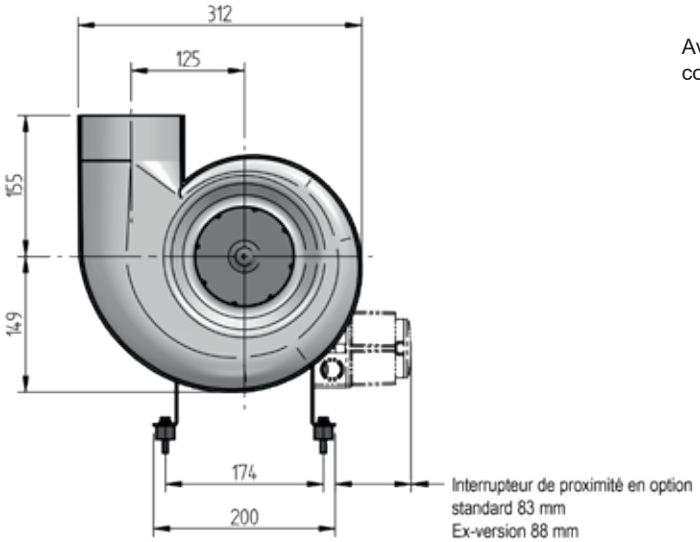


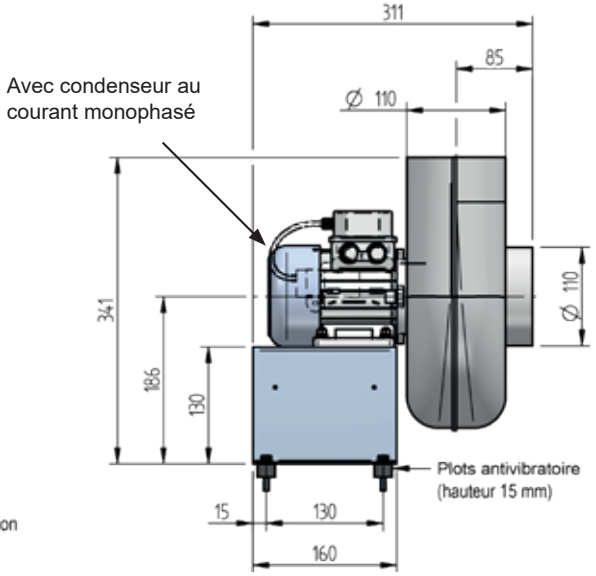
Interrupteur de proximité
p. 19

Ventilateurs optionnels pour zones Ex disponibles !
p. 20

HF R 110-18 D / DS | HF R 110-18 D / WS
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé ou à courant monophasé

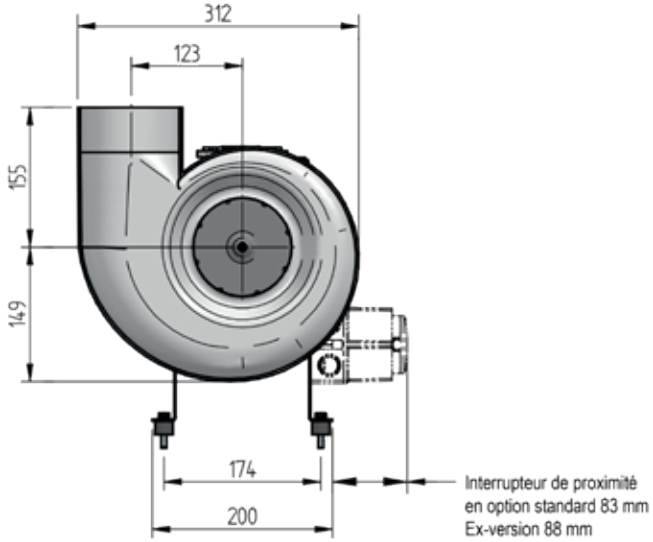
Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs			
	Moteur à courant triphasé		Moteur à courant monophasé	
	Référence	Puissance du moteur	Référence	Puissance du moteur
1500	301-011-000016	0,09 kW	301-011-000008	0,09 kW
3000	301-011-000011	0,09 kW	301-011-000009	0,09 kW

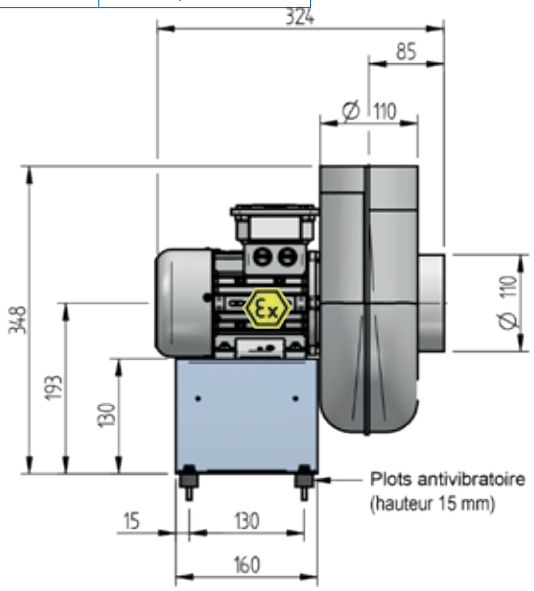




HF R 110-18 D / DS
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex | Orange1

Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs		Matériau de la volute PPs-el	
	Moteur à courant triphasé		Moteur à courant triphasé	
	Référence	Puissance du moteur	Référence	Puissance du moteur
1500	301-011-000002	0,12 kW	301-371-000002	0,12 kW
3000	301-011-000012	0,18 kW	301-371-000012	0,18 kW



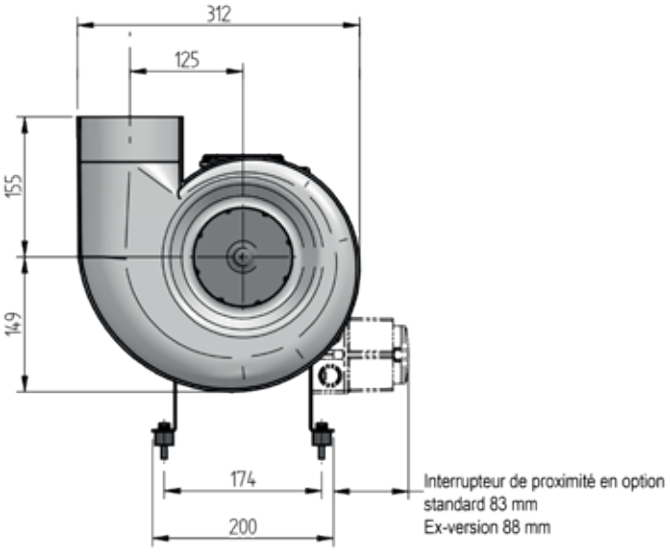


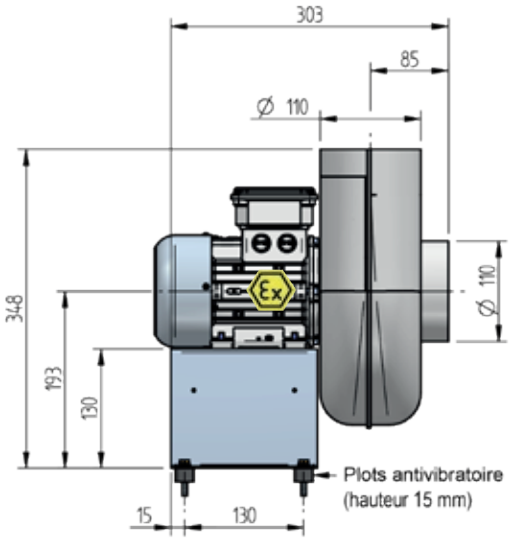
HF R 110-18 D / DS

Orange1

Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex de

Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs-el	
	Moteur à courant triphasé	
	Référence	Puissance du moteur
3000	301-371-000025	0,18 kW



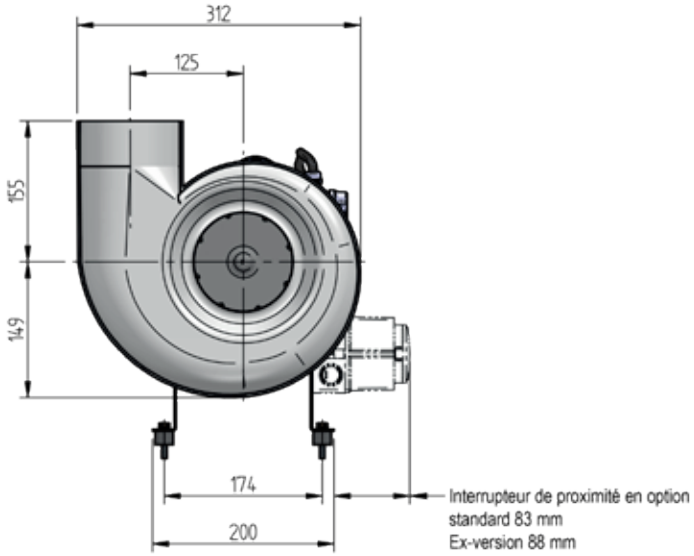


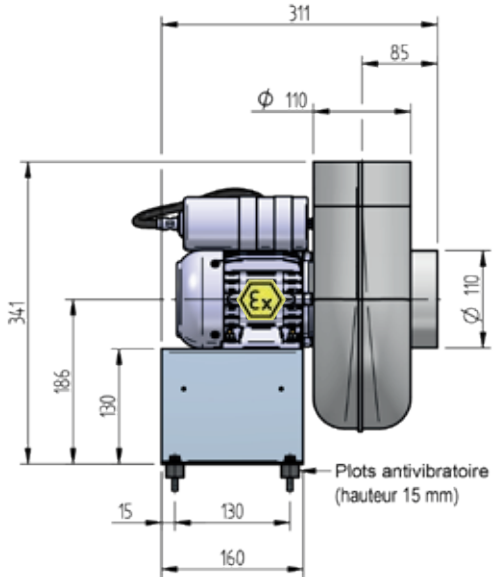
HF R 110-18 D / WS

EMOD

Variante du châssis avec moteur à courant monophasé antidéflagrant Ex |

Vitesse [1/min]	Matériau de la volute PPs		Matériau de la volute PPs-el	
	Moteur à courant monophasé		Moteur à courant monophasé	
	Référence	Puissance du moteur	Référence	Puissance du moteur
3000	301-011-000014	0,12 kW	301-371-000014	0,12 kW





Accessories pour
HF - Petits ventilateurs radiaux





Amortisseur de vibrations

Protection contre la propagation des vibrations



Taille	Caoutchouc
Ø	Référence
75	441-065-000000
110	441-065-000000

Manchette avec colliers de serrage en INOX

Pour un raccordement souple et simple au réseau



Taille	PVC-souple	
	Côté aspiration	Côté refoulement
Ø	Référence	Référence
75	441-063-100012	441-064-100012
110	441-063-100013	441-064-100013

Taille	PVC-el-souple	
	Côté aspiration	Côté refoulement
Ø	Référence	Référence
75	441-063-200012	441-064-200012
110	441-063-200013	441-064-200013





Accessories pour
HF - Petits ventilateurs radiaux

Raccord à bride

Recommandé pour une demande d'étanchéité et pression plus élevée



Taille	PPs	
	Côté aspiration	Côté refoulement
Ø	Référence	Référence
75	441-060-075000	441-061-075000
110	441-061-110000	441-061-110003

Taille	PPs-el	
	Côté aspiration	Côté refoulement
Ø	Référence	Référence
75	441-060-075001	441-061-075001
110	441-061-110001	441-061-110004

Manchette avec brides

Pour un raccordement souple avec une demande d'étanchéité et pression plus élevée



Taille	PVC-souple	
	Côté aspiration	Côté refoulement
Ø	Référence	Référence
75	441-063-000016	441-064-000016
110	441-063-000017	441-064-000017

Accessories pour
HF - Petits ventilateurs radiaux



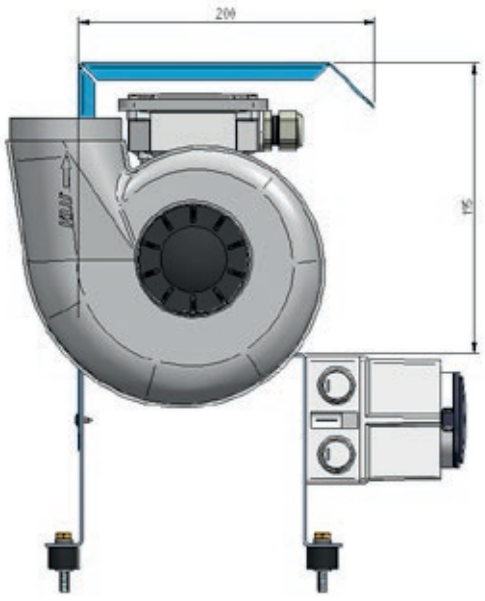


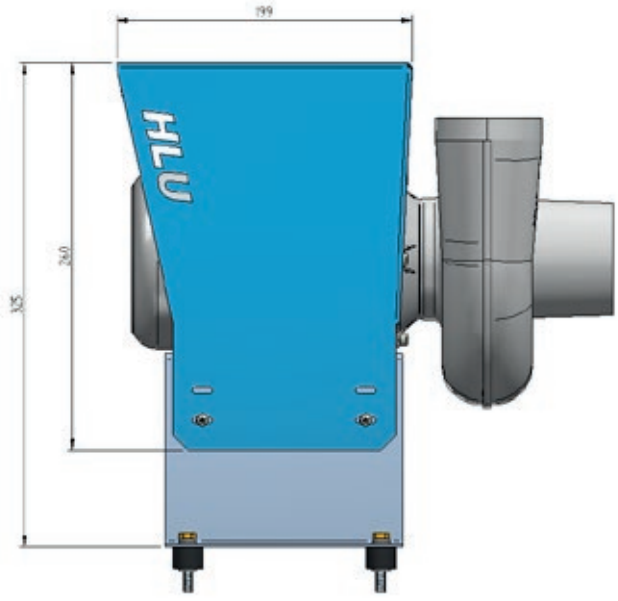
Capot moteur

Protège le moteur électrique contre les intempéries



Taille	acier peint en poudre
Ø	Référence
75	441-030-110004
110	441-030-110004





Les dimensions de la capot moteur de dimension Ø 110 sont identiques.

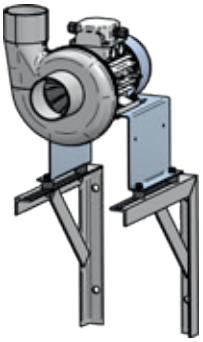




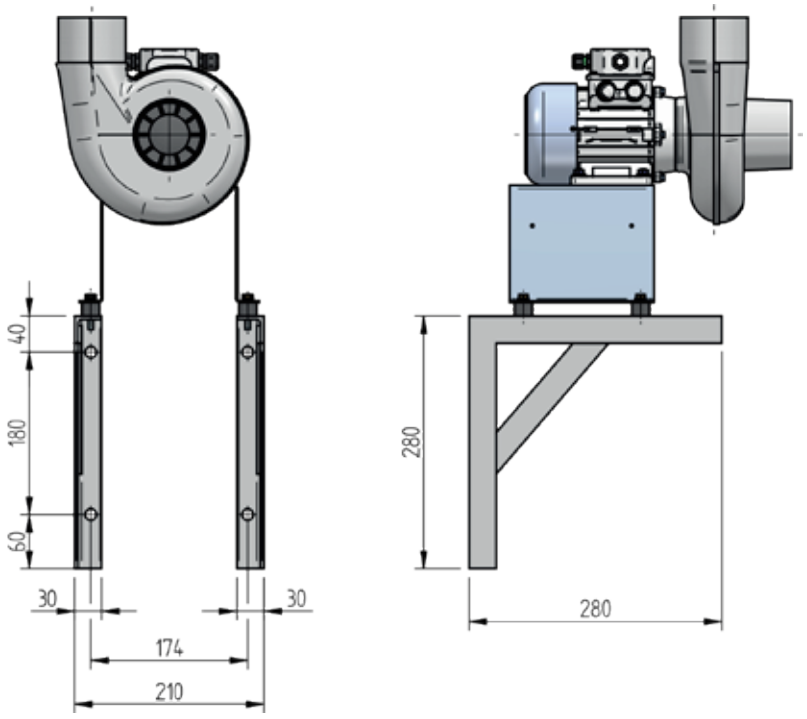
Accessories pour
HF - Petits ventilateurs radiaux

Paire de consoles murales

Pour un montage facile au mur



Taille	Acier, galvanisé
Ø	Référence
75	017-829-101000
110	017-829-101000



Les dimensions de la console murale de dimension Ø 110 sont identiques.

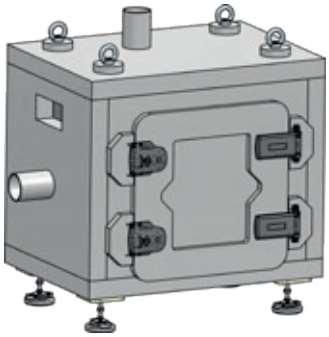
Accessories pour
HF - Petits ventilateurs radiaux



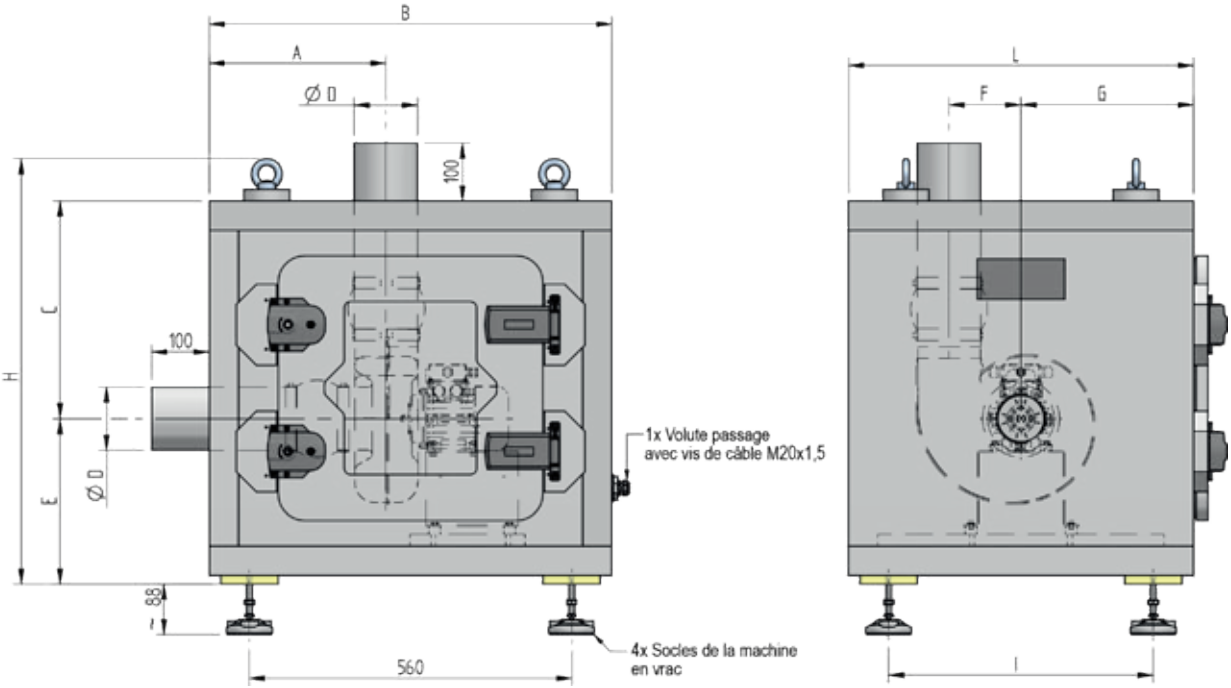


Caisson d'insonorisation pour GL 360°

Diminue le rayonnement sonore du ventilateur



Taille	PP
Ø	Référence
75	440-023-007500
110	440-023-011000



Taille	Dim. [mm]								
Ø	A	B	C	E	F	G	H	I	L
75	304	700	333	282	86	250	688	360	500
110	307	700	378	287	125	300	738	460	600





Accessories pour
HF - Petits ventilateurs radiaux

Grilles protectrice

Protège contre la pénétration de corps étrangers



Taille	Côté aspiration	Côté refoulement
Ø	Référence	Référence
75	441-020-075001	441-021-075001
110	441-020-110001	441-021-110001

Interrupteur de proximité

Protège pendant les travaux d'entretien et de réparation

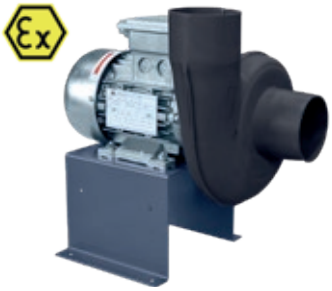


Taille	Moteur à courant triphasé jusqu'à 2,2 kW	Moteur à courant monophasé jusqu'à 2,2 kW
Ø	Référence	Référence
75	441-001-000112	441-001-000113
110	444-001-000112	441-001-000113

Taille	Moteur à courant triphasé avec convertisseur de fréquence jusqu'à 2,2 kW	Moteur à courant triphasé / à courant mono-phasé jusqu'à 2,2 kW | Ex
Ø	Référence	Référence
75	441-002-000113	441-001-000212
110	441-002-000113	441-001-000212

ATEX 2014/34/UE





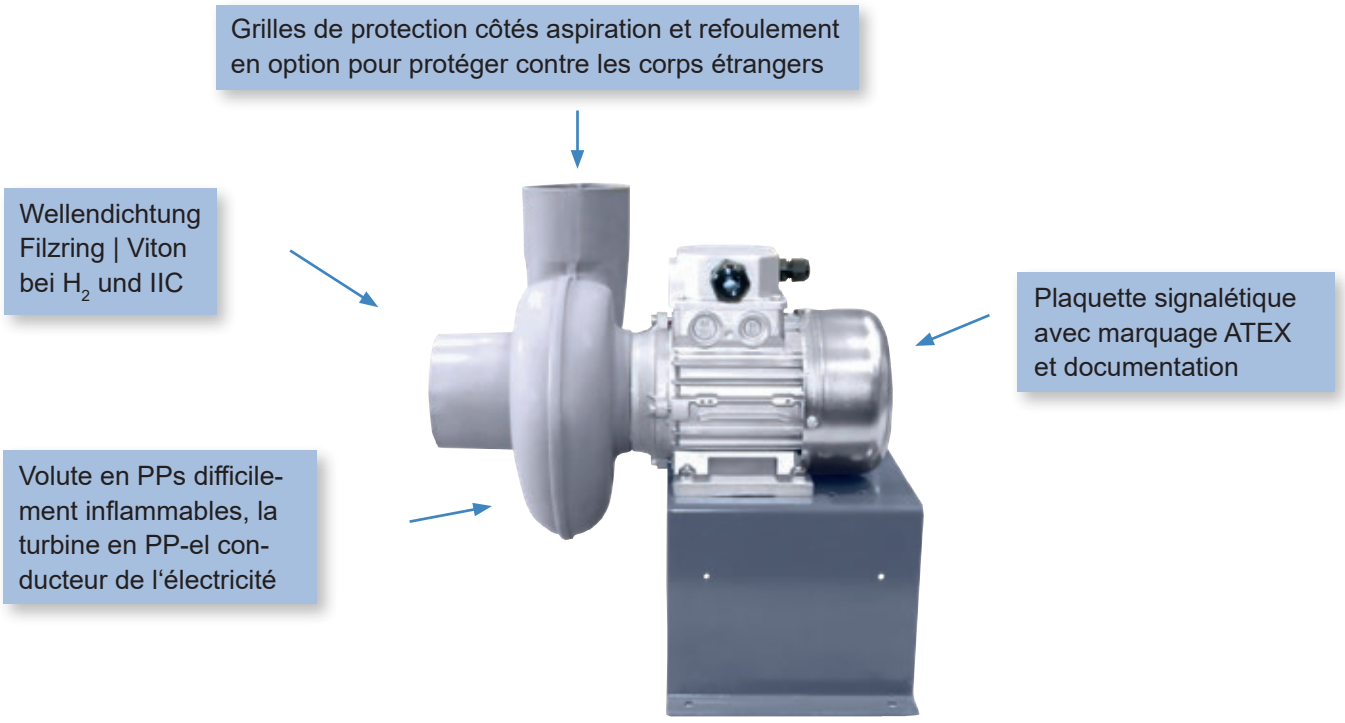
Ventilateurs HLU suivant ATEX 2014/34/UE

La directive sur les produits ATEX 2014/34/UE régit la mise sur le marché des produits utilisés dans des atmosphères explosibles. Le terme ATEX est dérivé de l'abréviation française «Atmosphère explosible» et est utilisé pour les deux directives de la Communauté Européenne, la directive sur les produits ATEX 2014/34/UE et la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE, dans le domaine de la protection contre les explosions. Les exigences de construction sur les ventilateurs en zone ATEX sont décrites en détail dans les normes DIN EN 14986 et DIN EN ISO 80079.

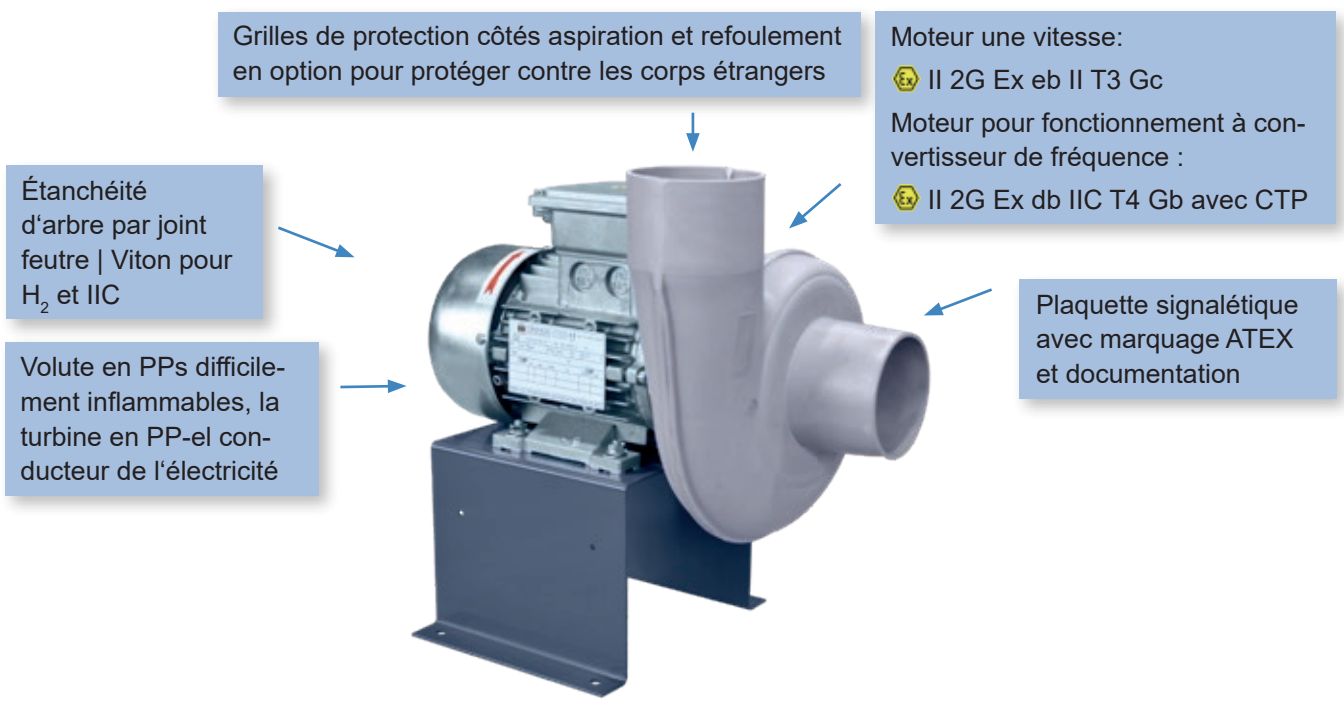
La protection contre les explosions est différente selon le fluide dans le ventilateur (intérieur) et l'environnement de la zone d'installation (extérieur).
HLU livre des ventilateurs pour différentes combinaisons de zones en atmosphères explosibles 2 et 1.

intérieur	extérieur
Zone 1	Zone 1
Zone 1	Zone 2
Zone 2	Zone 2
Zone 2	aucune zone

HF - Petits ventilateurs radiaux en version ATEX – Pour zone 2 intérieure / aucune zone extérieure:

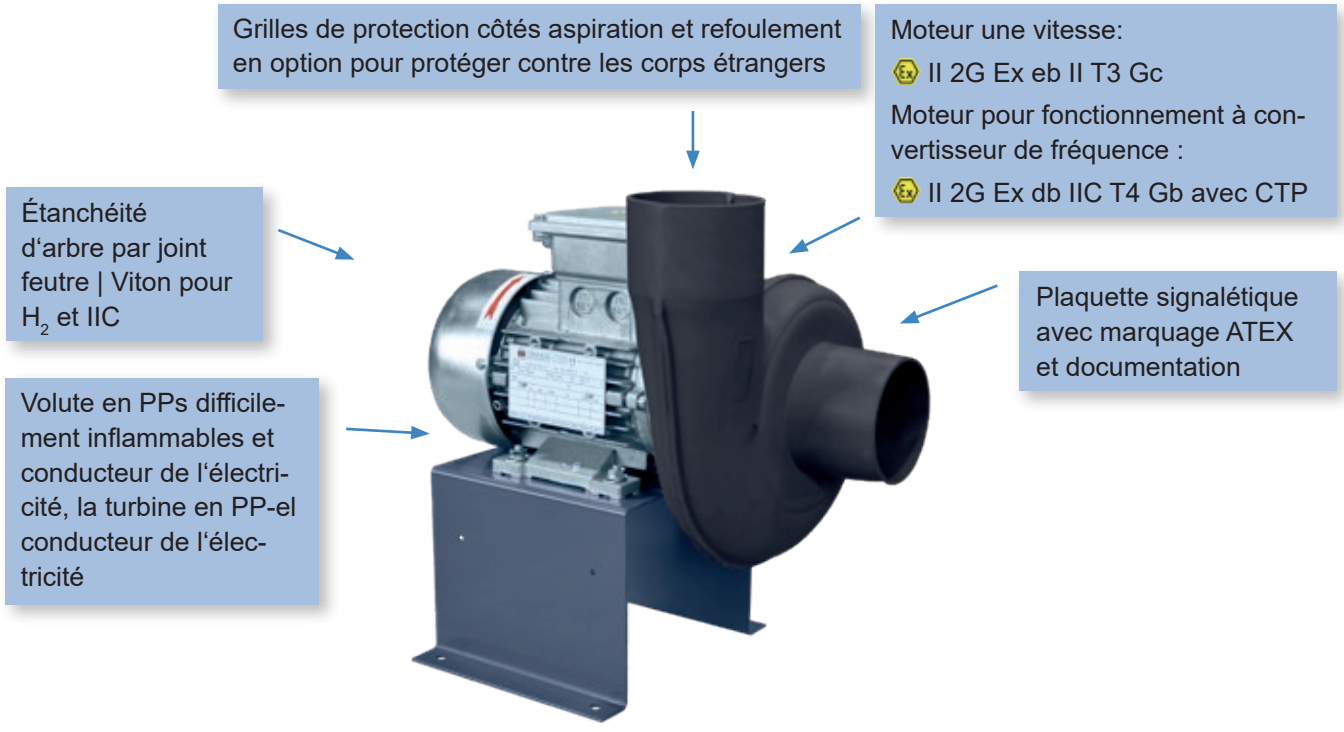


HF - Petits ventilateurs radiaux en version ATEX
– Pour zone 2 intérieure / zone 2 extérieure :



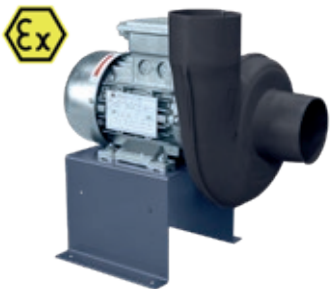
HF - Petits ventilateurs radiaux en version ATEX
– Pour zone 1 intérieure / zone 2 extérieure:
– Pour zone 1 intérieure / zone 1 extérieure:

Les ventilateurs HLU pour zone ATEX 1 sont fabriqués en plastiques à conductibilité électrique (el).

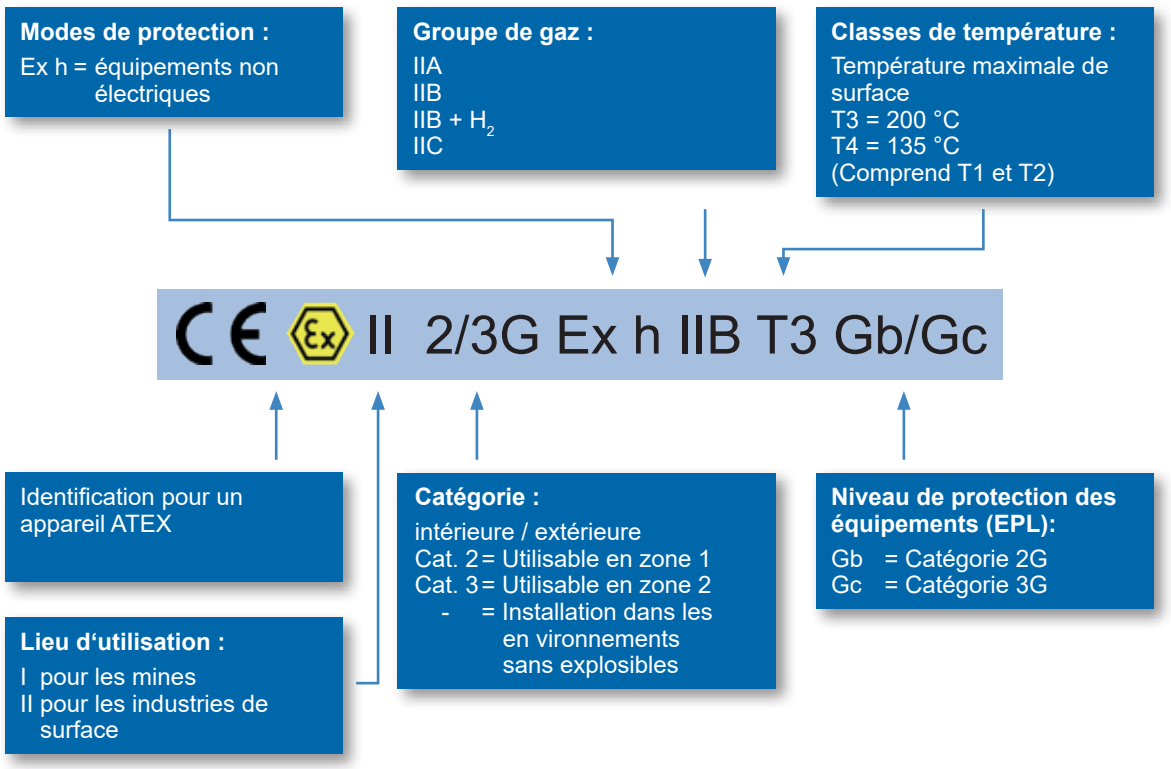


ATEX 2014/34/EU



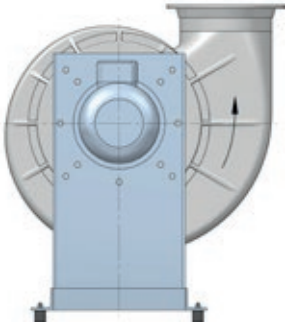


Un marquage lisible et permanent de la protection ATEX est visible sur la plaquette signalétique du ventilateur. La figure suivante explique le marquage des équipement en atmosphère explosible :

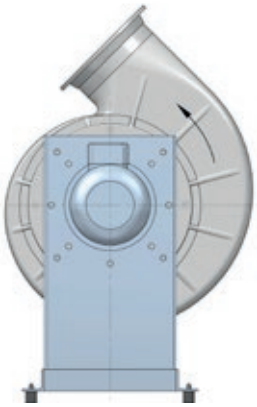


La réglementation ATEX demande à tous les utilisateurs de maîtriser les risques relatifs à l'explosion de ces atmosphères. Pour toute question liée au zonage, vous pouvez vous adresser à plusieurs organismes de contrôle. Le tableau suivant est indicatif:

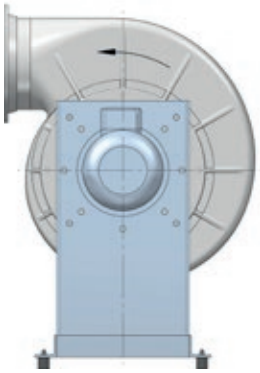
Une atmosphère gazeuse explosible est …	ATEX Ex Zone	Catégories d'appareil ATEX	IEC EPL (International) (Equipment Protection Level)
présente plus de 30 min à l'année, mais moins de 50 % du temps de fonctionnement quotidien	Zone 1	Catégorie 2G	Gb
présente au maximum 30 min à l'année	Zone 2	Catégorie 3G	Gc



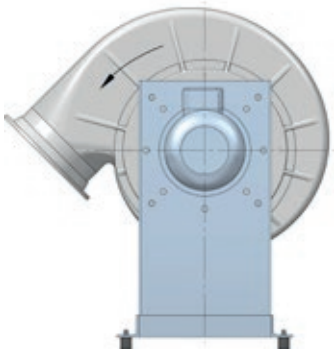
GL 360°



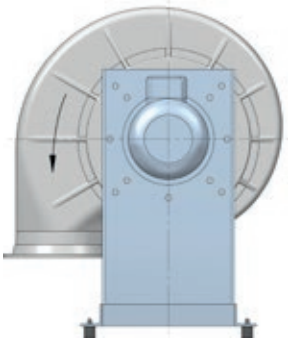
GL 45°



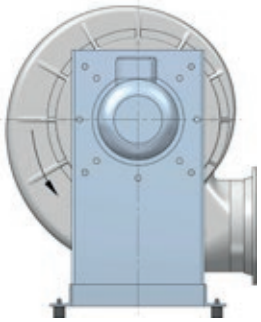
GL 90°



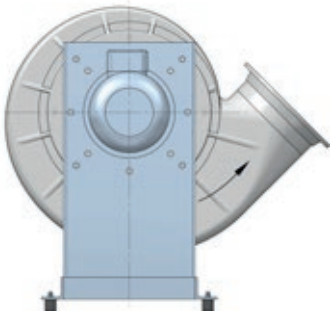
GL 135°



GL 180°



GL 270°



GL 315°

Un souffle de technologie

www.lpa68.biz

LPA
10 RUE DES ARTISANS
68120 RICHWILLER
FRANCE

Tél. 03 89 60 09 38
Fax 03 89 43 96 75
Email contact@lpa68.biz

version 04/2021