

## Petits ventilateurs radiaux en plastique



longue durée de vie  
utilisation optimisée  
de nombreuses variantes



## Table des matières



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

Avantages, construction et utilisation	3
<b>HF R 75-16 D</b>	
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
Versions spéciales	7
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé ou à courant monophasé antidéflagrant Ex eb	8
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex db eb	9
<b>HF R 110-18 D</b>	
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 eb	12
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex db eb	13
Variante du châssis avec moteur à courant monophasé antidéflagrant Ex	13
Accessoires	14
Protection antidéflagration ATEX	20
Positions de la volute	23

# HF R 75-16 D | HF R 110-18 D



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

## 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

## Construction

- Par défaut, turbine et volute en PPs-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



**HF - Petits ventilateurs radiaux**  
**HF R 75-16 D**

**Texte pour appel d'offres**

HF - ventilateur radial avec entraînement direct

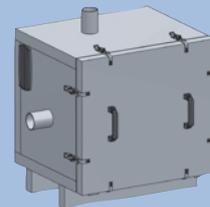
Ventilateur radial en plastique anti-corrosif, aspiration d'un côté, avec volute fabriquée à base de PPs-el électriquement conductrice et difficilement inflammable, version moulée par injection et soudée densément, avec bague d'étanchéité sur le passage de l'arbre et blocage de graisse au côté A du palier de moteur. Turbine en PPs-el électriquement conductrice avec des aubes dorsales pour l'allègement 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.

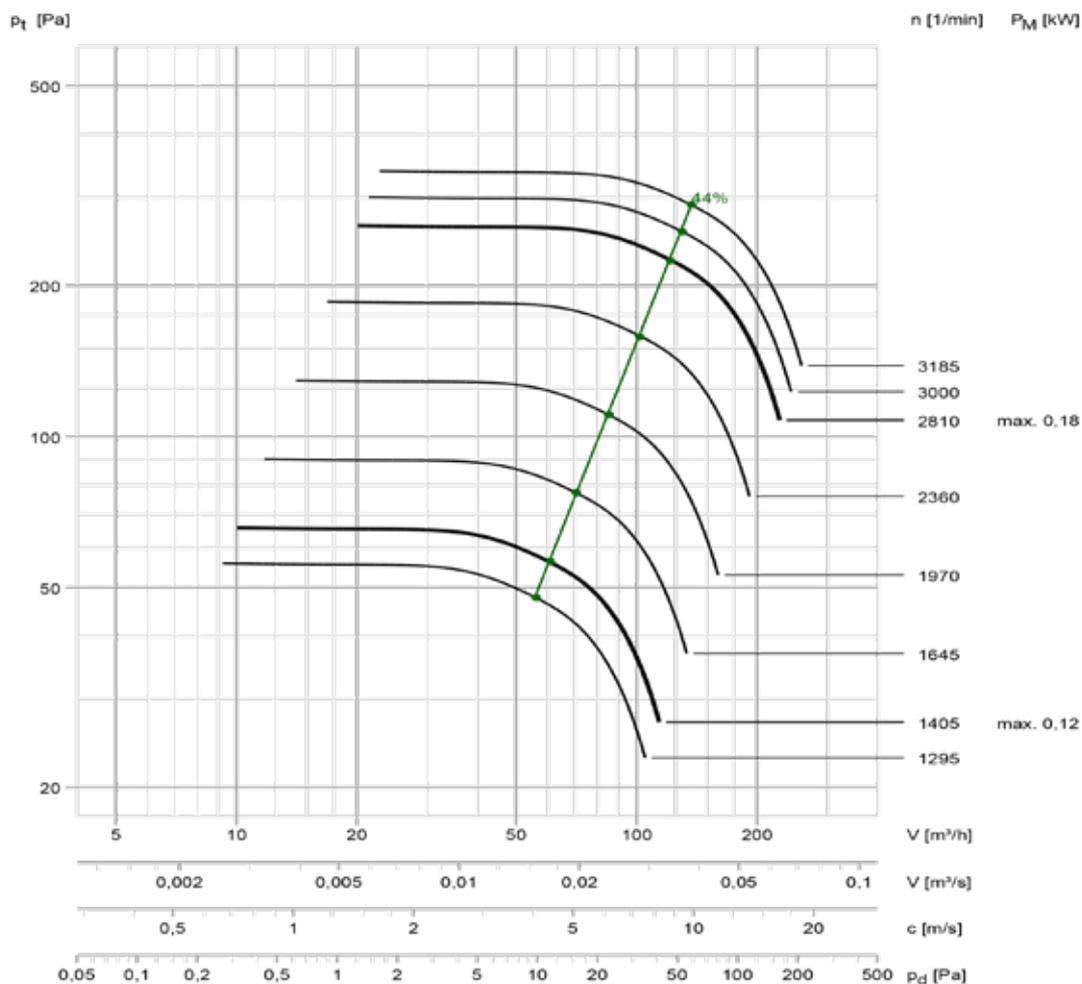
Fabrication	: <b>Hürner Luft- und Umwelttechnik</b>	
Type	: <b>HF R 75-16 D / ...</b>	
Matériau de la volute	: PPs-el	
Matériau de la turbine	: PPs-el	
Orientation	: GL ...	
Diamètre d'aspiration	: ...	mm
Fluide	: Extraction d'air	
Débit d'air	: ...	m <sup>3</sup> /h
Différence de pression totale	: ...	Pa
Différence de pression statique	: ...	Pa
Niveau de pression acoust. Lp2A (1 m)	: ...	dB(A)
SFP	: ...	W/(m <sup>3</sup> /s)
Puissance du moteur	: ...	kW
Tension	: ...	V
Fréquence	: 50	Hz
Courant nominal	: ...	A
Protection du moteur	: IP 55 / ...	

**Accessoires :**

Manschette  
p. 14

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 optionnel

**Les mesures de niveau sonore sont conforme à DIN 45635**

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

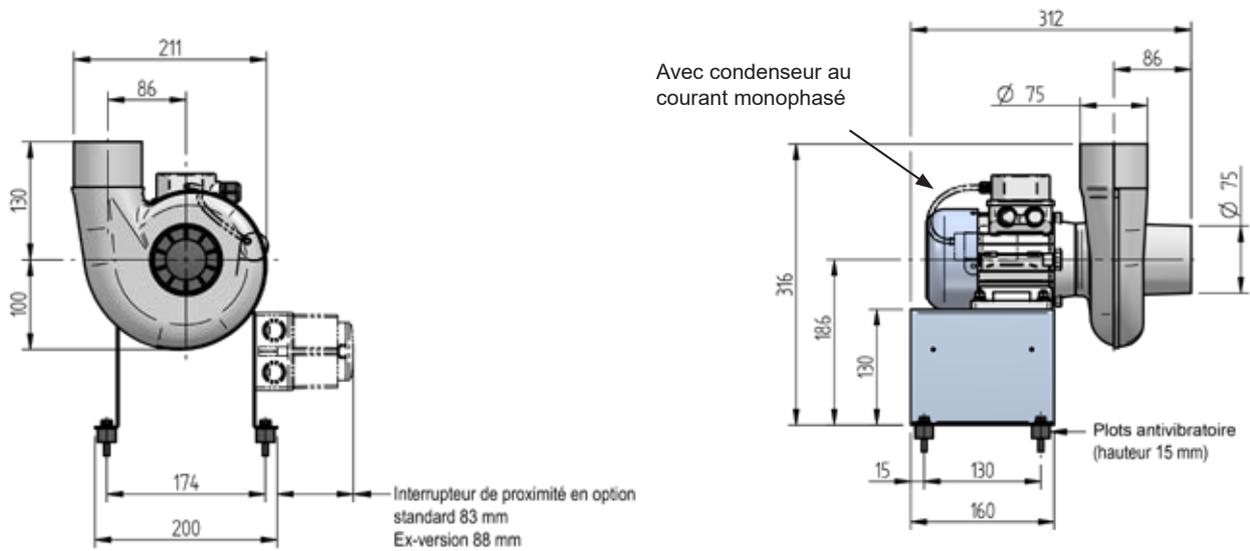


Ventilateurs optionnels  
pour zones  
Ex disponibles !  
p. 20

**HF R 75-16 D / DS | HF R 75-16 D / WS**

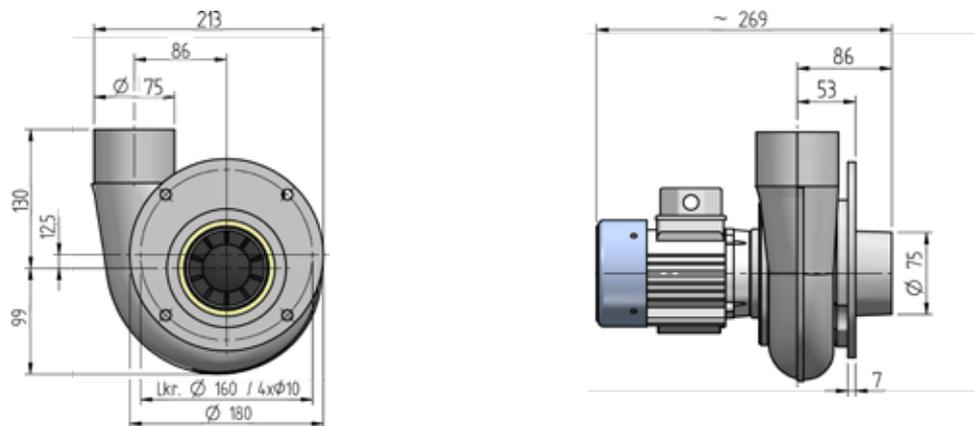
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé ou à courant monophasé

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

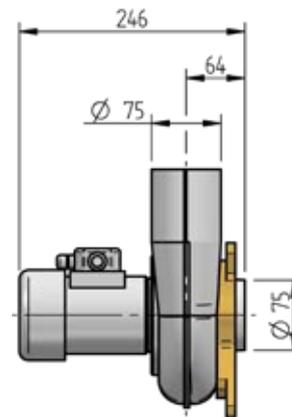
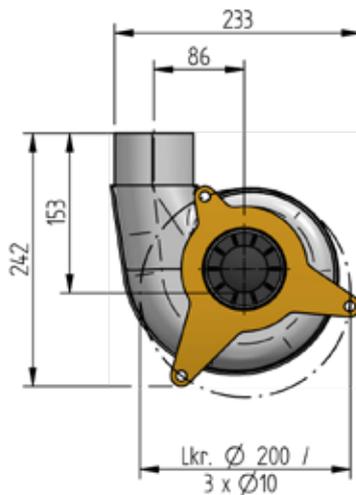


# Variante spéciale HF R 75-16 D - la diversité devient la norme

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



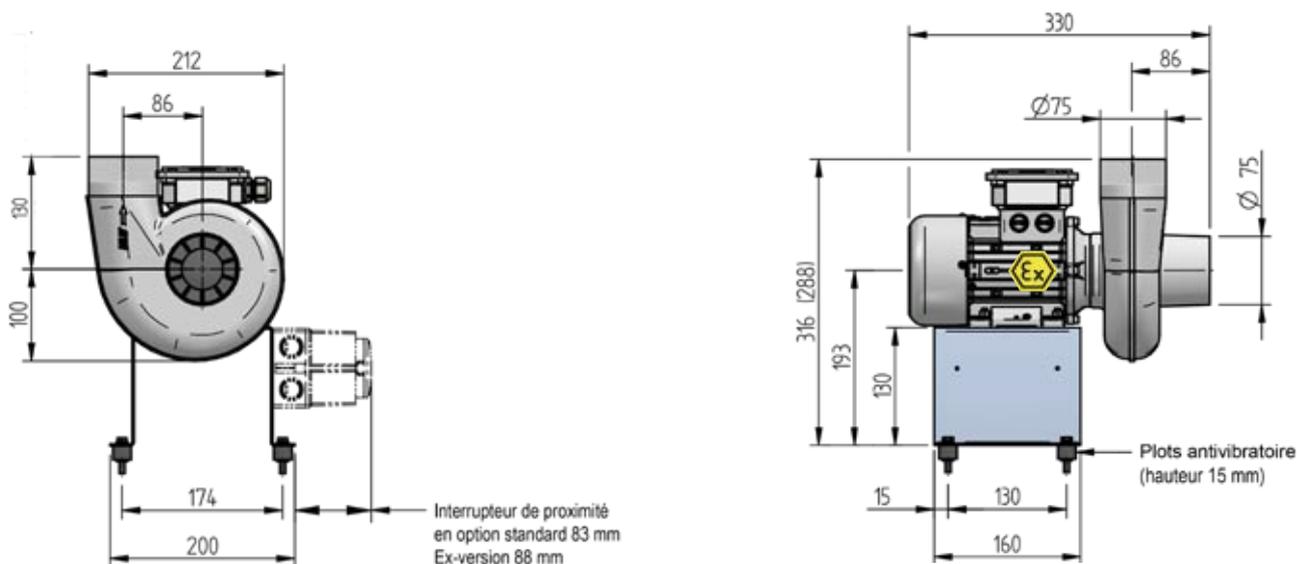
Vitesse [1/min]	Moteur à courant monophasé	
	Référence	Puissance du moteur
3000	301-010-170000	0,08 kW



**HF R 75-16 D / DS**

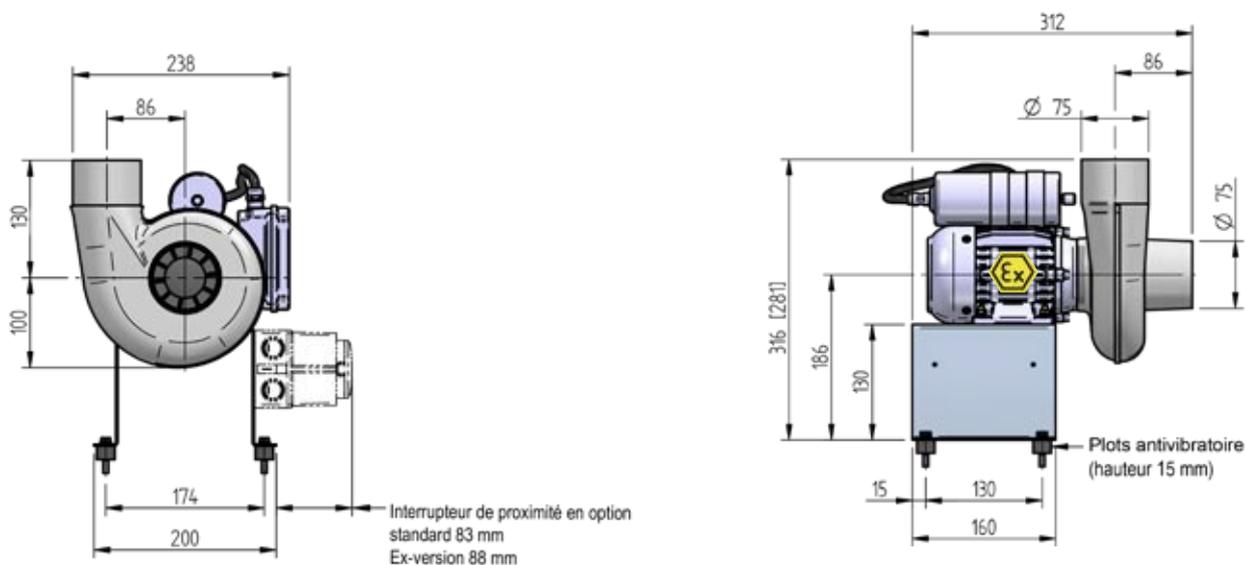
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex eb

Vitesse [1/min]	ATEX zone 2		ATEX zone 1	
	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**

Variante du châssis avec moteur à courant monophasé antidéflagrant Ex eb

Vitesse [1/min]	ATEX zone 2		ATEX zone 1	
	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

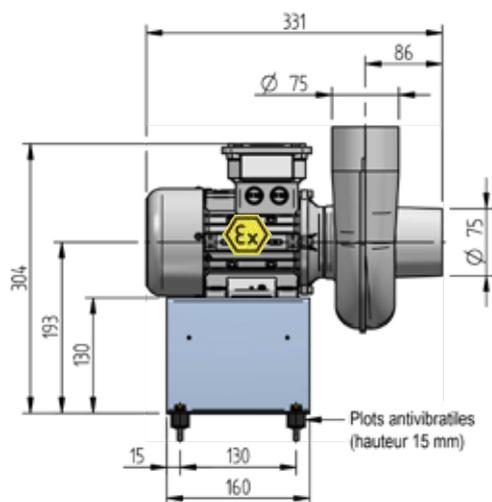
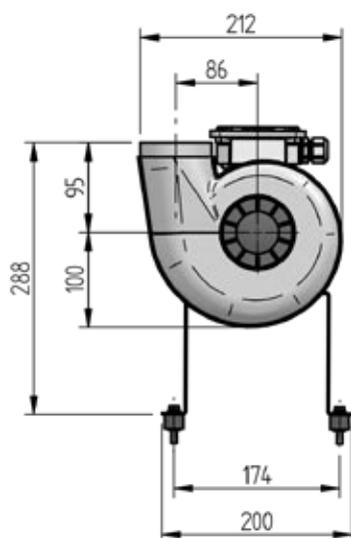


# Variante spéciale HF R 75-16 D - la diversité devient la norme

## HF R 75-16 D

Variante du châssis avec moteur à courant triphasé antidéflagrant Ex db eb

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



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'allègement 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	: <b>Hürner Luft- und Umwelttechnik</b>	
Type	: <b>HF R 110-18 D / ...</b>	
Matériau de la volute	: PPs-el	
Matériau de la turbine	: PPs-el	
Orientation	: GL 360	
Diamètre d'aspiration	: ...	mm
Fluide	: Extraction d'air	
Débit d'air	: ...	m <sup>3</sup> /h
Différence de pression totale	: ...	Pa
Différence de pression statique	: ...	Pa
Niveau de pression acoust. Lp2A (1 m)	: ...	dB(A)
SFP	: ...	W/(m <sup>3</sup> /s)
Puissance du moteur	: ...	kW
Tension	: ...	V
Fréquence	: 50	Hz
Courant nominal	: ...	A
Protection du moteur	: IP 55 / ...	

### Accessoires :



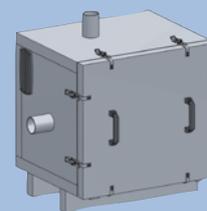
Manschette  
p. 14



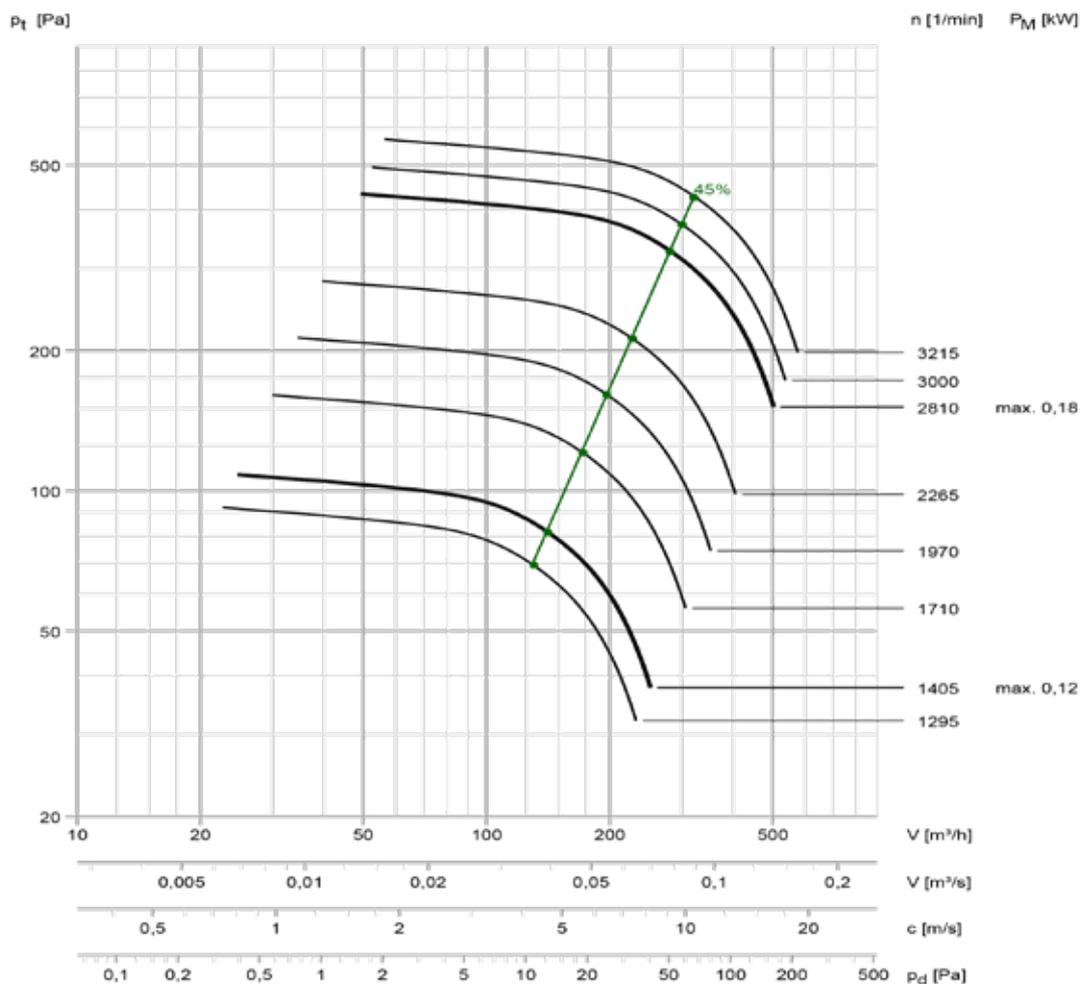
Capot moteur  
p. 16



Paire de consoles  
murales p. 17



Caisson  
d'insonorisation p. 18



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

**Les mesures de niveau sonore sont conforme à DIN 45635**

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

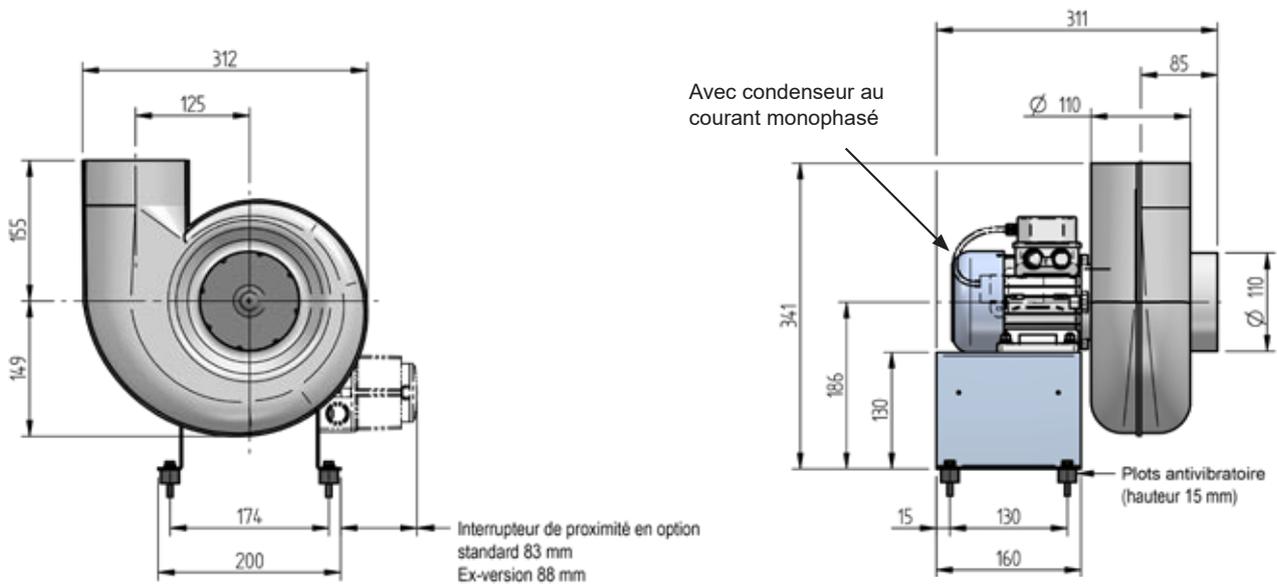


Ventilateurs optionnels  
pour zones  
Ex disponibles !  
p. 20

**HF R 110-18 D / DS | HF R 110-18 D / WS**

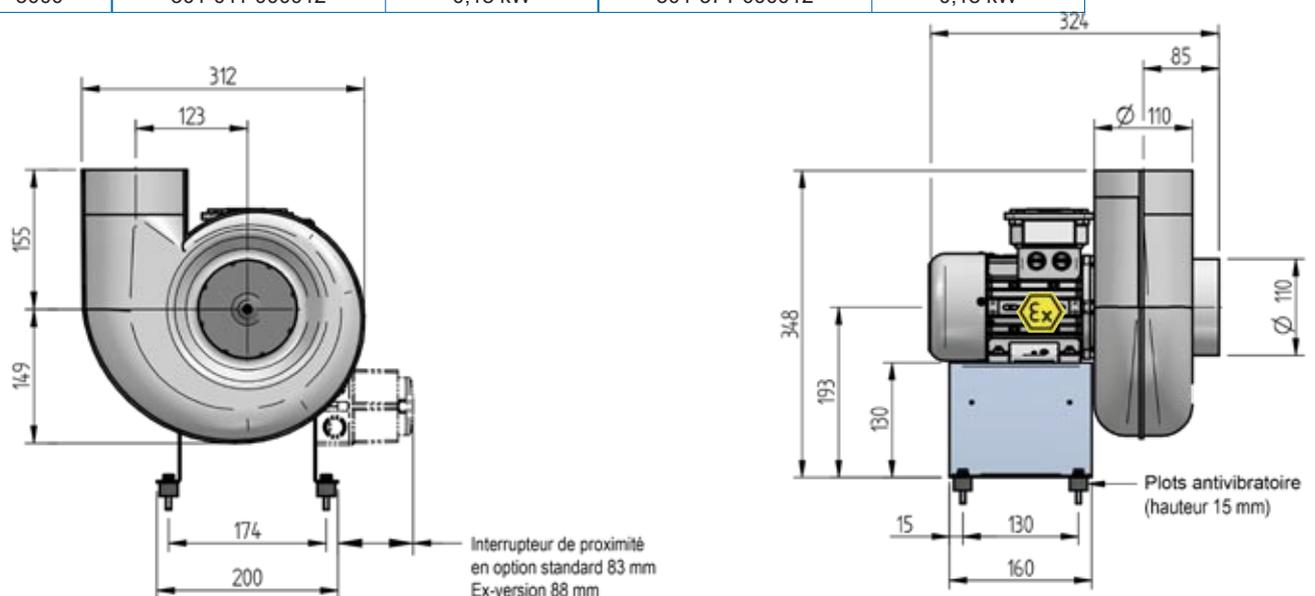
Variante du châssis avec moteur à courant triphasé ou à courant monophasé

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-eI	
	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



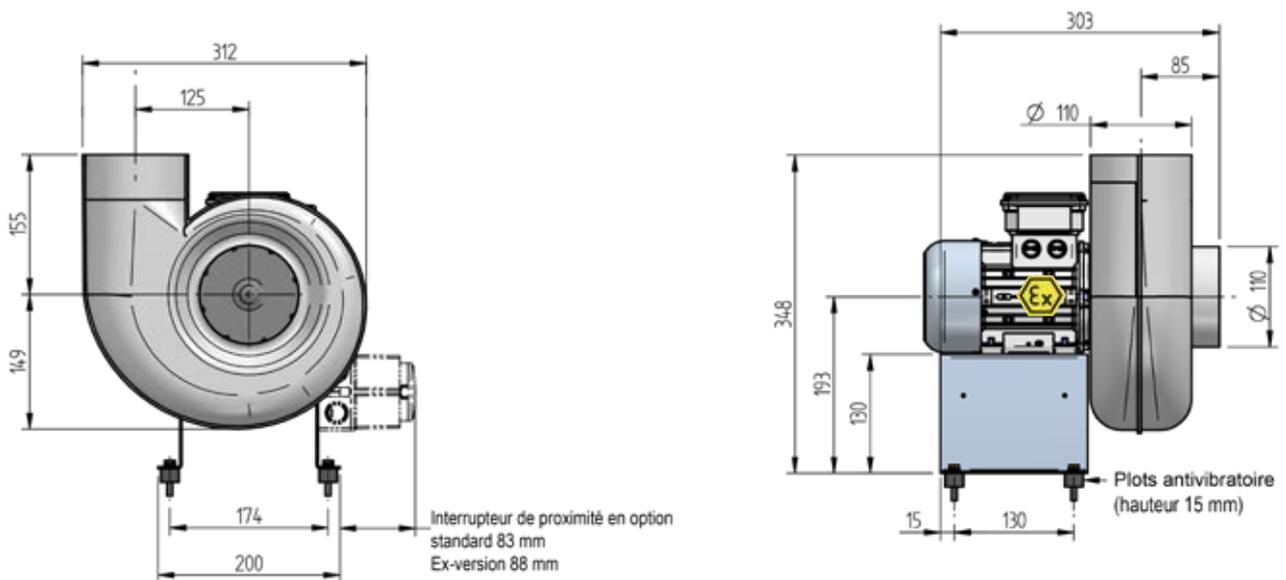
# HF R 110-18 D

## 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

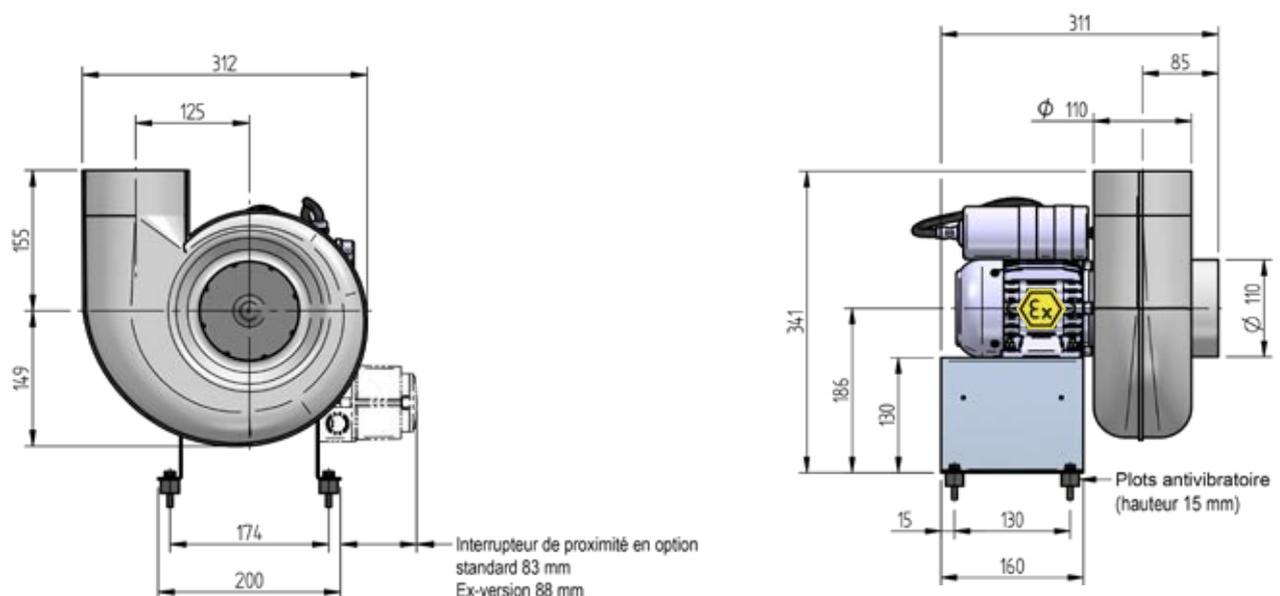


## HF R 110-18 D / WS

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-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

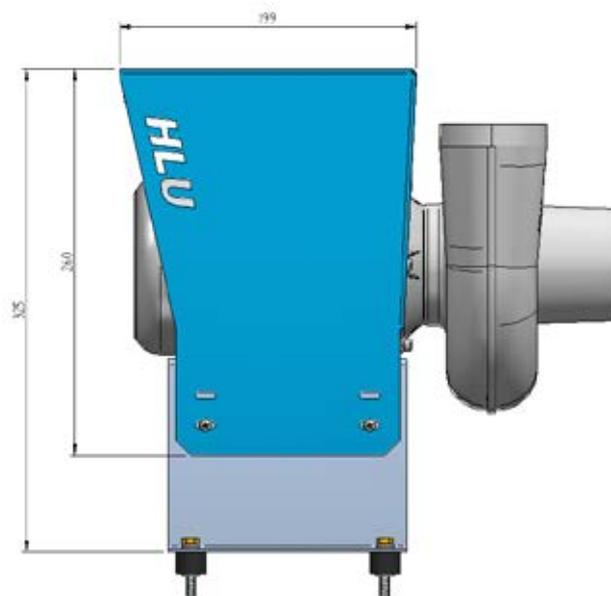
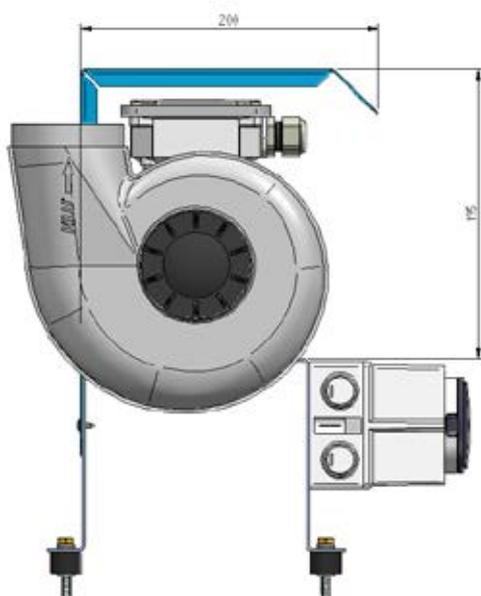


### Capot moteur

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.

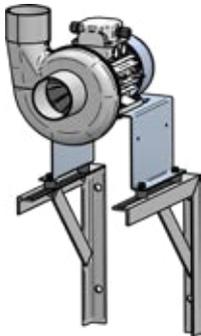
# Accessories



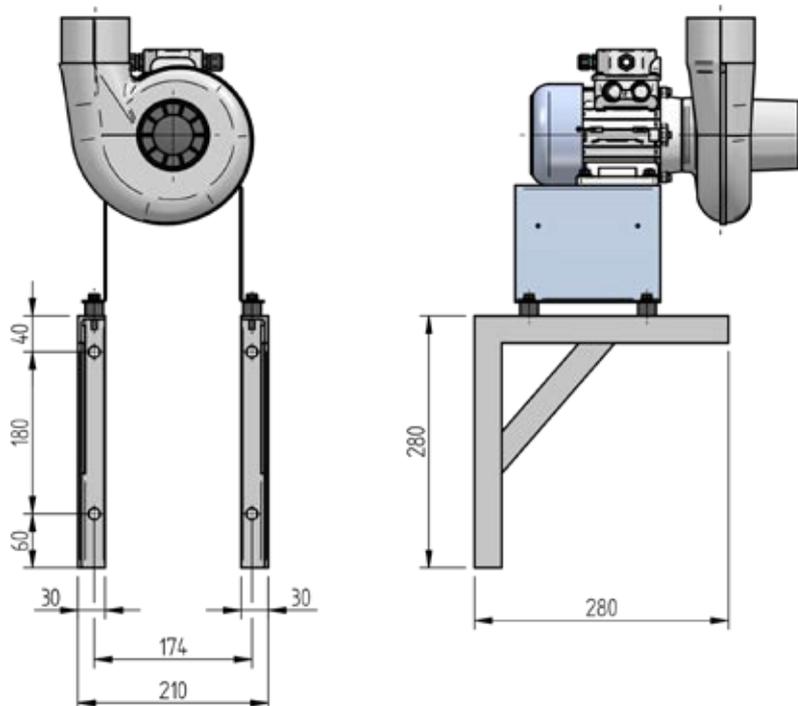
Accessories pour  
HF - Petits ventilateurs radiaux

## Paire de consoles murales

Pour un montage facile au mur



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



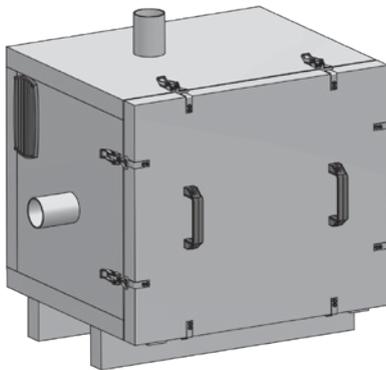
Les dimensions de la console murale de dimension Ø 110 sont identiques.

Accessories pour  
HF - Petits ventilateurs radiaux

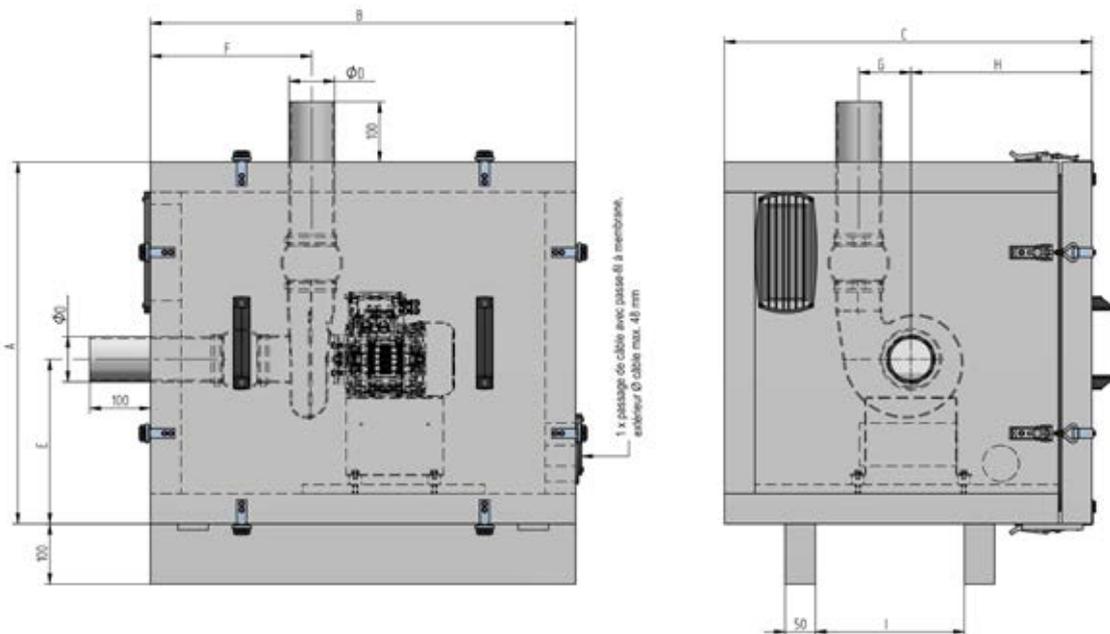


### Caisson d'insonorisation pour GL 360°

Diminue le rayonnement sonore du ventilateur



Taille	PPs
Ø	Référence
75	440-013-007504
110	440-013-011003



Taille	Dim. [mm]								
	Ø	A	B	C	E	F	G	H	I
75	600	700	605	273	266	86	298	245	
110	600	700	655	273	275	125	310	295	



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 monophasé 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:

Grilles de protection côtés aspiration et refoulement en option pour protéger contre les corps étrangers

Étanchéité d'arbre

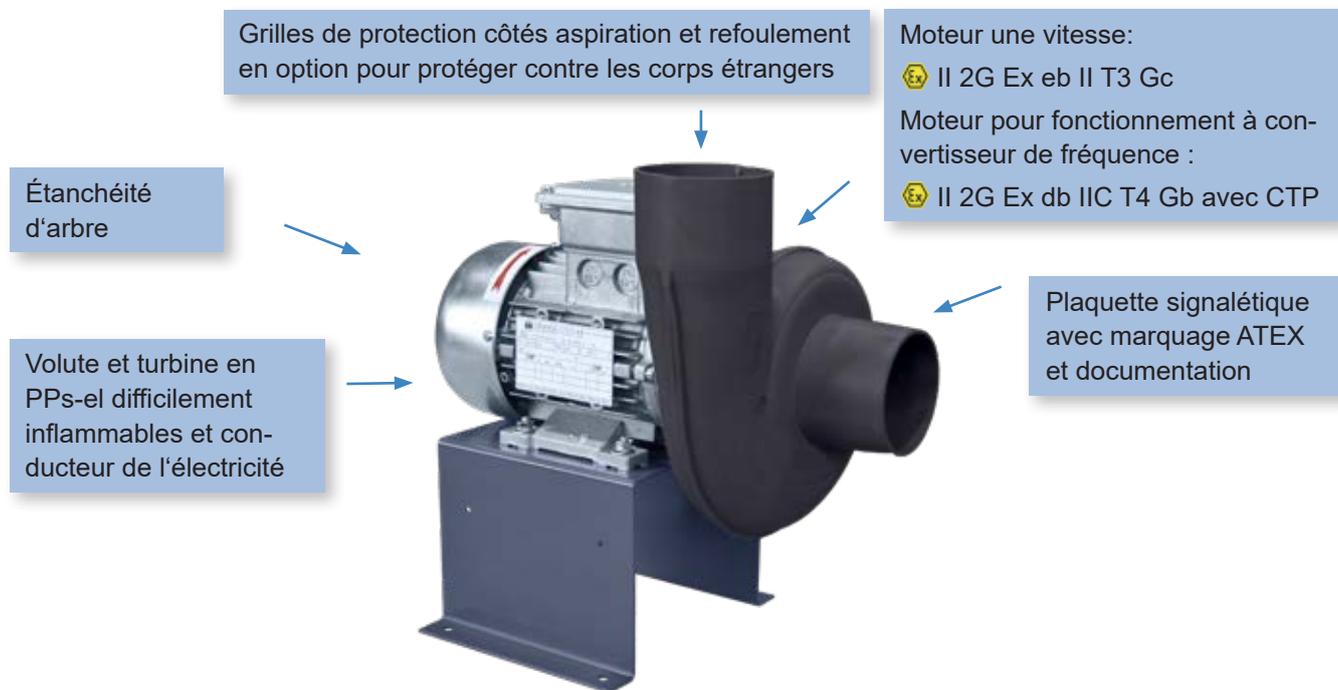
Plaquette signalétique avec marquage ATEX et documentation

Volute et turbine en PPs-el difficilement inflammables et conducteur de l'électricité



## HF - Petits ventilateurs radiaux en version ATEX

– Pour zone 2 intérieure / zone 2 extérieure :

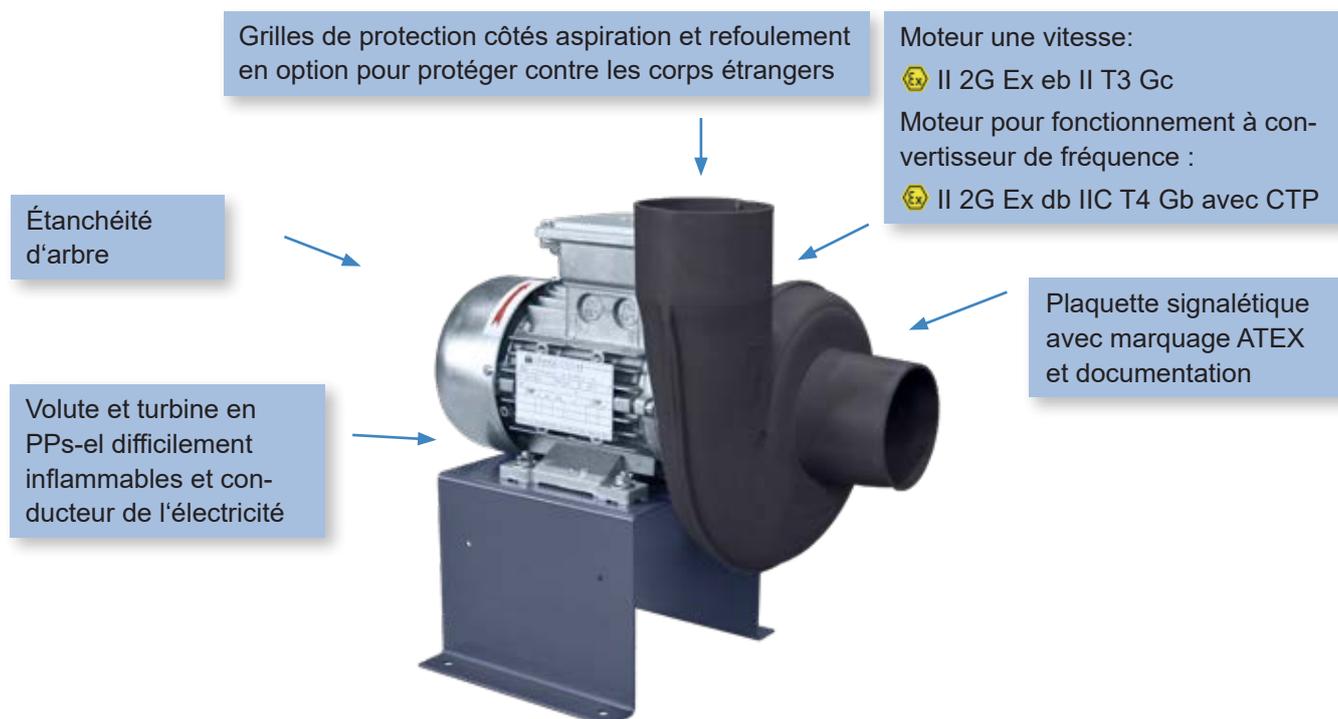


## HF - Petits ventilateurs radiaux en version ATEX

– Pour zone 1 intérieure / zone 2 extérieure:

– Pour zone 1 intérieure / zone 1 extérieure:

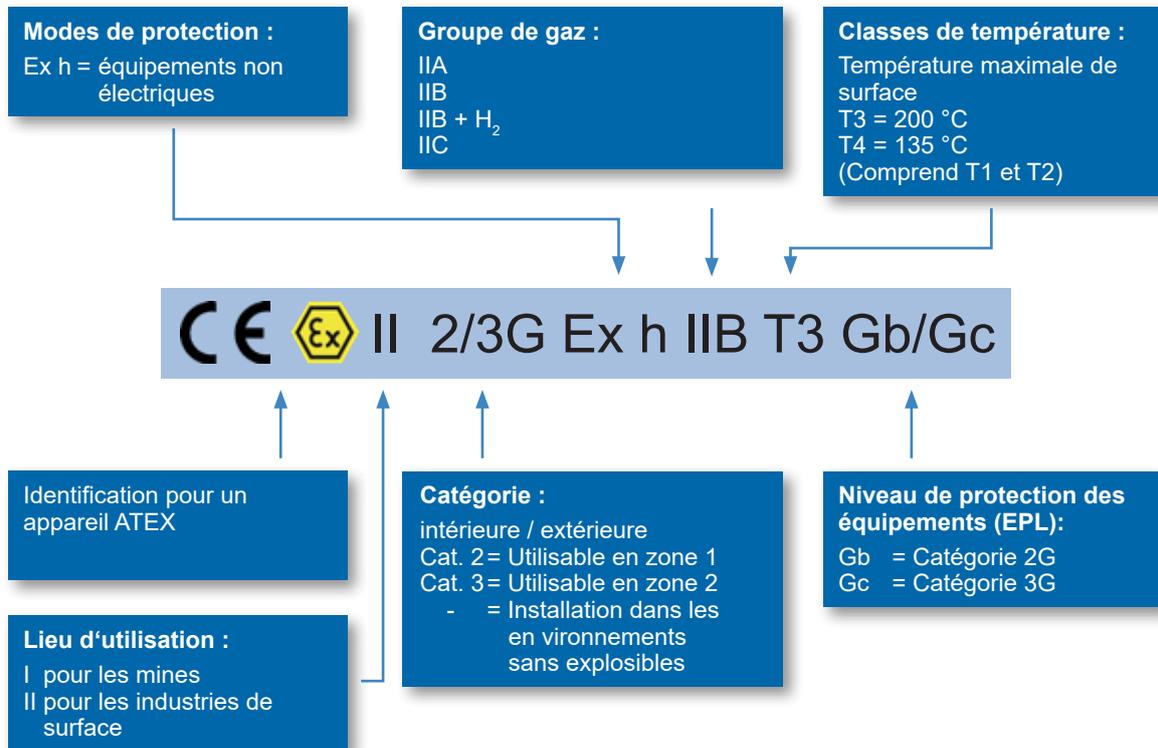
Les ventilateurs HLU pour zone ATEX 1 sont fabriqués en plastiques à conductibilité électrique (el).



ATEX 2014/34/EU

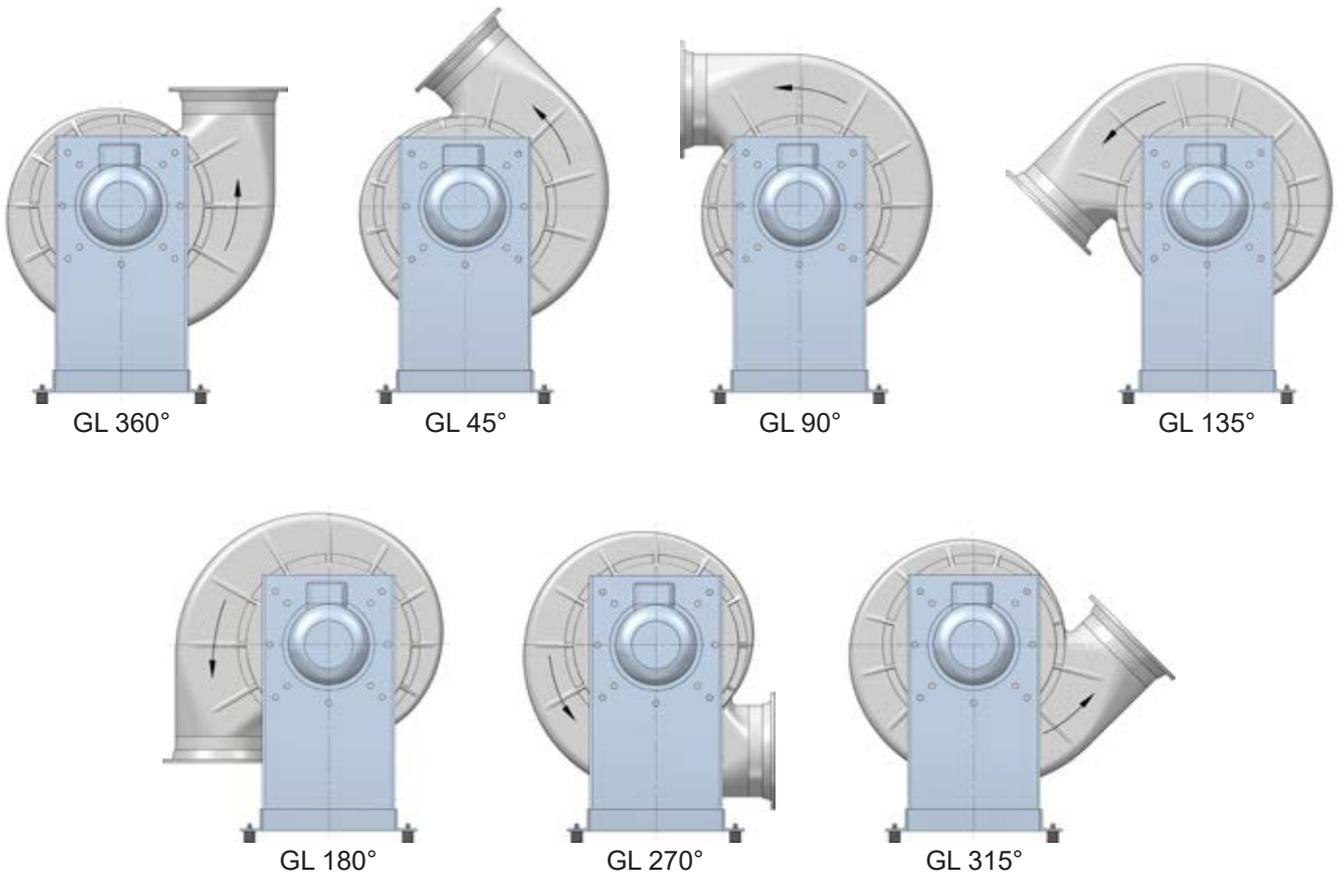


Un marquage lisible et permanent de la protection ATEX est visible sur la plaquette signalétique du ventilateur. La figure suivante explique le marquage des équipements en atmosphère explosible :



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



[www.hlu.eu](http://www.hlu.eu)

Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH

Ernst-Hürner-Straße  
35325 Mücke-Atzenhain  
Germany

Tél. +49 6401 9180 - 0  
Fax +49 6401 9180 - 142

[info@hlu.eu](mailto:info@hlu.eu)

