

Protection contre les
explosions
ATEX 2014/34/UE



Ventilateurs en plastique
sécurité pour les
travailleurs et
l'équipement



ATEX 2014/34/UE



Grilles protectrice


Étanchéité d'arbre
Viton/Hastelloy

Étanchéité d'arbre
standard

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

Ventilateur radial HF 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

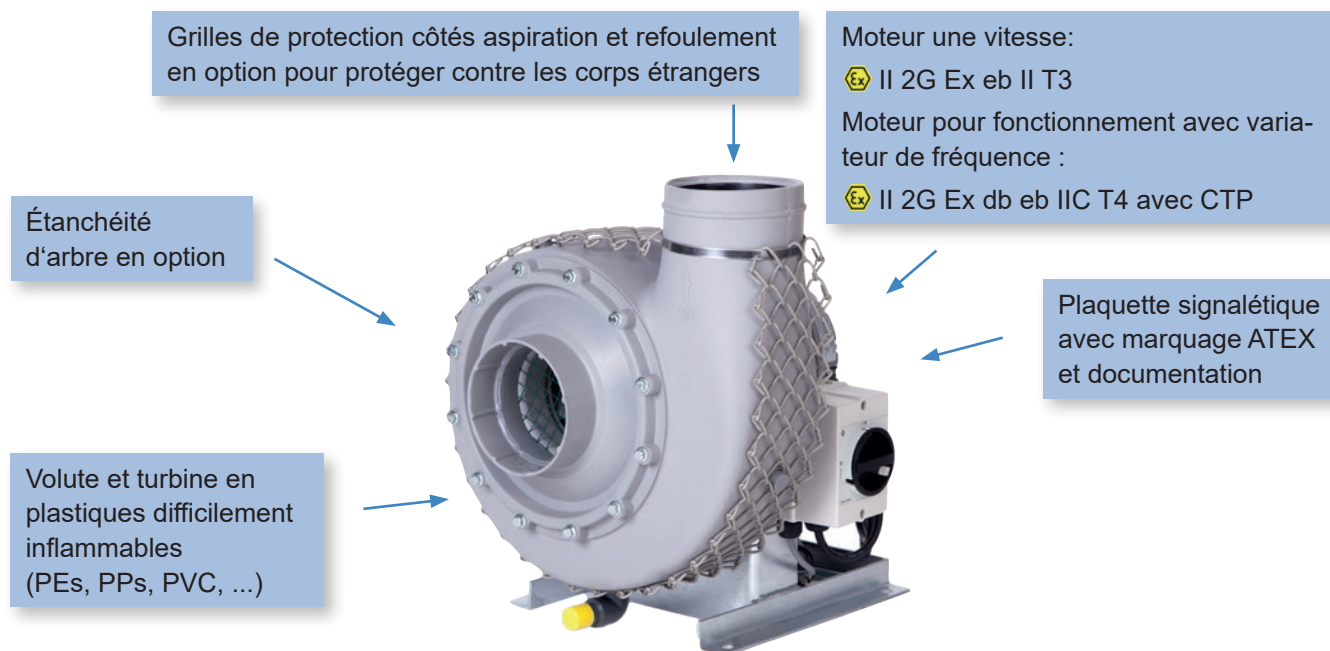
Étanchéité
d'arbre

Volute et turbine en
plastiques difficilement
inflammables
(PEs, PPs, PVC, ...)

Plaquette signalétique
avec marquage ATEX
et documentation

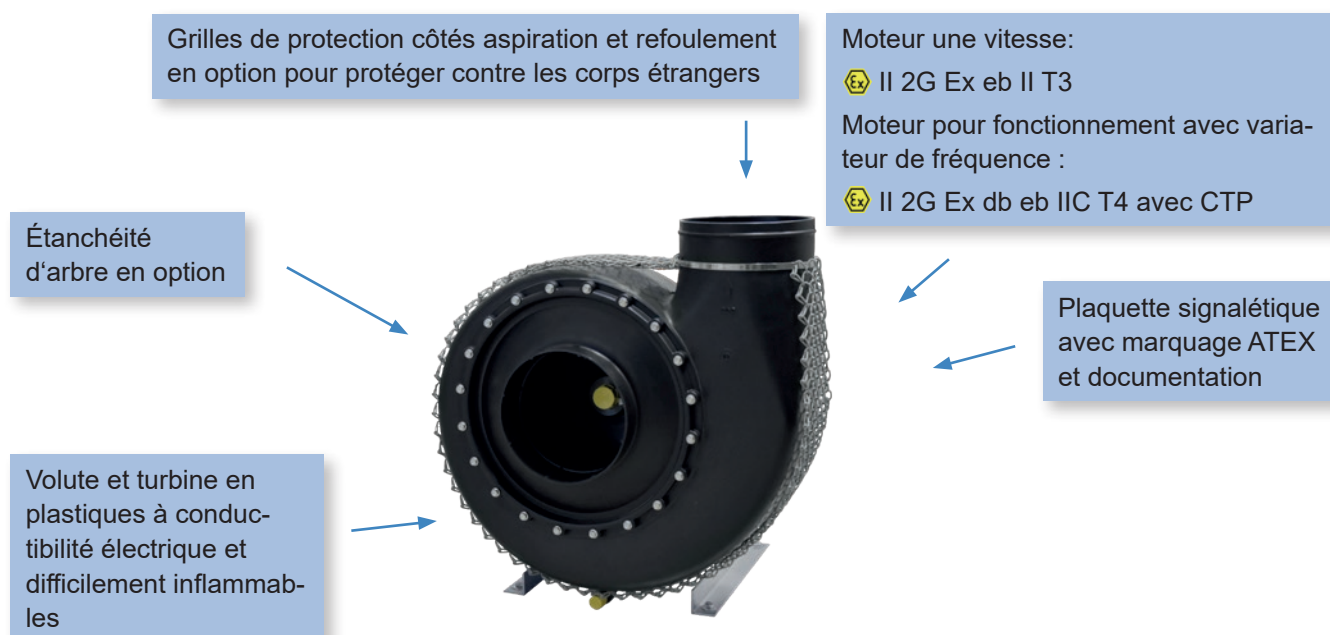


Ventilateur radial HF en version ATEX – Pour zone 2 intérieure / zone 2 extérieure:

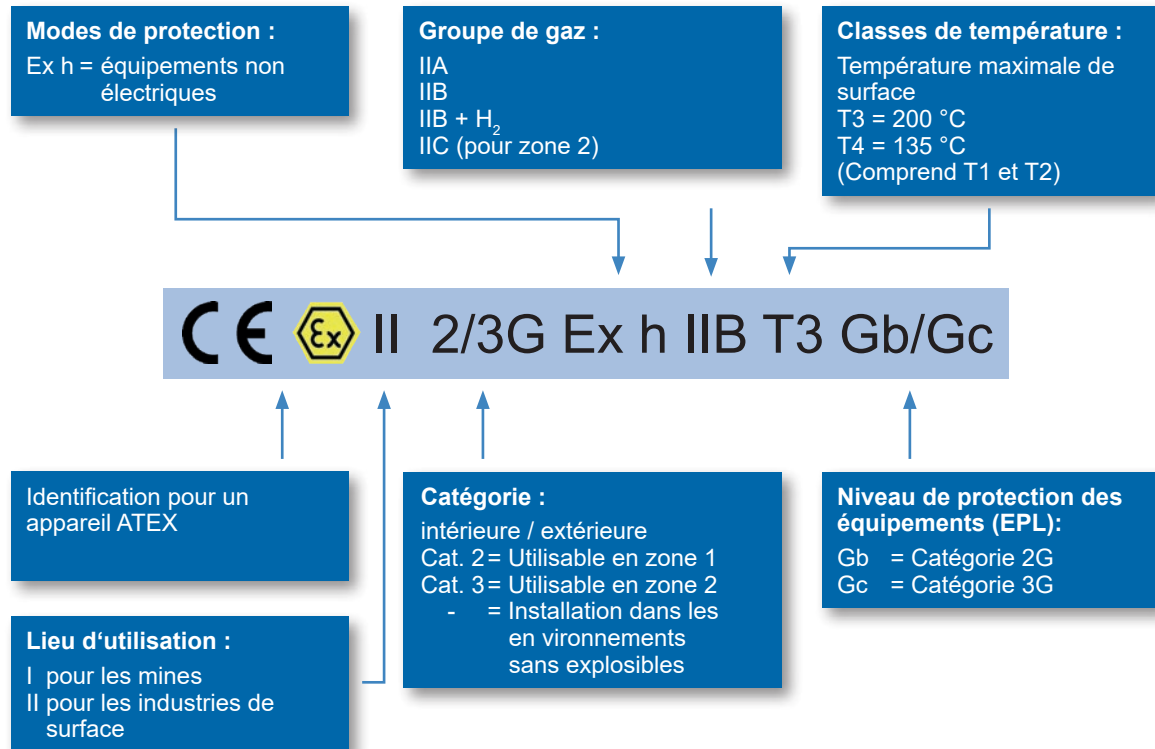


Ventilateur radial HF en version ATEX – Pour zone 1 intérieure / zone 2 extérieure: – Pour zone 1 intérieure / zone 1 extérieure:

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



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	

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
