Ventilateurs hélicoïdes hautes performances
Ø 315 mm

HQ 315



Également disponible en version :

HW 315



HS 315

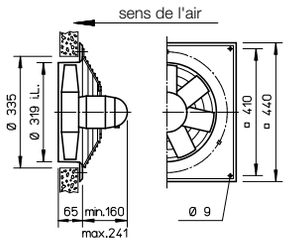


HRF 315



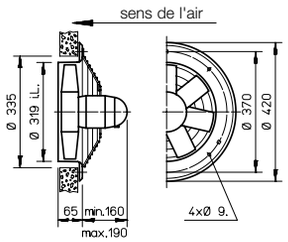
Également disponible en version :

Dimensions HQ 315



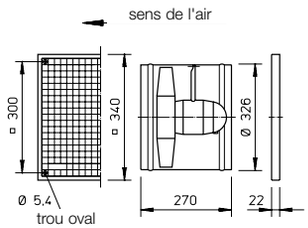
Dim. en mm

Dimensions HW 315



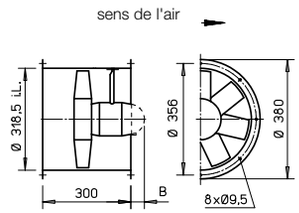
Dim. en mm

Dimensions HS 315



Dim. en mm

Dimensions HRF 315



Dim. en mm

Description de tous les types

Enveloppe
En tôle d'acier galvanisée. Les types HQ et HW sont revêtus d'une double couche de peinture, couleur blanc cassé. Modèles antidéflagrants Ex sans peinture.

Hélice
À haut rendement avec pales profilées en matière synthétique, équilibrées dynamiquement. Peut varier sur versions Ex.

Entraînement
Moteur fermé en fonte d'aluminium. Protection IP55. Sur roulements à billes. Sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide voir le tableau des types. Peut varier sur versions Ex.

Protection moteur
Tous les modèles (à l'exception des modèles triphasés antidéflagrants Ex, voir page 234) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau des modèles). Pour les modèles H..W 315/6 et tous les ventilateurs antidéflagrants Ex monophasés, les thermocontacts sont câblés de série dans le bobinage, coupure automatique en cas d'échauffement et remise en service après refroidissement du moteur.

Raccordement électrique
Boîte à bornes de série (IP55) à l'arrière du moteur. Pour les modèles HRF, boîte supplémentaire située sur la virole. Peut varier sur versions Ex.

Grille de protection
Pour HQ et HW, en acier avec revêtement peinture époxy (HQ Ex galvanisé), pour HS en matière synthétique. Conforme à DIN EN ISO 13857.

Réglage de la vitesse
Pour les ventilateurs à vitesse variable par réduction de tension, il faut tenir compte du courant absorbé en mode régulation (voir tableau) pour la détermination du régulateur. Les variateurs de vitesse compatibles avec les ventilateurs sont indiqués dans le tableau des modèles. Les débits d'air sont indiqués avec les courbes de performances.

Mode réversible
Tous les modèles sont réversibles à l'aide d'un commutateur inverseur. En cas de rotation inversée, les performances sont réduites d'environ 1/3.

Montage
Dans toutes les positions, mais en fonction de l'utilisation, tenir compte des éventuels trous d'écoulement des condensats.

Dimensions
Les valeurs mentionnés ci-dessus peuvent varier légèrement pour les modèles à pôles commutables ou antidéflagrants Ex.

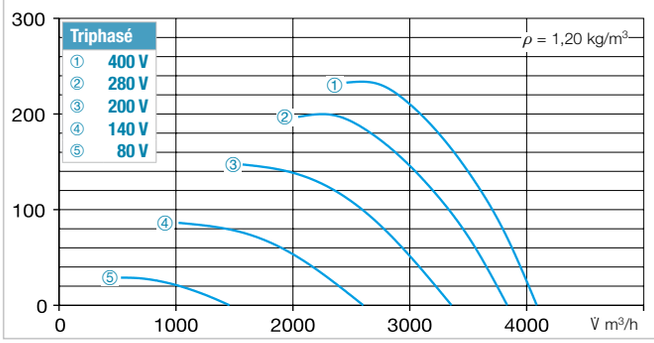
Niveau sonore
La puissance et la pression sonores sont données au-dessus des courbes des caractéristiques, à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 10 + Peut varier sur versions Ex.

Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Courant absorbé		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net approx.	Type de construction							
			à tension nominale	max. avec régulation		à tension nominale	régulé		**HQ** grille de protection incl.	N° réf.	**HW** grille de protection incl.	N° réf.	**HS** grille de protection incl.	N° réf.	**HRF**	N° réf.
min^{-1}	V̇ m³/h	W	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg								
Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP55																
920	1330	33	0,25	0,35	317[1)]	60	40	9,0	**HQW 315/6**	01105	—		**HSW 315/6**	00142	**HRFW 315/6[1)]**	00202
1390	2080	104	0,45	0,47	475[1)]	60	40	8,0	**HQW 315/4**	01106	**HWW 315/4**	01004	**HSW 315/4**	00143	**HRFW 315/4[2)]**	00203
Moteur triphasé asynchrone, 400 V, 50 Hz, protection IP55																
950	1370	68	0,27	0,32	469	60	40	9,0	**HQD 315/6**	01117	—		—		—	
1330	1960	84	0,24	0,26	469	60	40	9,0	**HQD 315/4**	01118	**HWD 315/4**	01019	**HSD 315/4**	00158	**HRFD 315/4**	00223
2760	4080	527	1,10	1,23	469	50	40	11,0	**HQD 315/2**	01119	**HWD 315/2**	01020	—		**HRFD 315/2**	00224
Moteur triphasé deux vitesses, 400 V, 50 Hz, couplage ⅄/△, protection IP55																
1040/1280	1530/1980	56/87	0,11/0,22		520	60	—	10,5	**HQD 315/4/4**	01460	—		—		**HRFD 315/4/4**	01462
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55																
720/1445	980/2060	49/115	0,20/0,43		472	60	—	12,0	**HQD 315/8/4**	01129	—		**HSD 315/8/4**	00346	**HRFD 315/8/4**	00391
1445/2845	2100/4190	106/558	0,45/1,32		472	50	—	12,5	**HQD 315/4/2**	01131	—		**HSD 315/4/2**	00348	**HRFD 315/4/2**	00393
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex d, monophasé 230 V, 50 Hz, protection IP55**																
1370	2070	60*	1,25*		757	40	—	13,0	**HQW 315/4 Ex**	00442	—		—		**HRFW 315/4 Ex**	00439
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55**																
925	1400	250*	0,80*		470	40	—	23,0	**HQD 315/6 Ex**	01098	—		—		—	
1355	2140	120*	0,37*		470	40	—	14,0	**HQD 315/4 Ex**	01147	—		—		**HRFD 315/4 Ex**	00473
2900	4130	550*	1,31*		470	40	—	8,0	**HQD 315/2 Ex**	01148	—		—		**HRFD 315/2 Ex**	00474

* Valeurs nominales du moteur, antidéflagrant, voir page 16. [1)] Type HRFW../6 : Schéma de branchement N° 963. [2)] Type HRFW../4 : Schéma de branchement N° 965. [3)] Disjoncteur moteur de protection inclus.

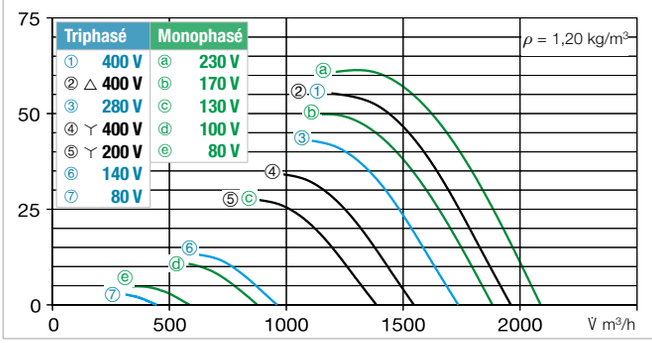
Courbes de performances 315/2

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	89	61	71	87	81	81	75	65
$L_{PA,\ 4\,m}$	Rayonné	dB(A)	69	41	51	67	61	61	55	45



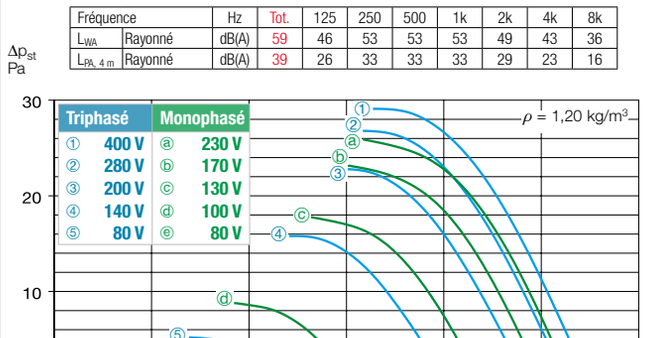
Courbes de performances 315/4

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	70	56	60	67	63	61	56	47
$L_{PA,\ 4\,m}$	Rayonné	dB(A)	50	36	40	47	43	41	36	27



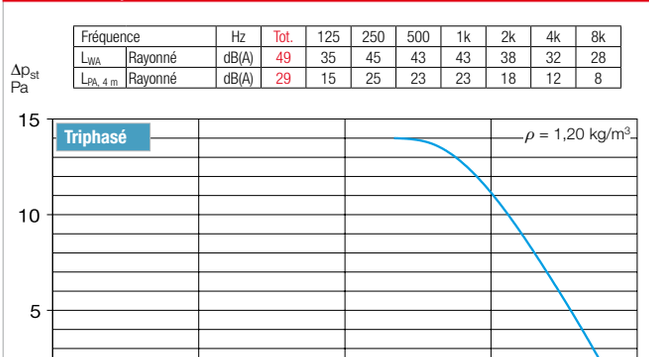
Courbes de performances 315/6

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	59	46	53	53	53	49	43	36
$L_{PA,\ 4\,m}$	Rayonné	dB(A)	39	26	33	33	33	29	23	16

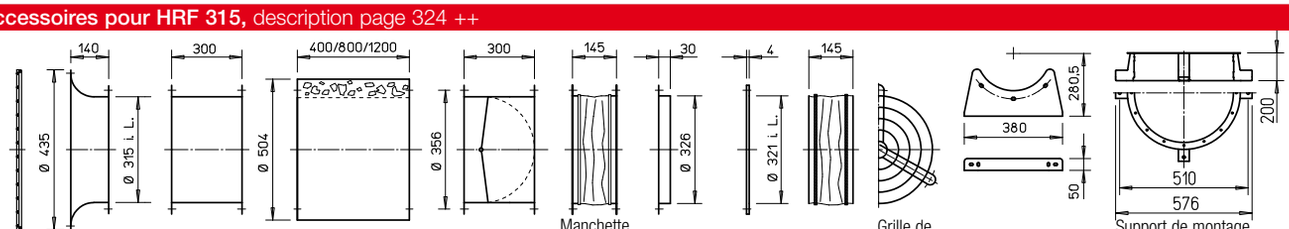


Courbe de performances 315/8

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	49	35	45	43	43	38	32	28
$L_{PA,\ 4\,m}$	Rayonné	dB(A)	29	15	25	23	23	18	12	8



Accessoires pour HRF 315, description page 324 ++



Pavillon d'aspi. avec grille **ASD-SGD 315** N° 01416

Virole de prolongation **VR 315** N° 01404

Silencieux circulaire **RSD 315/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 315**[a] N° 02594

Manchette souple à brides **STS 315**[b] N° 01221

Contre-bride **FR 315** N° 01204

Bride plate **FF 315** N° 04943

Manchette souple **FM 315**[b] N° 01674

Grille de protection côté conduit **SG 315** N° 01237

2 Pieds supports **1 x MK 315** (= 2 pièces) N° 01448

Support de montage pour fixation verticale **MRV 315** N° 01755

[a] Clapet anti-retour motorisé, voir pages produits accessoires. [b] Pour les types de ventilateurs antidéflagrants, voir ci-dessous.

Variateur de fréquence avec filtre sinus intégré intégré		Régulateur à transformateur 5 étages, commut. vit, commutateur de pôles		Régulateur de vitesse électronique, en continu encastré / apparent		Disj. moteur pour le branchement des thermocontacts		Commutateur inverseur	
Type	N° réf.	**Type**	N° réf.	**Type**	N° réf.	**Type**	N° réf.	**Type**	N° réf.
—		**TSW 0,3**	03608	**ESU 1/ESA 1**	00236/00238	—		**WS**	01271
—		**MWS 1,5**[3]	01947	**ESU 1/ESA 1**	00236/00238	**MW**	01579	**WS**	01271
FU-BS 2,5[3]	05459	**RDS 1**[3]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
FU-BS 2,5[3]	05459	**RDS 1**[3]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
FU-BS 2,5[3]	05459	**RDS 2**[3]	01315	**EDS 5**	00501	**MD**	05849	**WS**	01271
		Commutateur de vitesse							
FU-BS 2,5[3]	05459	**DS2**	01351	—		**M 4**[4] **/ MD**	01571/05849	**WS**	01271
		Commutateur							
—		**PDA 12**[5]	05081	—		**M 3**[4]	01293	**PWDA**	01282
—		**PDA 12**[5]	05081	—		**M 3**[4]	01293	**PWDA**	01282
—		non autorisé		non autorisé		—		—	
—		non autorisé		non autorisé		—		—	
—		non autorisé		non autorisé		—		—	
—		non autorisé		non autorisé		—		—	

[4] Commutateur de pôles p. vitesse inclus. [5] Version encastrée, voir page produit commutateurs.

Autres accessoires **Page**

[b] **Accessoires pour ventilateurs antidéflagrants**

Manchette souple à brides
STS 315 Ex N° réf. 02503

Manchette flexible
FM 315 Ex N° réf. 01690

Rallonge pour HS
VH 315 N° réf. 01344
Section de tuyau cylindrique, en acier galvanisé, long. 15 cm.

Filtres et silencieux 555 ++
Volets et grilles 639 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs 681 ++