Ventilateurs hélicoïdes hautes performances
Ø 250 mm

HQ 250

Également disponible en version :

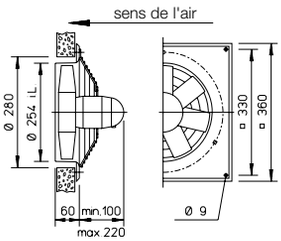
HW 250

HS 250

HRF 250

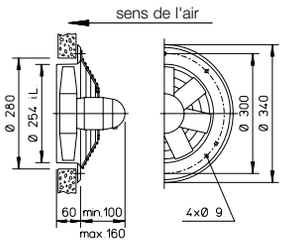
Également disponible en version :

Dimensions HQ 250



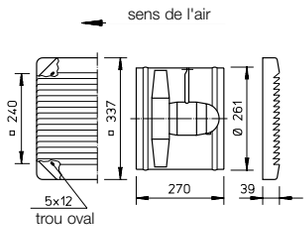
Dim. en mm

Dimensions HW 250



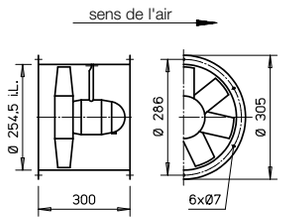
Dim. en mm

Dimensions HS 250



Dim. en mm

Dimensions HRF 250



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 aluminium moulé sous pression. Protection IP55 ou IP54. Sur roulements à billes. Sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Temp. d'utilisation max. voir tableau. 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 250/6, H..W 250/4 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 (IP54/55) 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.

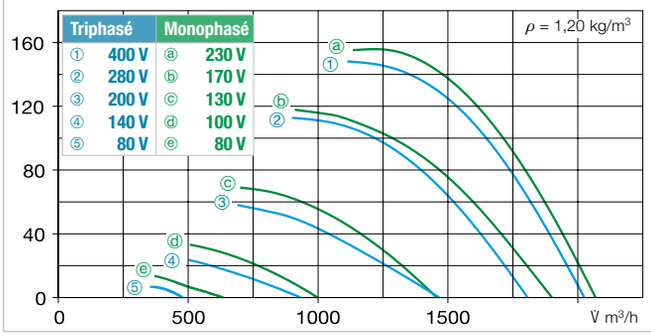
Indications	Page
Description technique	234
Tableau de sélection	235
Conseils pour l'étude de projet	10 ++

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 IP54/55																
930	660	35	0,20	0,22	317	60	40	6,5	**HQW 250/6**	01102	—		**HSW 250/6**	00139	—	
1300	930	36	0,15	0,15	439[1]	60	40	7,5	**HQW 250/4**[1]	01103	**HWW 250/4**[1]	01001	**HSW 250/4**[1]	00140	**HRFW 250/4**[1][2]	00200
2710	2070	187	0,81	0,9	317[1]	60	40	6,5	**HQW 250/2**	01104	**HWW 250/2**	01002	**HSW 250/2**	00141	**HRFW 250/2**[3]	00201
Moteur triphasé asynchrone, 400 V, 50 Hz, protection IP55																
980	700	61	0,27	0,33	469	60	40	6,5	**HQD 250/6**	01114	—		—		—	
1390	950	55	0,15	0,15	469	60	40	6,5	**HQD 250/4**[1]	01115	**HWD 250/4**[1]	01016	**HSD 250/4**[1]	00155	**HRFD 250/4**[1]	00220
2550	2000	169	0,31	0,33	469	60	40	6,5	**HQD 250/2**	01116	**HWD 250/2**	01017	—		**HRFD 250/2**	00221
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55																
1430/2770	1030/2110	58/212	0,16/0,43		472	60	—	8,5	**HQD 250/4/2**	01128	—		—		**HRFD 250/4/2**	00390
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex d, monophasé 230 V, 50 Hz, protection IP55**																
1400	1030	60*	0,70*		757	40	—	12	**HQW 250/4 Ex**	00438	—		—		**HRFW 250/4 Ex**	00437
2690	1950	180*	1,23*		757	40	—	13	**HQW 250/2 Ex**	01094	—		—		**HRFW 250/2 Ex**	01095
Ex **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55**																
1355	1070	120*	0,37*		470	40	—	12	**HQD 250/4 Ex**	01144	—		—		**HRFD 250/4 Ex**	00470
2800	2070	250*	0,75*		470	40	—	11	**HQD 250/2 Ex**	01145	—		—		**HRFD 250/2 Ex**	00471

* Valeurs nominales du moteur, antidéflagrant, voir page 16. [1] Exécution spéciale impossible. [2] Type HRFW../4 : Schéma de branchement N° 962. [3] Type HRFW../2 : Schéma de branchement N° 963.

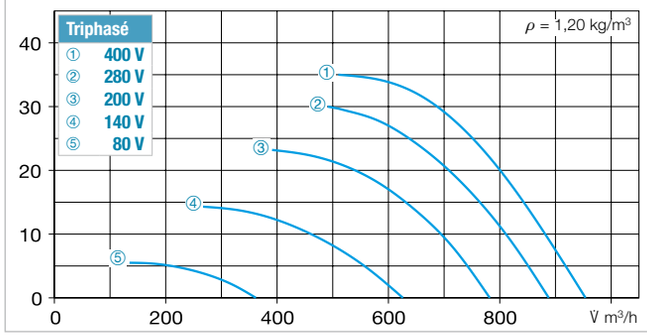
Courbes de performances 250/2

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	75	38	53	66	68	70	69	62
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	55	18	33	46	48	49	48	42



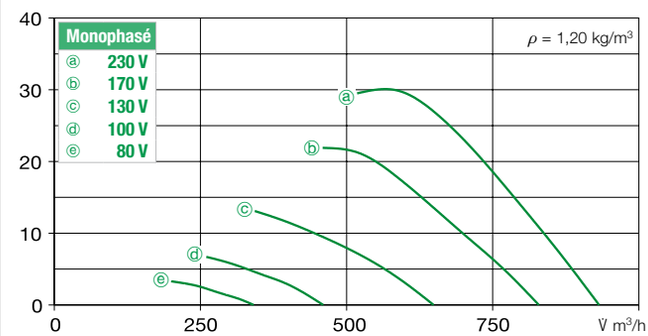
Courbes de performances 250/4 triphasé

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	60	34	49	53	53	54	50	38
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	40	14	29	33	33	34	30	18



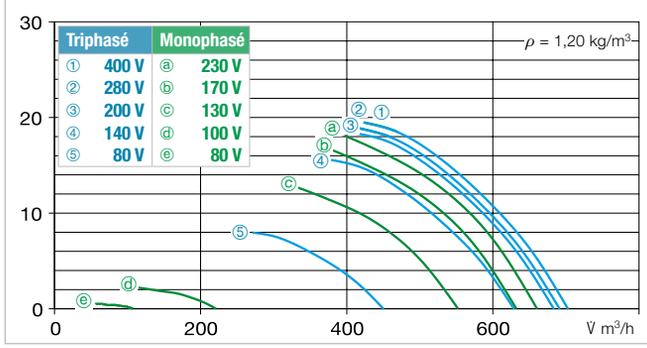
Courbes de performances 250/4 monophasé

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	58	41	52	53	51	49	43	29
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	38	21	32	33	31	29	23	9

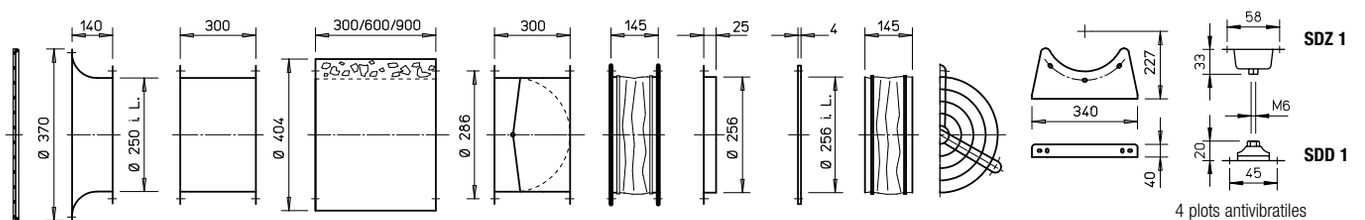


Courbes de performances 250/6

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	53	40	47	47	46	43	37	30
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	33	20	27	27	26	23	17	10



Accessoires pour HRF 250, description page 324 ++



Pavillon d'aspi. avec grille **ASD-SGD 250** N° 01414

Virole de prolongation **VR 250** N° 01402

Silencieux circulaire **RSD 250/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 250**[a] N° 02592

Manchette souple à brides **STS 250**[b] N° 01220

Contre-bride **FR 250** N° 01203

Bride plate **FF 250** N° 04941

Manchette souple **FM 250**[b] N° 01672

Grille de protection côté conduit **SG 250** N° 01236

2 Pieds supports **1 x MK 250** (= 2 pièces) N° 01447

4 plots antivibratiles pour charge de traction **1 x SDZ 1** (= 4 pcs) N° 01454
4 plots antivibratiles pour la charge de pression **1 x SDD 1** (= 4 pcs) N° 01452

[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 Commutateur		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
—		**TSW 0,3**	03608	**ESU 1/ESA 1**	00236/00238	—		**DSEL 2**	01306
—		**MWS 1,5**[4]	01947	**ESU 3/ESA 3**	00237/00239	—		**WS**	01271
FU-BS 2,5[4]	05459	**RDS 1**[4]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
FU-BS 2,5[4]	05459	**RDS 1**[4]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
FU-BS 2,5[4]	05459	**RDS 1**[4]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
		Commutateur							
—		**PDA 12**[6]	05081	—		**M 3**[5]	01293	**PWDA**	01282
—		non autorisé		non autorisé		—		—	
—		non autorisé		non autorisé		—		—	
—		non autorisé		non autorisé		—		—	
—		non autorisé		non autorisé		—		—	

[4] Disjoncteur moteur inclus. [5] Commutateur de pôles p. vitesse inclus. [6] Version encastrée, voir page produit commutateurs.

Autres accessoires **Page**

[b] **Accessoires pour ventilateurs antidéflagrants**

Manchette souple à brides
STS 250 Ex N° réf. 02501

Manchette flexible
FM 250 Ex N° réf. 01688

Rallonge pour HS
VH 250 N° réf. 01343
Section de tuyau cylindrique, en acier galvanisé, long. 15 cm.

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