

**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**

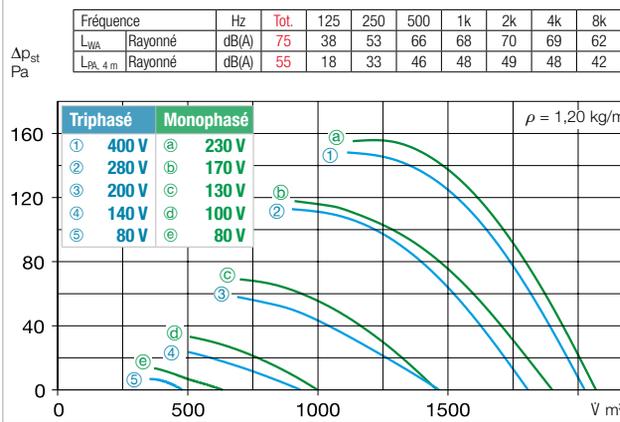
La puissance et la pression sonores sont données au-dessus des courbes des caractéristiques, à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 10 + Peut varier sur versions Ex.

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

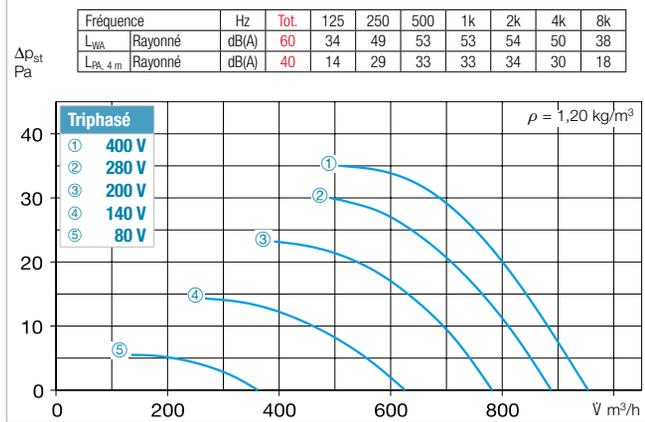
Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Courant absorbé		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net approx.	Type de construction							
			à tension nominale	max. avec régulation		à tension nominale	régulé		HQ grille de protection incl.	N° réf.	HW grille de protection incl.	N° réf.	HS grille de protection incl.	N° réf.	HRF	N° réf.
min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	W	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg								
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP54/55</b>																
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 <sup>1)</sup>	60	40	7,5	HQW 250/4 <sup>1)</sup>	01103	HWW 250/4 <sup>1)</sup>	01001	HSW 250/4 <sup>1)</sup>	00140	HRFW 250/4 <sup>1)2)</sup>	00200
2710	2070	187	0,81	0,9	317 <sup>1)</sup>	60	40	6,5	HQW 250/2	01104	HWW 250/2	01002	HSW 250/2	00141	HRFW 250/2 <sup>3)</sup>	00201
<b>Moteur triphasé asynchrone, 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>																
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 <sup>1)</sup>	01115	HWD 250/4 <sup>1)</sup>	01016	HSD 250/4 <sup>1)</sup>	00155	HRFD 250/4 <sup>1)</sup>	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
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55</b>																
1430/2770	1030/2110	58/212	0,16/0,43	—	472	60	—	8,5	HQD 250/4/2	01128	—	—	—	—	HRFD 250/4/2	00390
<b>Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex d, monophasé 230 V, 50 Hz, protection IP55</b>																
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
<b>Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H, T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>																
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.

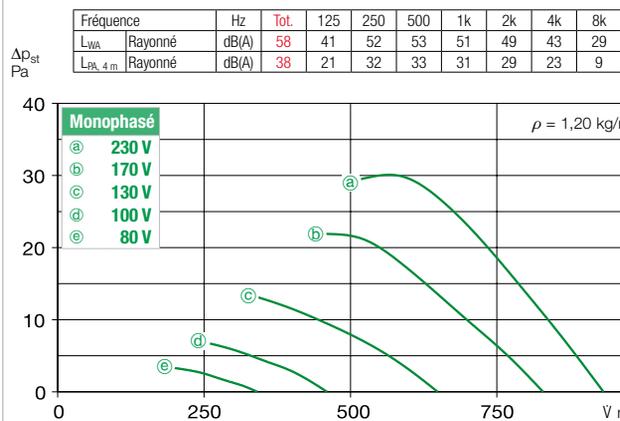
### Courbes de performances 250/2



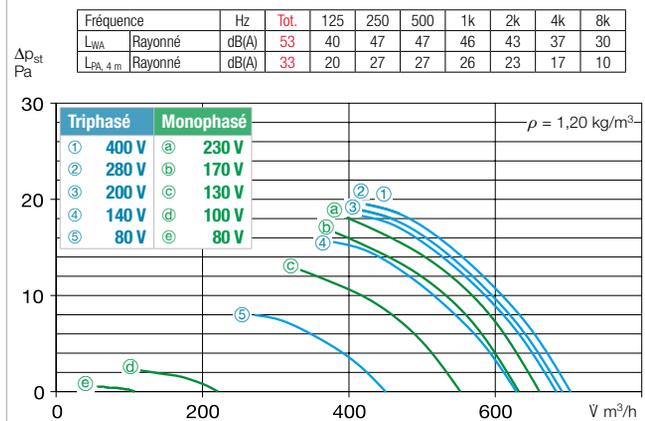
### Courbes de performances 250/4 triphasé



### Courbes de performances 250/4 monophasé



### Courbes de performances 250/6



### 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<sup>a)</sup>** N° 02592  
**Manchette souple à brides STS 250<sup>b)</sup>** N° 01220  
**Contre-bride FR 250** N° 01203  
**Bride plate FF 250** N° 04941  
**Manchette souple FM 250<sup>b)</sup>** N° 01672  
**Grille de protection côté conduit SG 250** N° 01236  
**2 Pieds supports 1 x MK 250 (= 2 pièces)** N° 01447  
**SDZ 1**  
**SDD 1**

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

<sup>a)</sup> Clapet anti-retour motorisé, voir pages produits accessoires. <sup>b)</sup> Pour les types de ventilateurs antidéflagrants, voir ci-dessous.

Variateur de fréquence avec filtre sinus 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.
—	—	<b>TSW 0,3</b>	03608	<b>ESU 1/ESA 1</b>	00236/00238	—	—	<b>WS</b>	01271
—	—	<b>TSW 0,3</b>	03608	<b>ESU 1/ESA 1</b>	00236/00238	—	—	<b>DSEL 2</b>	01306
—	—	<b>MWS 1,5<sup>d)</sup></b>	01947	<b>ESU 3/ESA 3</b>	00237/00239	—	—	<b>WS</b>	01271
<b>FU-BS 2,5<sup>d)</sup></b>	05459	<b>RDS 1<sup>d)</sup></b>	01314	—	—	<b>MD</b>	05849	<b>WS</b>	01271
<b>FU-BS 2,5<sup>d)</sup></b>	05459	<b>RDS 1<sup>d)</sup></b>	01314	—	—	<b>MD</b>	05849	<b>WS</b>	01271
<b>FU-BS 2,5<sup>d)</sup></b>	05459	<b>RDS 1<sup>d)</sup></b>	01314	—	—	<b>MD</b>	05849	<b>WS</b>	01271
—	—	Commutateur		—	—	—	—	—	—
—	—	<b>PDA 12<sup>d)</sup></b>	05081	—	—	<b>M 3<sup>d)</sup></b>	01293	<b>PWDA</b>	01282
—	—	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé	—	—	—	—
—	—	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé	—	—	—	—
—	—	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé	—	—	—	—
—	—	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé	—	—	—	—

<sup>d)</sup> Disjoncteur moteur inclus. <sup>e)</sup> Commutateur de pôles p. vitesse inclus. <sup>f)</sup> Version encastrée, voir page produit commutateurs.

### Autres accessoires Page

- <sup>b)</sup> 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 ++