

### HQ 250



Également disponible en version :



### HW 250



### HS 250



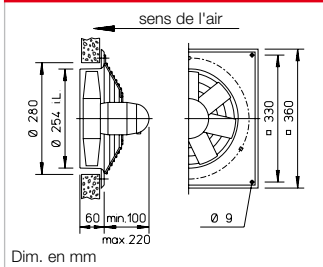
### HRF 250



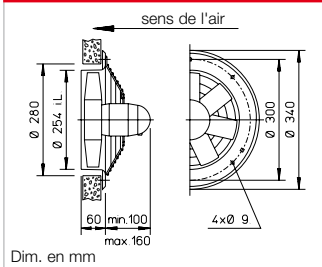
Également disponible en version :



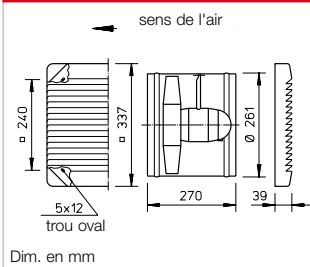
#### Dimensions HQ 250



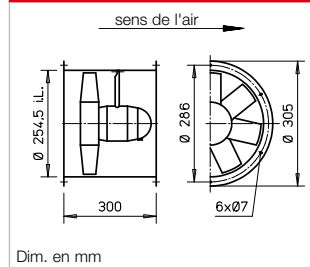
#### Dimensions HW 250



#### Dimensions HS 250



#### Dimensions HRF 250



#### 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 ou thermistance CTP. 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, coupeure 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 mentionnées ci-dessus peuvent varier légèrement pour les modèles à pôles commutables ou antidéflagrants Ex.

##### ■ Niveau sonore

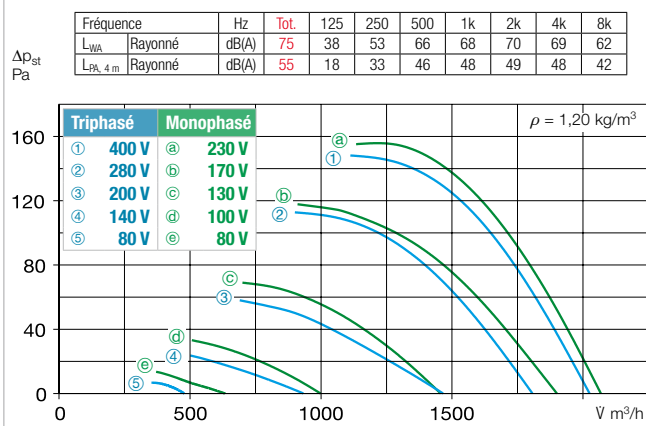
La puissance et la pression sonores sont données au-dessus des courbes des caractéristiques, à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / re-foulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 10 + Peut varier sur versions Ex.

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

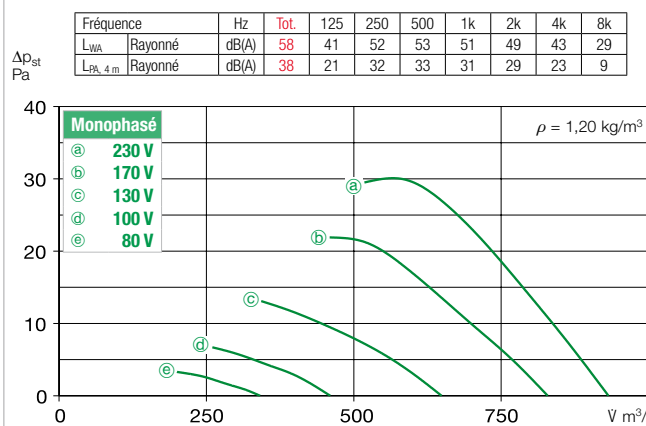
| Vitesse                                                                                                                | Débit à l'air libre | Puissance absorbée | Courant absorbé    |                      | Schéma de branchement | Temp. max. du fluide |        | Poids net approx. | Type de construction          |         |                               |         |                               |         |                            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------|-------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|----------------------------|---------|
|                                                                                                                        |                     |                    | 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                                                                                                                   | 2100                | 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                                                                                                                   | 2050                | 169                | 0,31               | 0,33                 | 469                   | 60                   | 40     | 6,5               | HQD 250/2                     | 01116   | HWD 250/2                     | 01017   | —                             | —       | HRFD 250/2                 | 00221   |
| <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<sub>2</sub> 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. <sup>1)</sup> Exécution spéciale impossible. <sup>2)</sup> Type HRFW../4 : Schéma de branchement N° 962. <sup>3)</sup> Type HRFW../2 : Schéma de branchement N° 963.

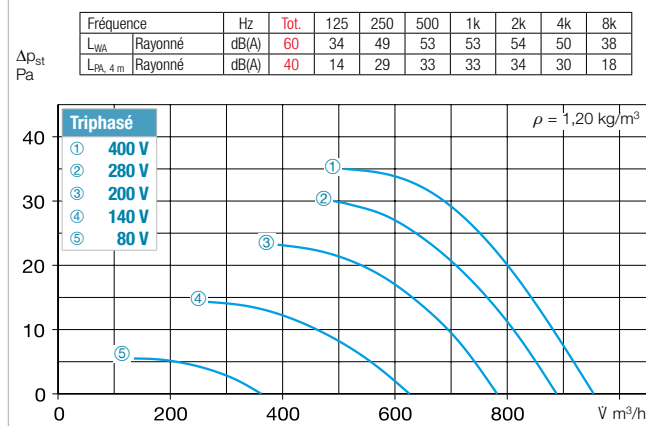
### Courbes de performances 250/2



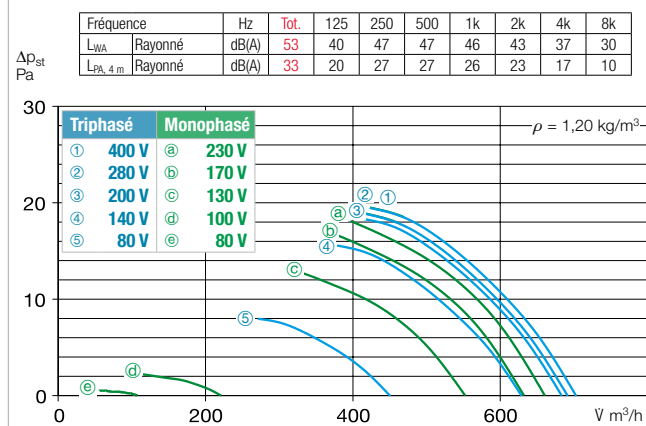
### Courbes de performances 250/4 monophasé



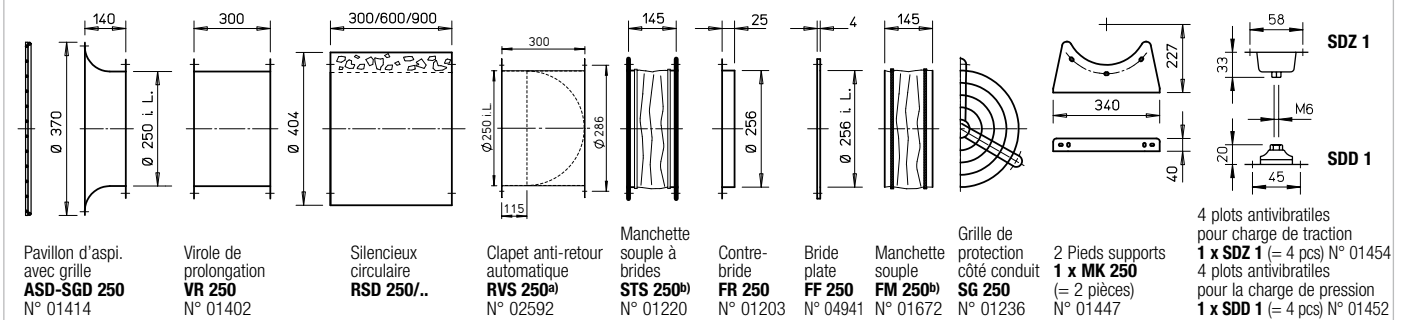
### Courbes de performances 250/4 triphasé



### Courbes de performances 250/6



### Accessoires pour HRF 250, description page 322 ++



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 |         | Régulateur à transformateur 5 étages |              | Régulateur de vitesse électronique, en continu encastré / apparent |              | Disjoncteur moteur |         | 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 <sup>4)</sup>                | 01947        | ESU 3/ESA 3                                                        | 00237/00239  | —                  | —       | WS                    | 01271   |
| FU-BS 2,5 <sup>4)</sup>                          | 05459   | RDS 1 <sup>4)</sup>                  | 01314        | —                                                                  | —            | MD                 | 05849   | WS                    | 01271   |
| FU-BS 2,5 <sup>4)</sup>                          | 05459   | RDS 1 <sup>4)</sup>                  | 01314        | —                                                                  | —            | MD                 | 05849   | WS                    | 01271   |
| FU-BS 2,5 <sup>4)</sup>                          | 05459   | RDS 1 <sup>4)</sup>                  | 01314        | —                                                                  | —            | MD                 | 05849   | WS                    | 01271   |
| —                                                | —       | 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>4)</sup> Disjoncteur moteur inclus. <sup>5)</sup> Commutateur de pôles p. vitesse inclus. <sup>6)</sup> Version encastrée, voir page produit commutateurs.

### Autres accessoires Page

#### 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 553 ++  
Volets et grilles 637 ++  
Variateurs, régulateurs et commutateurs 679 ++