

### HQ 355



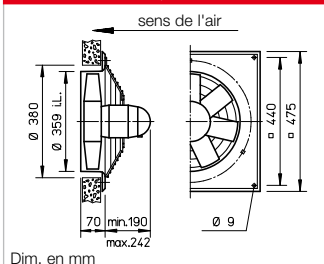
Également disponible en version :

### HRF 355

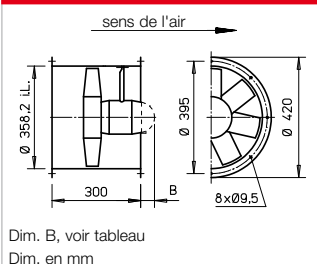


Également disponible en version :

### Dimensions HQ 355



### Dimensions HRF 355



### 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 ou thermistance CTP. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau des modèles). Pour les modèles 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). 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.

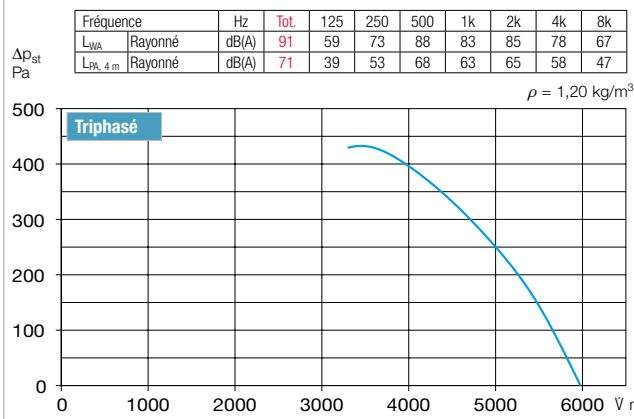
#### ■ Niveau sonore

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 / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 10 + Peut varier sur versions Ex.

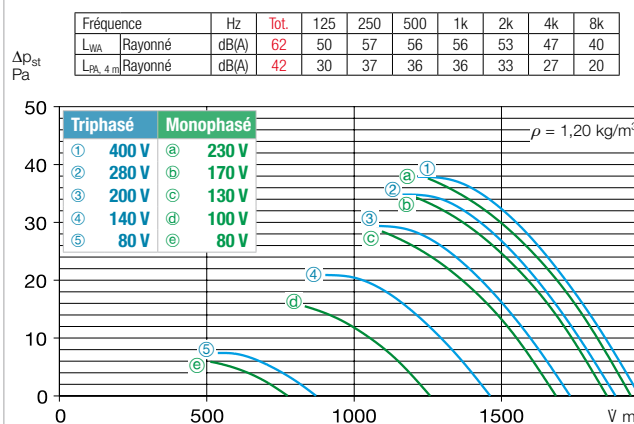
| Vitesse                                                                                                                | Débit à l'air libre | Puissance absorbée | Courant absorbé    |                      | Schéma de branchement | Temp. max. du fluide |        | Poids net approx. | Type de construction          |         |                          |         |                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------|-------------------|-------------------------------|---------|--------------------------|---------|----------------------------------|--|
|                                                                                                                        |                     |                    | à tension nominale | max. avec régulation |                       | à tension nominale   | régulé |                   | HQ grille de protection incl. | N° réf. | HRF                      | N° réf. | Dim. B porte-à-faux moteur en mm |  |
| 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 IP55</b>                                                  |                     |                    |                    |                      |                       |                      |        |                   |                               |         |                          |         |                                  |  |
| 960                                                                                                                    | 1940                | 75                 | 0,47               | 0,47                 | 475 <sup>1)</sup>     | 60                   | 40     | 12                | HQW 355/6                     | 01107   | HRFW 355/6 <sup>1)</sup> | 00204   | —                                |  |
| 1320                                                                                                                   | 2875                | 130                | 0,60               | 0,65                 | 475 <sup>1)</sup>     | 60                   | 40     | 11                | HQW 355/4                     | 01108   | HRFW 355/4 <sup>1)</sup> | 00205   | —                                |  |
| <b>Moteur triphasé asynchrone, 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>                                                       |                     |                    |                    |                      |                       |                      |        |                   |                               |         |                          |         |                                  |  |
| 960                                                                                                                    | 1970                | 70                 | 0,27               | 0,29                 | 469                   | 60                   | 40     | 9,5               | HQD 355/6                     | 01120   | —                        | —       | —                                |  |
| 1360                                                                                                                   | 2920                | 130                | 0,30               | 0,30                 | 469                   | 60                   | 40     | 14,0              | HQD 355/4                     | 01121   | HRFD 355/4               | 00226   | —                                |  |
| 2890                                                                                                                   | 5980                | 1100               | 1,10               | —                    | 776                   | 60                   | —      | 18,0              | HQD 355/2                     | 01122   | HRFD 355/2               | 00227   | 50                               |  |
| <b>Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55</b>              |                     |                    |                    |                      |                       |                      |        |                   |                               |         |                          |         |                                  |  |
| 700/1390                                                                                                               | 1430/2950           | 45/145             | 0,14/0,35          | —                    | 472                   | 60                   | —      | 11,0              | HQD 355/8/4                   | 01132   | HRFD 355/8/4             | 00394   | —                                |  |
| 1430/2840                                                                                                              | 3050/6150           | 250/950*           | 0,63/2,30*         | —                    | 472                   | 40                   | —      | 16,0              | HQD 355/4/2                   | 01134   | HRFD 355/4/2             | 00396   | 35                               |  |
| <b>Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB T3 Gb, moteur Ex d, monophasé 230 V, 50 Hz, protection IP55</b>                |                     |                    |                    |                      |                       |                      |        |                   |                               |         |                          |         |                                  |  |
| 1370                                                                                                                   | 2940                | 180*               | 1,25*              | —                    | 757                   | 40                   | —      | 18,0              | HQW 355/4 Ex                  | 00444   | HRFW 355/4 Ex            | 00443   | 30                               |  |
| <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> |                     |                    |                    |                      |                       |                      |        |                   |                               |         |                          |         |                                  |  |
| 925                                                                                                                    | 2010                | 250*               | 0,80*              | —                    | 470                   | 40                   | —      | 25,0              | HQD 355/6 Ex                  | 01101   | —                        | —       | —                                |  |
| 1355                                                                                                                   | 3060                | 120*               | 0,37*              | —                    | 470                   | 40                   | —      | 18,0              | HQD 355/4 Ex                  | 01150   | HRFD 355/4 Ex            | 00476   | —                                |  |
| 2900                                                                                                                   | 5010                | 550*               | 1,31*              | —                    | 470                   | 40                   | —      | 12,5              | HQD 355/2 Ex                  | 01151   | HRFD 355/2 Ex            | 00477   | —                                |  |

\* Valeurs nominales du moteur, antidéflagrant, voir page 16. <sup>1)</sup> Type HRFW : Schéma de branchement N° 965. <sup>2)</sup> Disjoncteur moteur inclus. <sup>3)</sup> Comprend un commutateur de pôles p. vitesse.

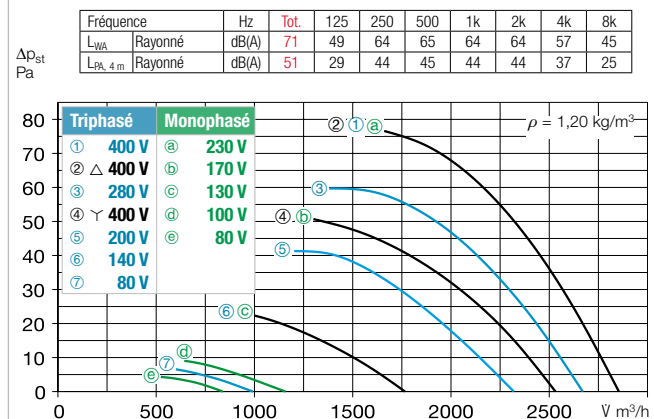
### Courbes de performances 355/2



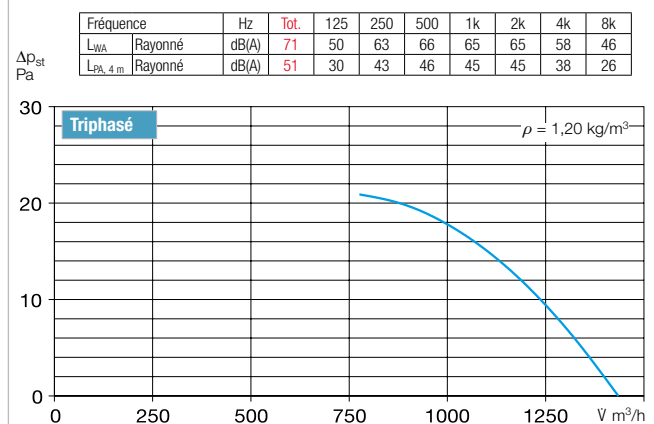
### Courbes de performances 355/6



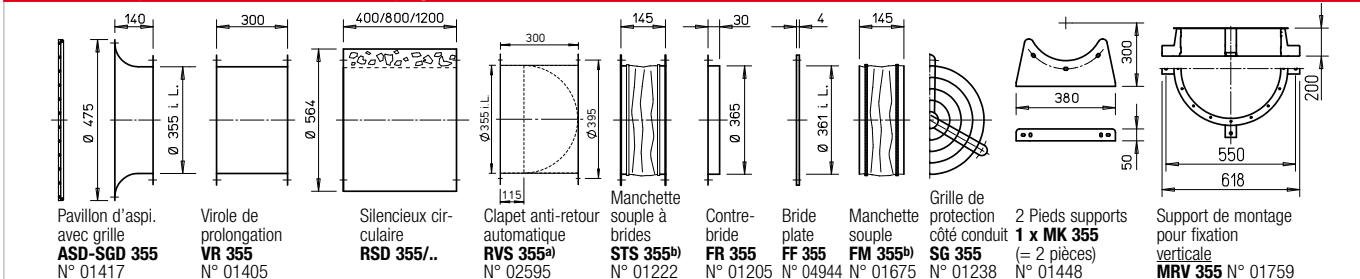
### Courbes de performances 355/4



### Courbe de performances 355/8



### Accessoires pour HRF 355, 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 intégré |         | Régulateur à transformateur<br>5 étages, commut. vit, commutateur de pôles |         | 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. |
| —                                                        |         | MWS 1,5 <sup>2)</sup>                                                      | 01947   | ESU 1/ESA 1                                                        | 00236/00238 | MW                 | 01579   | WS                    | 01271   |
| —                                                        |         | MWS 1,5 <sup>2)</sup>                                                      | 01947   | ESU 1/ESA 1                                                        | 00236/00238 | MW                 | 01579   | WS                    | 01271   |
| Commutateur                                              |         |                                                                            |         |                                                                    |             |                    |         |                       |         |
| FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>                                  | 05459   | RDS 1 <sup>2)</sup>                                                        | 01314   | —                                                                  |             | MD                 | 05849   | WS                    | 01271   |
| FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>                                  | 05459   | RDS 1 <sup>2)</sup>                                                        | 01314   | —                                                                  |             | MD                 | 05849   | WS                    | 01271   |
| FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>                                  | 05459   | —                                                                          |         | —                                                                  |             | MSA                | 01289   | WS                    | 01271   |
| —                                                        |         | PDA 12 <sup>4)</sup>                                                       | 05081   | —                                                                  |             | M 3 <sup>3)</sup>  | 01293   | PWDA                  | 01282   |
| —                                                        |         | PDA 12 <sup>4)</sup>                                                       | 05081   | —                                                                  |             | MSA                | 01289   | PWDA                  | 01282   |
| Commutateur                                              |         |                                                                            |         |                                                                    |             |                    |         |                       |         |
| —                                                        |         | non autorisé                                                               |         | non autorisé                                                       |             | —                  |         | —                     |         |
| —                                                        |         | non autorisé                                                               |         | non autorisé                                                       |             | —                  |         | —                     |         |
| —                                                        |         | non autorisé                                                               |         | non autorisé                                                       |             | —                  |         | —                     |         |
| —                                                        |         | non autorisé                                                               |         | non autorisé                                                       |             | —                  |         | —                     |         |

4) Version encastrée, voir page produit commutateurs.

### Autres accessoires Page

#### Accessoires pour ventilateurs antidéflagrants

Manchette souple à brides  
STS 355 Ex N° réf. 02504

Manchette flexible  
FM 355 Ex N° réf. 01691

Rallonge pour HS  
VH 355 N° réf. 01345

Section de tuyau cylindrique, en acier galvanisé, long. 15 cm.

Filtres et silencieux 553 ++  
Volets et grilles 637 ++  
Variateurs, régulateurs et commutateurs 679 ++