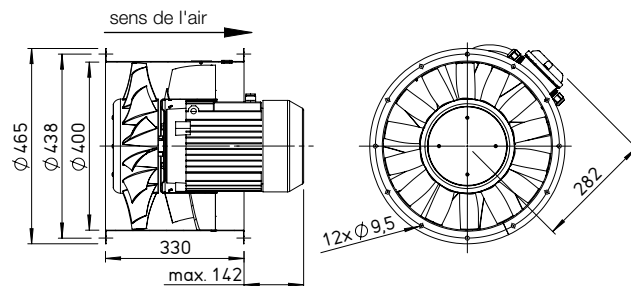


## AMD et AMW 400



## Dimensions AMD et AMW 400



Dim. en mm

## ■ Enveloppe

Virole avec brides aux deux extrémités selon DIN 24155, p.3, redresseur de flux intégré et support pour montage du moteur à bride, en acier galvanisé.

## ■ Hélice / redresseur de flux

Hélice composée de pales à profils tridimensionnels, en matière synthétique de haute qualité, associée à un redresseur de flux d'air en acier galvanisé. Le rendement aérodynamique de l'ensemble hélice-redresseur de flux d'air a été optimisé par simulation numérique pour un rapport débit/pression élevé. Équilibré dynamiquement selon la norme DIN ISO 21940-11. Plage d'utilisation -30 à +60 °C.

## ■ Entraînement

Direct par le moteur à bride sans entretien. Construction fermée, IP54. Enveloppe en aluminium avec ailettes de refroidissement. Antiparasité, sur roulements à billes étanches. Équipé sur demande de trous pour l'écoulement des condensats, en précisant l'implantation et l'orientation à la commande. Sur demande, enroulement tropicalisé avec imprégnation anti-humidité.

## ■ Régulation

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. Se reporter aux courbes pour les débits d'air. L'utilisation d'un variateur de fréquence sans filtre sinus pour la régulation de vitesse doit être précisée à la commande. Cela nécessite un changement dans la version et peut entraîner des coûts supplémentaires.

## ■ Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (protection IP55) montée à l'extérieur sur la virole.

## ■ Montage

Possible dans toutes les positions. En fonction de l'utilisation et sur demande, des trous d'écoulement des condensats peuvent être percés dans le moteur.

## ■ Protection moteur

Tous les modèles sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau des modèles).

## ■ Niveau sonore

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

## ■ Indications

## Page

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Tableau de sélection            | 277   |
| Conseils pour l'étude de projet | 10 ++ |

## ■ Exécutions spéciales

Autres tensions ou fréquences, protection moteur, haute température et résistance aux acides sur demande.

## ■ Autres accessoires

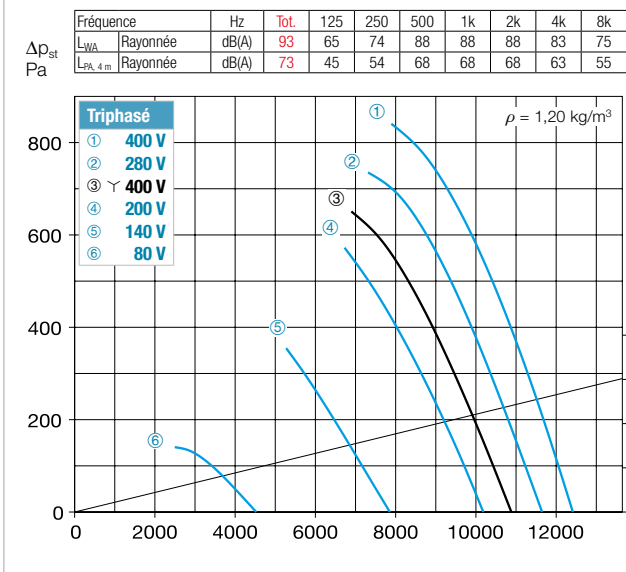
## Page

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Accessoires de montage                    | 324 ++ |
| Silencieux                                | 572 ++ |
| Technique de commutation et de régulation | 681 ++ |

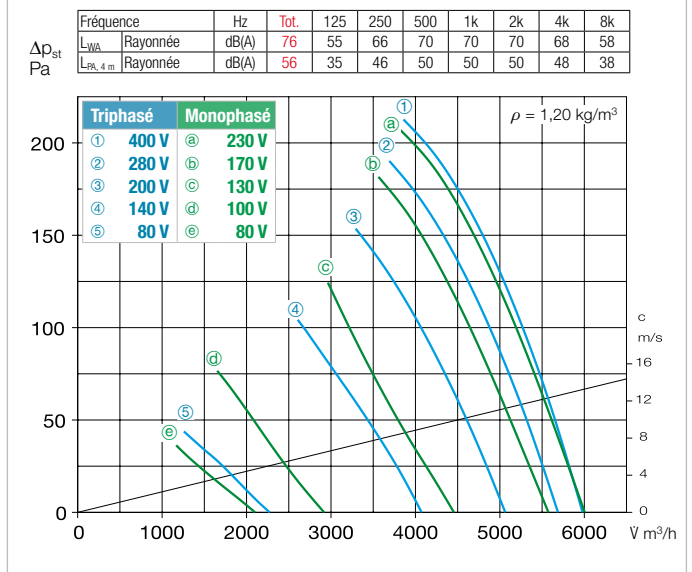
| Type                                                                       | N° réf. | Vitesse           | Débit à l'air libre | Puissance absorbée | Tension | Courant absorbé    |                 | Schéma de branchement | Temp. max. du fluide |                 | Poids net approx. | Régulateur de vitesse 5 étages |         | Variateur de fréquence avec filtre sinus intégré |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|---------|--------------------------------------------------|---------|
|                                                                            |         |                   |                     |                    |         | à tension nominale | avec régulation |                       | à tension nominale   | avec régulation |                   | Type                           | N° réf. | Type                                             | N° réf. |
|                                                                            |         | min <sup>-1</sup> | l/s                 | kW                 | V       | A                  | A               | N°                    | + °C                 | + °C            | kg                |                                |         |                                                  |         |
| <b>Moteur monophasé, 50 Hz, protection IP54</b>                            |         |                   |                     |                    |         |                    |                 |                       |                      |                 |                   |                                |         |                                                  |         |
| AMW 400/4                                                                  | 02280   | 1395              | 6000                | 0,6                | 230     | 2,6                | 3,1             | 967,1                 | 60                   | 40              | 23,2              | MWS 5 <sup>1)</sup>            | 01949   | —                                                |         |
| <b>Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP54</b>                             |         |                   |                     |                    |         |                    |                 |                       |                      |                 |                   |                                |         |                                                  |         |
| AMD 400/4                                                                  | 02281   | 1420              | 5980                | 0,6                | 400     | 1,9                | 2               | 469                   | 60                   | 40              | 22,0              | RDS 4 <sup>1)</sup>            | 01316   | FU-BS 2,5                                        | 05459   |
| <b>Moteur triphasé deux vitesses, 50 Hz, couplage Y/Δ, protection IP54</b> |         |                   |                     |                    |         |                    |                 |                       |                      |                 |                   |                                |         |                                                  |         |
| AMD 400/2/2                                                                | 02282   | 2280/2780         | 10880/12430         | 2,4/4,4            | 400/400 | 5,5/9,5            | 9,5             | 520                   | 50                   | 30              | 44,9              | RDS 11 <sup>1)</sup>           | 01332   | FU-BS 16                                         | 05463   |

<sup>1)</sup> Disjoncteur moteur inclus.

## Courbes de performances AMD 400/2

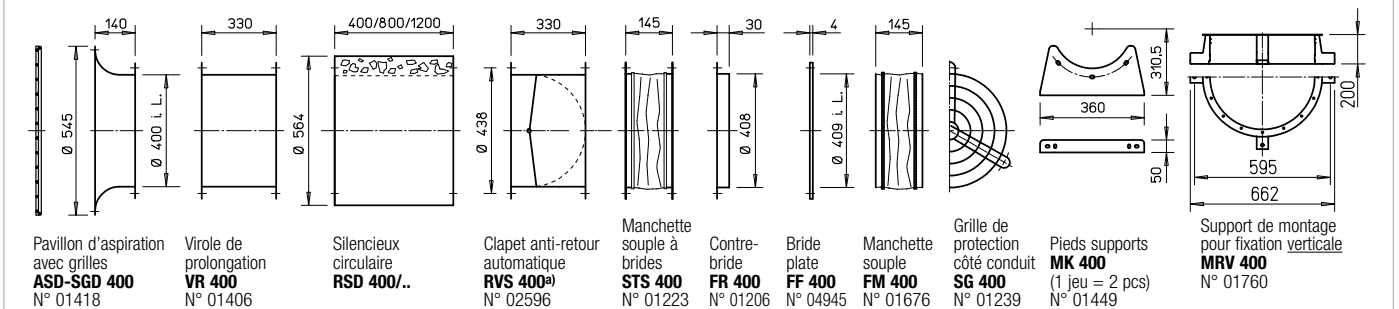


## Courbes de performances AMD et AMW 400/4



\* Niveau sonore des versions triphasées. Niveau sonore des versions monophasées, voir [www.HeliosSelect.de](http://www.HeliosSelect.de).

## Accessoires AMD et AMW 400



<sup>a)</sup> Clapet anti-retour motorisé, voir pages produits accessoires.

\* Affectation des types, voir tableau, dernière colonne.

| Disj. moteur pour le branchement des thermocontacts |         | Plots antivibratoires |         |          |         |
|-----------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|----------|---------|
|                                                     |         | Pression              |         | Traction |         |
| Type                                                | N° réf. | Type                  | N° réf. | Type     | N° réf. |
| MW                                                  | 01579   | SDD 1                 | 01452   | SDZ 1    | 01454   |
| MD                                                  | 05849   | SDD 1                 | 01452   | SDZ 1    | 01454   |
| M 4                                                 | 01571   | SDD 1                 | 01452   | SDZ 1    | 01454   |