

HQ 400



Également disponible en version :

HW 400

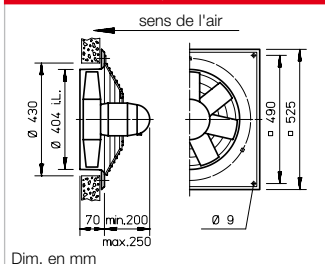


HRF 400



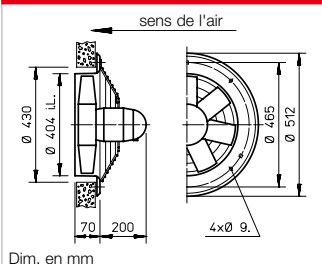
Également disponible en version :

Dimensions HQ 400



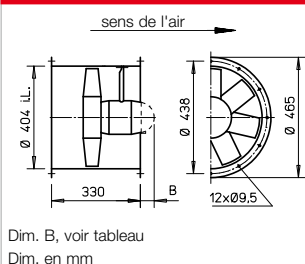
Dim. en mm

Dimensions HW 400



Dim. en mm

Dimensions HRF 400



Dim. B, voir tableau
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 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 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).

■ 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. L'utilisation prévue d'un va-

riateur de fréquence sans filtre sinusoïdal doit être indiquée lors de la commande. Celle-ci impliquera une modification de la conception du ventilateur et, le cas échéant, des coûts supplémentaires. 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

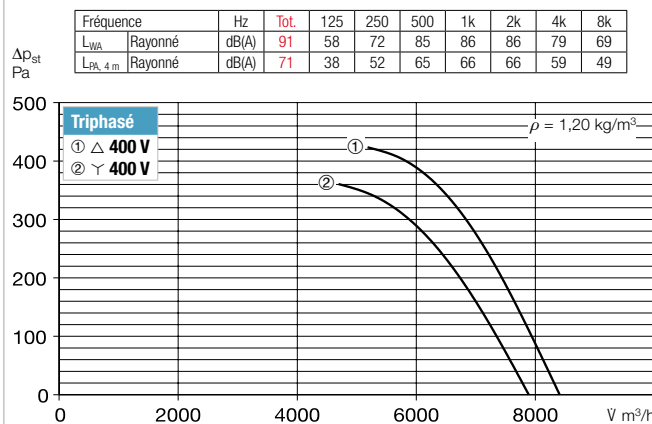
La puissance et la pression sonores sont données au-dessus des courbes des caractéristiques, à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 10 + Peut varier sur versions Ex.

■ Indications	Page
Description technique	234
Tableau de sélection	235
Conseils pour l'étude de projet	10 ++
Exécutions spéciales	
Toutes constructions spéciales (tension, protection, sens d'écoulement de l'air, température, résistance aux acides et hélice en fonte d'aluminium), sur demande.	
Les informations techniques, p. 15 ++, doivent impérativement être prises en compte.	

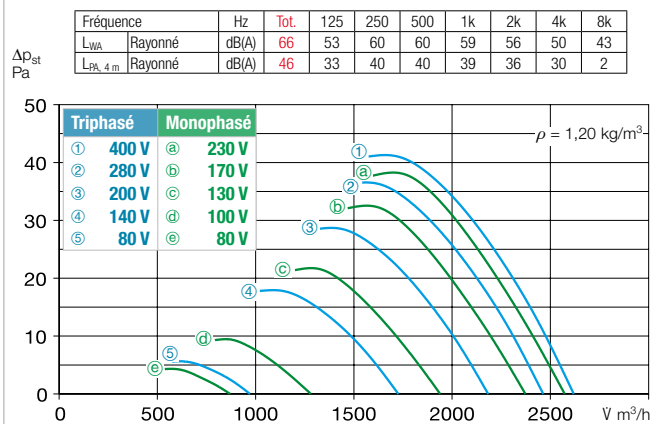
Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Courant absorbé		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net approx.	Type de construction						
			à tension nominale	max. avec régulation		à tension nominale	régulé		HQ grille de protection incl.	N° réf.	HW grille de protection incl.	N° réf.	HRF	N° réf.	Dim. B porte-à-faux moteur en mm
min ⁻¹	V m³/h	W	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg							
Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP55															
930	2570	77	0,52	0,54	475 ¹⁾	60	40	13,0	HQW 400/6	01110	—	—	HRFW 400/6 ¹⁾	00206	—
1350	4010	235	1,00	1,10	475 ¹⁾	60	40	14,0	HQW 400/4	01111	HWW 400/4	01008	HRFW 400/4 ¹⁾	00207	10
Moteur triphasé asynchrone, 400 V, 50 Hz, protection IP55															
950	2620	89	0,28	0,30	469	60	40	13,0	HQD 400/6	01123	—	—	—	—	—
1330	3960	200	0,40	0,40	469	60	40	14,0	HQD 400/4	01124	HWD 400/4	01025	HRFD 400/4	00229	—
Moteur triphasé deux vitesses, 400 V, 50 Hz, couplage Y/Δ, protection IP55															
1325/1085	3170/3920	135/205	0,25/0,45	0,45	520	60	40	20,0	HQD 400/4/4	01465	—	—	HRFD 400/4/4	01466	—
2890/2600	7890/8400	1610/1920*	2,70/4,40*	4,40	520	60	40	25,0	HQD 400/2/2	01475	—	—	HRFD 400/2/2	01474	120
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55															
690/1390	2010/4100	70/250	0,25/0,60	—	472	60	—	13,0	HQD 400/8/4	01137	—	—	HRFD 400/8/4	00399	10
1480/2940	4180/8540	300/2310*	1,00/5,20*	—	472	40	—	24,0	HQD 400/4/2	01139	—	—	HRFD 400/4/2	00401	120
⚡ Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H ₂ T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55															
925	2870	250*	0,80*	—	470	40	—	13,0	HQD 400/6 Ex	01109	—	—	—	—	—
1420	4380	370*	1,15*	—	470	40	—	16,0	HQD 400/4 Ex	01153	—	—	HRFD 400/4 Ex	00479	—

* Valeurs nominales du moteur, antidéflagrant, voir page 16. ¹⁾ Type HRFW : schéma de branchement n° 965 ²⁾ Disjoncteur moteur inclus. ³⁾ Comprend un commutateur de pôles p. vitesse.

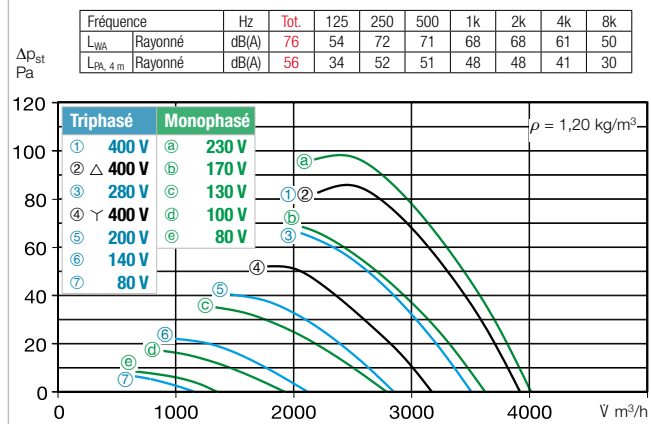
Courbes de performances 400/2



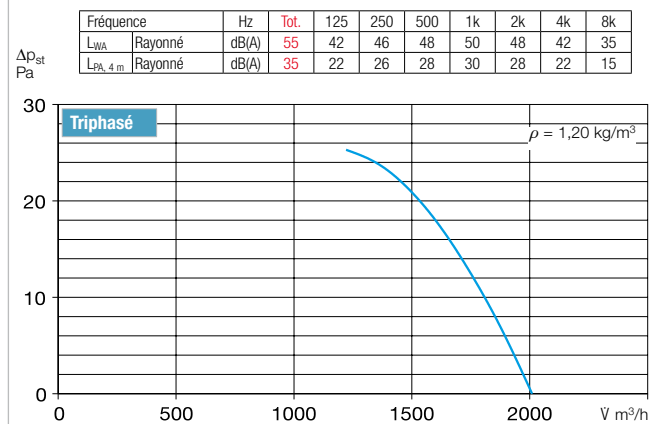
Courbes de performances 400/6



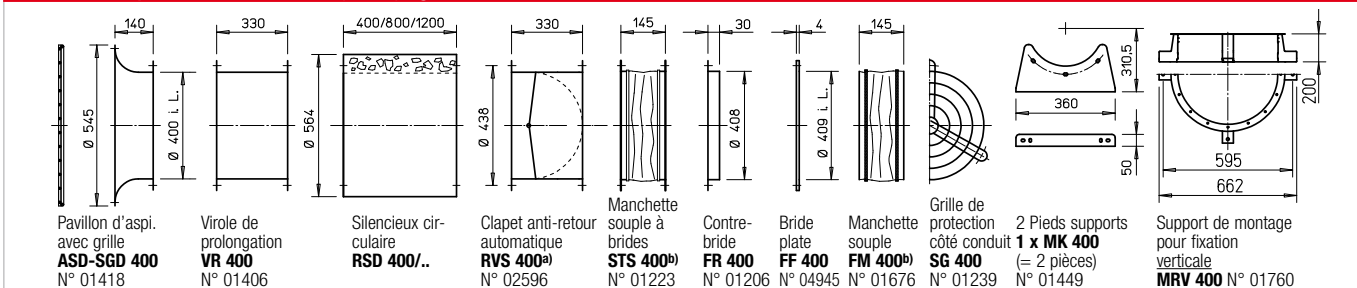
Courbes de performances 400/4



Courbe de performances 400/8



Accessoires pour HRF 400, description page 324 ++



^{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, commut. vit, commutateur de pôles		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.
—		MWS 1,5 ²⁾	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
—		MWS 1,5 ²⁾	01947	ESU 1/ESA 1	00236/00238	MW	01579	WS	01271
Commutateur de vitesse									
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 1 ²⁾	01314	—		MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 1 ²⁾	01314	—		MD	05849	WS	01271
Commutateur									
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	RDS 1 ²⁾	01314	—		M 4 ^{3)/MD}	01571/05849	WS	01271
FU-BS 5 ²⁾	05460	DS 2	01351	ESD 5 ²⁾	00501	M 4 ^{3)/MD}	01571/05849	WS	01271
Commutateur									
—		PDA 12 ⁴⁾	05081	—		M 3 ³⁾	01293	PWDA	01282
—		PDA 12 ⁴⁾	05081	—		M 3 ³⁾	01293	PWDA	01282
Commutateur									
—		non autorisé		non autorisé		—		—	
—		non autorisé		non autorisé		—		—	

⁴⁾ Version encastrée, voir page produit commutateurs.

Autres accessoires Page

^{b)} Accessoires pour ventilateurs antidéflagrants

Manchette souple à brides
STS 400 Ex N° réf. 02505

Manchette flexible
FM 400 Ex N° réf. 01692

Rallonge pour HS
VH 400 N° réf. 01346

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

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