

HQ 500



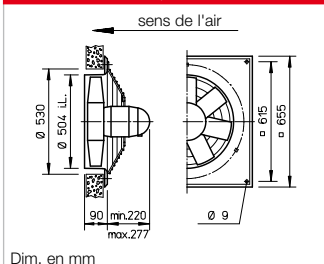
Également disponible en version :

HRF 500



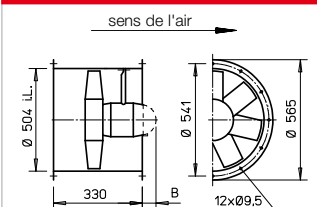
Également disponible en version :

Dimensions HQ 500



Dim. en mm

Dimensions HRF 500



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 aluminium moulé sous pression. Protection IP55. Sur roulements à billes. Sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide, voir tableau des modèles. 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 variateur 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

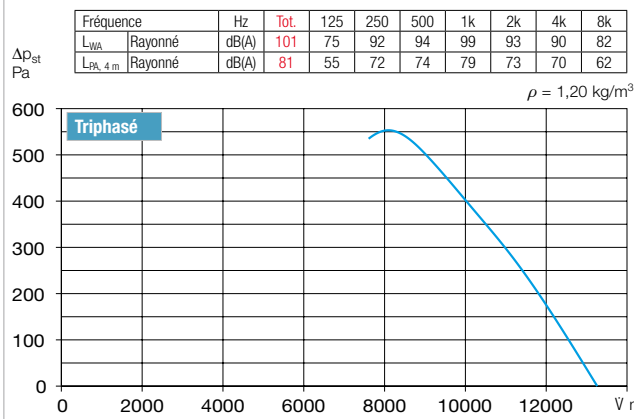
La puissance et la pression sonores sont données au-dessus des courbes des caractéristiques, à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / re-foulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 10 + Peut varier sur versions Ex.

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

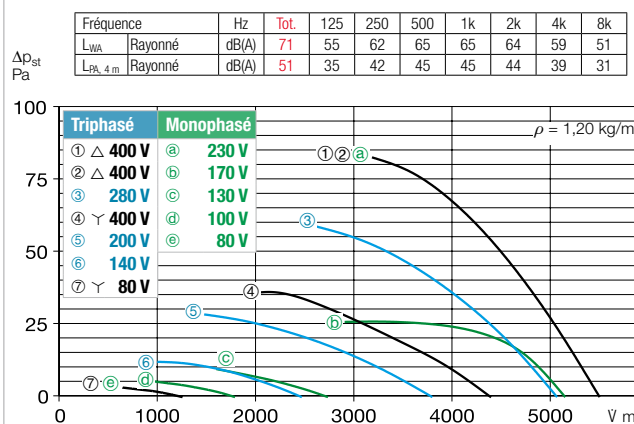
Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Courant absorbé		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net approx.	Type de construction				
			à tension nominale	max. avec régulation		à tension nominale	régulé		HQ grille de protection incl.	N° réf.	HRF	N° réf.	Dim. B porte-à-faux moteur en mm
min ⁻¹	V m ³ /h	W	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg					
Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP55													
935	5500	233	1,05	1,25	475 ¹⁾	60	40	19,0	HQW 500/6	01112	HRFW 500/6 ¹⁾	00210	—
1375	8320	1100*	5,90*	4,94	475 ¹⁾	40	40	25,0	HQW 500/4	01113	HRFW 500/4 ¹⁾	00211	60
Moteur triphasé asynchrone, 400 V, 50 Hz, protection IP55													
920	5480	218	0,48	0,55	469	60	40	19,0	HQD 500/6	01126	HRFD 500/6	00232	—
1345	8200	620	1,22	1,32	469	40	40	19,5	HQD 500/4	01127	HRFD 500/4	00233	—
2940	13280	3000*	5,71*	—	776	60	—	27,0	—	—	HRFD 500/2	00485	170
Moteur triphasé deux vitesses, 400 V, 50 Hz, couplage Y/Δ, protection IP55													
1030/1350	6720/8150	416/617	0,76/1,19	—	520	60	—	24,0	—	—	HRFD 500/4/4	01470	120
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55													
700/1385	3890/8280	137/688	0,52/1,48	—	472	40	—	22,0	HQD 500/8/4	01142	HRFD 500/8/4	00407	—
Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55													
925	5610	250*	0,80*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/6 Ex	01050	HRFD 500/6 Ex	00489	10
1430	8330	550*	1,75*	—	470	40	—	18,0	HQD 500/4 Ex	01157	HRFD 500/4 Ex	00483	45

* 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.

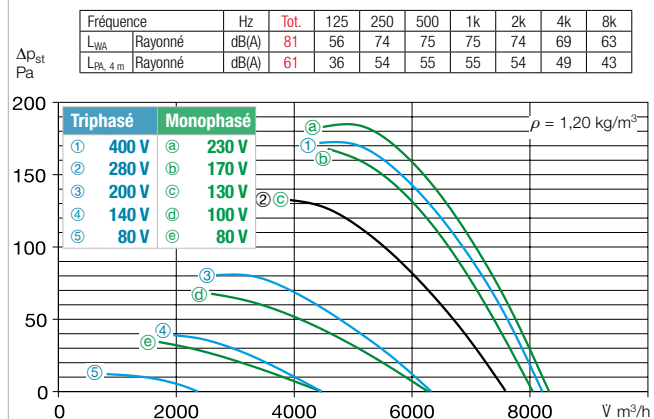
Courbes de performances 500/2



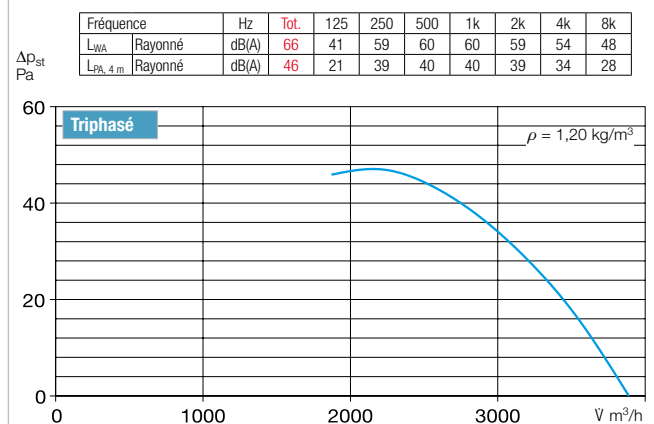
Courbes de performances 500/6



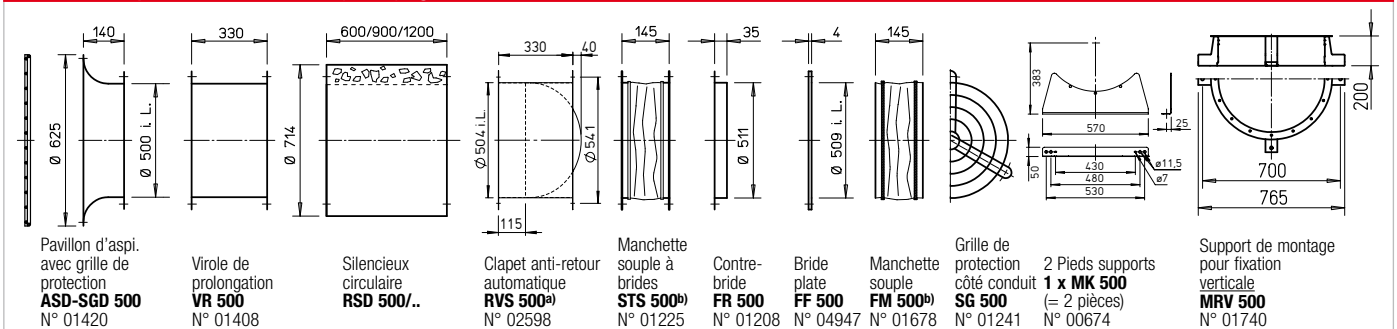
Courbes de performances 500/4



Courbe de performances 500/8



Accessoires pour HRF 500, 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 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 3/ESA 3	00237/00239	MW	01579	WS	01271
—		MWS 5 2)	01949	—		MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 2)	05459	RDS 1 2)	01314	ESD 5 2)	00501	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 2)	05459	RDS 2 2)	01315	ESD 5 2)	00501	MD	05849	WS	01271
FU-BS 8 2)	05461	—		—		M 4 4)/MD	01571/05849	WS	01271
Commutateur de vitesse									
FU-BS 2,5 2)	05459	DS 2 2)	01351	ESD 5 2)	00501	M 4 4)/MD	01571/05849	WS	01271
Commutateur									
—		PDA 12 4)	05081	—		M 3 3)	01293	PWDA	01282
—		non autorisé		non autorisé		—		—	
—		non autorisé		non autorisé		—		—	

4) Version encastrée, voir page produit commutateurs. 5) Commutateur de vitesse.

Autres accessoires Page

Accessoires pour ventilateurs antidéflagrants

Manchette souple à brides STS 500 Ex N° réf. 02507

Manchette flexible FM 500 Ex N° réf. 01694

Rallonge pour HS VH 500 N° réf. 01348

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

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