

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 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, voir page 180) 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

fréquence pouvant être affectés aux 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 sur les courbes de performances.

■ Mode réversible

Tous les modèles sont réversibles à l'aide d'un commutateur inverseur. En contre-rotation, 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 mentionnés ci-dessus

peuvent varier légèrement pour les modèles à pôles commutables ou antidéflagrants.

■ Niveau sonore

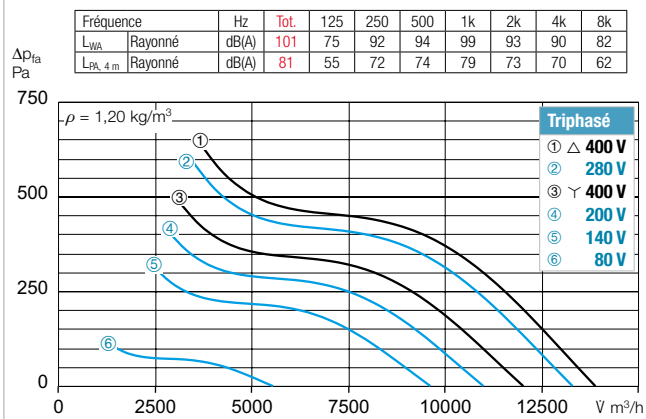
La puissance et la pression sonores sont données au-dessus des courbes de caractéristiques, à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 14 + Peut varier sur versions Ex.

■ Indications	Page
Description technique	180
Tableau de sélection	181
Conseils pour l'étude de projet	14 ++
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.	

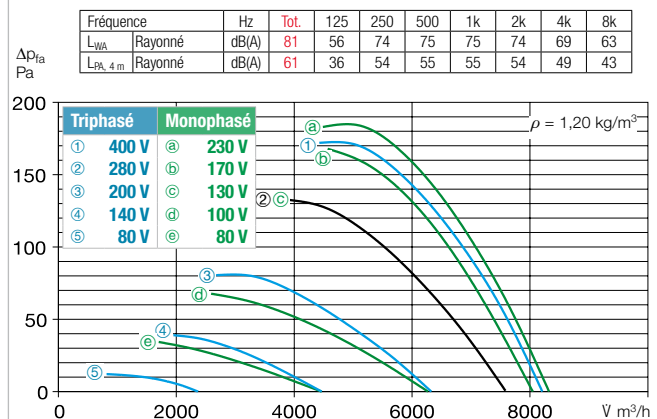
Vitesse min ⁻¹	Débit à l'air libre V m ³ /h	Puissance absorbée W	Courant absorbé		Schéma de bran- chement N°	Temp. max. du fluide		Poids net approx. kg	Type de construction									
			à tension nominale A	max. en réglage A		à tension nominale + °C	avec ré- glage + °C		HQ grille de protection incl.	N° réf.	HW grille de protection incl.	N° réf.	HRF	N° réf.	Dim. B porte-à-faux moteur en mm			
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 ²⁾	00210	—			
1375	8320	1100*	5,90*	4,94	475 ¹⁾	40	40	25,0	HQW 500/4	01113	—	—	HRFW 500/4 ²⁾	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	HWD 500/4	01030	HRFD 500/4	00233	—			
Moteur triphasé deux vitesses, 400 V, 50 Hz, couplage Y/Δ, protection IP55																		
615/920	4330/5450	133/214	0,29/0,46	—	520	60	—	18,0	HQD 500/6/6	01471	—	—	—	—	—			
1030/1350	6720/8150	416/617	0,76/1,19	—	520	60	—	24,0	HQD 500/4/4	01469	—	—	HRFD 500/4/4	01470	120			
2450/2830	13615/12050	1960/2470*	3,14/4,73*	—	520	40	—	30,0	—	—	—	—	HRFD 500/2/2	00485	150			
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55																		
465/940	2680/5490	71/248	0,23/0,56	—	472	60	—	18,0	HQD 500/12/6	01140	—	—	—	—	—			
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 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 20. ¹⁾ Type HRFW : Schéma de branchement N° 965. ²⁾ Disjoncteur moteur inclus. ³⁾ Comprend un commutateur de pôles p. vitesse.

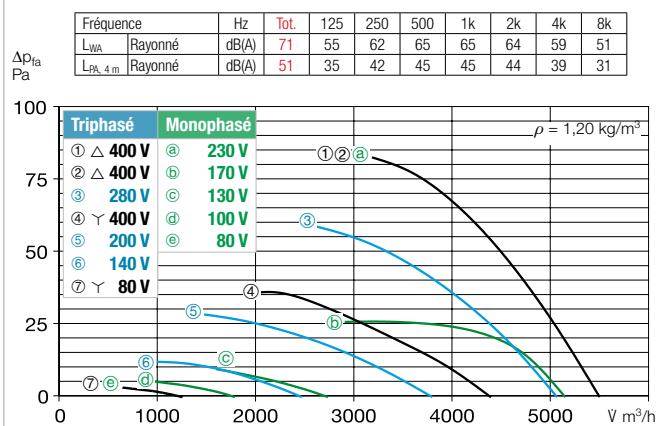
Courbes de performances 500/2



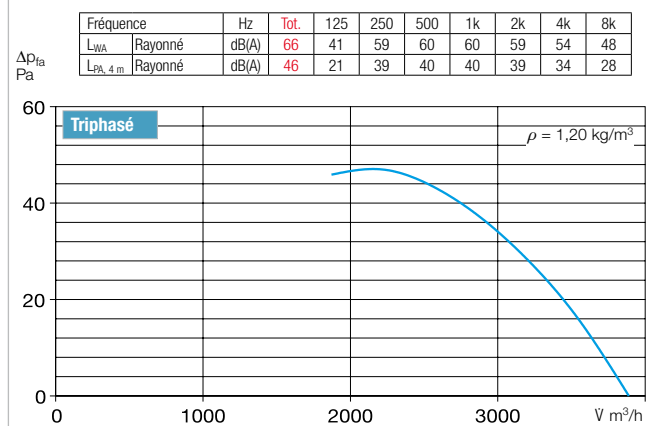
Courbes de performances 500/4



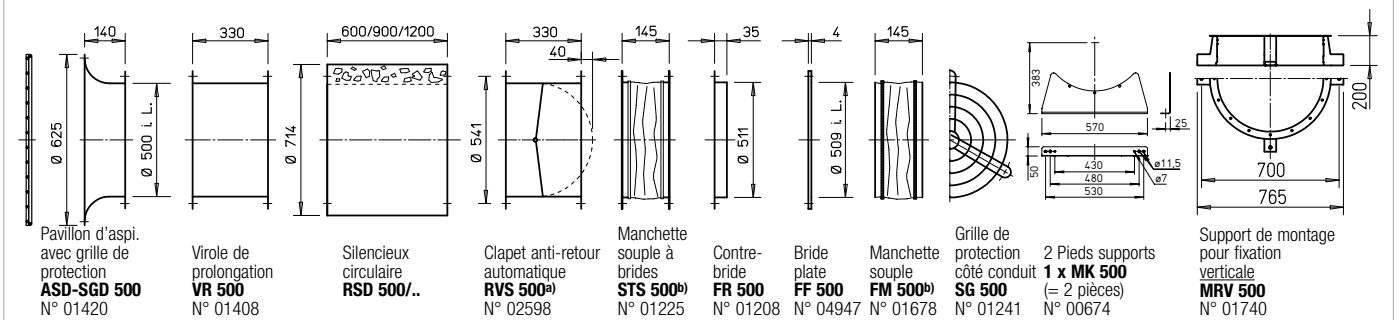
Courbes de performances 500/6



Courbe de performances 500/8



Accessoires pour HRF 500, description page 276 ++



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	ESU 5/ESA 5	01296/01299	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
Commutateur de vitesse									
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	DS 2 ⁵⁾	01351	—	—	M 4 ⁴⁾ /MD	01571/05849	WS	01271
FU-BS 2,5 ²⁾	05459	DS 2 ⁵⁾	01351	ESD 5 ²⁾	00501	M 4 ⁴⁾ /MD	01571/05849	WS	01271
FU-BS 5,0 ²⁾	05460	RDS 7 ²⁾	01578	ESD 11,5 ²⁾	00502	M 4 ⁴⁾ /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
—	—	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé	—	—	—	—
—	—	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé	—	—	—	—

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

Autres accessoires Page

b) 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 481 ++
Volets et grilles 561 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs 599 ++