HQ 500



Également disponible en version :

HW 500

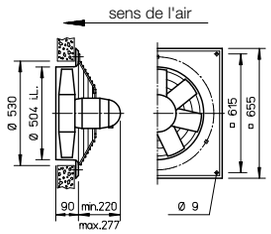


HRF 500



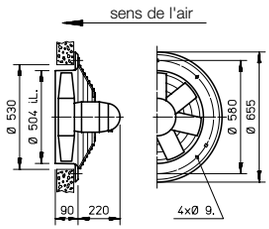
Également disponible en version :

Dimensions HQ 500



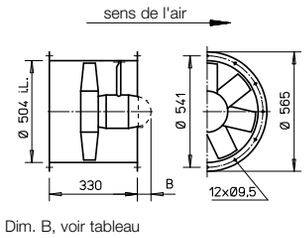
Dim. en mm

Dimensions HW 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 mentionnés 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 ++

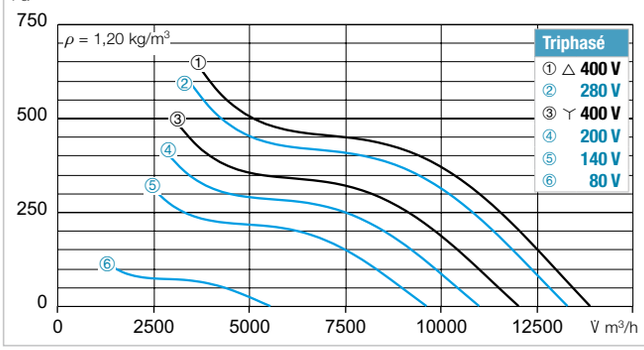
Exécutions spéciales
Toutes constructions spéciales (tension, protection, sens d'écoulement de l'air, température, résistance aux acides et hélice en fonte d'aluminium), sur demande.

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}	V̇ m³/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	**HWD 500/4**	01030	**HRFD 500/4**	00233	—
Moteur triphasé deux vitesses, 400 V, 50 Hz, couplage ⅄/△, 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 **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H_2 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.

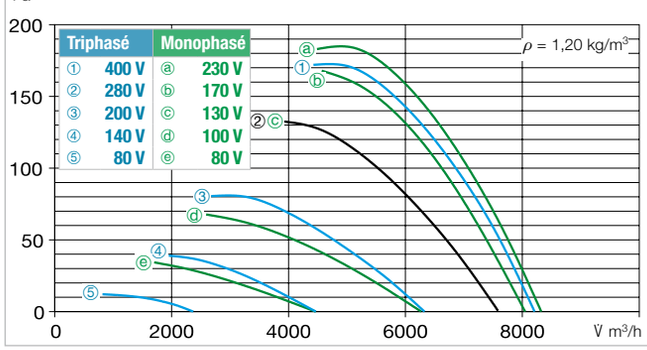
Courbes de performances 500/2

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	101	75	92	94	99	93	90	82
$L_{PA,\ 4\,m}$	Rayonné	dB(A)	81	55	72	74	79	73	70	62



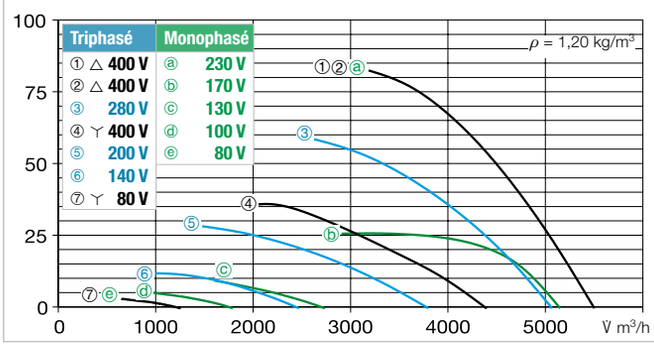
Courbes de performances 500/4

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	81	56	74	75	75	74	69	63
$L_{PA,\ 4\,m}$	Rayonné	dB(A)	61	36	54	55	55	54	49	43



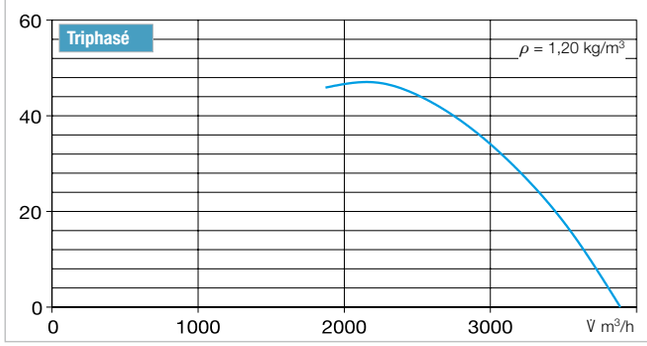
Courbes de performances 500/6

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	71	55	62	65	65	64	59	51
$L_{PA,\ 4\,m}$	Rayonné	dB(A)	51	35	42	45	45	44	39	31

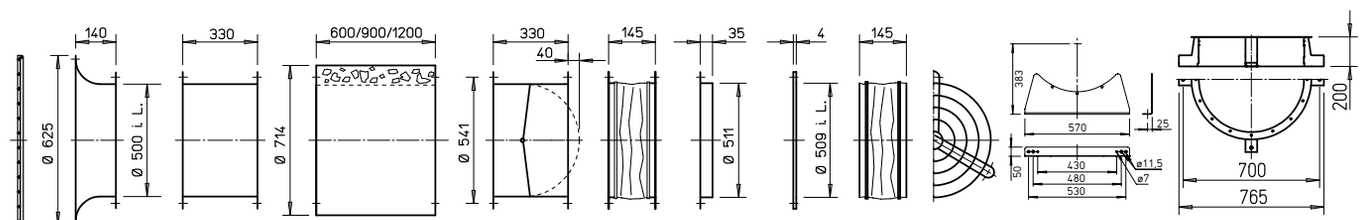


Courbe de performances 500/8

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	66	41	59	60	60	59	54	48
$L_{PA,\ 4\,m}$	Rayonné	dB(A)	46	21	39	40	40	39	34	28



Accessoires pour HRF 500, description page 324 ++



Pavillon d'aspi. avec grille de protection **ASD-SGD 500** N° 01420

Virole de prolongation **VR 500** N° 01408

Silencieux circulaire **RSD 500/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 500**[a] N° 02598

Manchette souple à brides **STS 500**[b] N° 01225

Contre-bride **FR 500** N° 01208

Bride plate **FF 500** N° 04947

Manchette souple **FM 500**[b] N° 01678

Grille de protection côté conduit **SG 500** N° 01241

2 Pieds supports **1 x MK 500** (= 2 pièces) N° 00674

Support de montage pour fixation verticale **MRV 500** N° 01740

[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 [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		—		—	

[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 555 ++
Volets et grilles 639 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs 681 ++