HQ 400



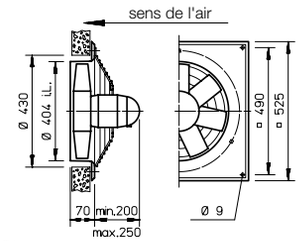
Également disponible en version :

HRF 400



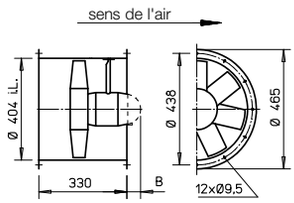
Également disponible en version :

Dimensions HQ 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 ou thermistance CTP. 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.

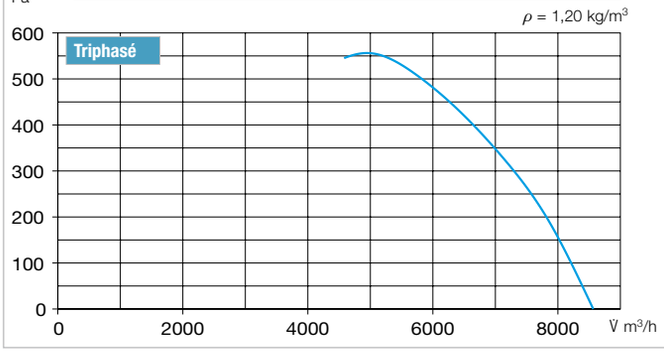
Les informations techniques, p. 15 ++, doivent impérativement être prises en compte.

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.	**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													
930	2570	77	0,52	0,54	475[1)]	60	40	13,0	**HQW 400/6**	01110	**HRFW 400/6**[1)]	00206	—
1440	4260	250	1,73	—	1638	60	—	12,0	**HQW 400/4**	01111	**HRFW 400/4**	00207	70
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	—		—
1350	4000	250	1,15	—	776	60	—	14,0	**HQD 400/4**	01124	**HRFD 400/4**	00229	—
2895	8570	3000*	5,71*	—	776	60	—	36,0	**HQD 400/2**	01475	**HRFD 400/2**	01474	180
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55													
645/1370	2010/4090	100/500	0,93/1,4	—	777	60	—	18,0	**HQD 400/8/4**	01137	**HRFD 400/8/4**	00399	110
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.

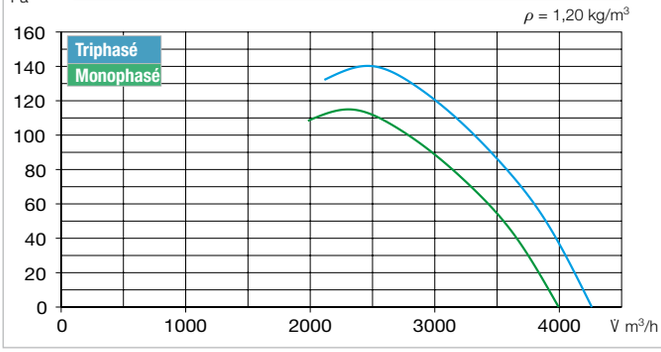
Courbes de performances 400/2

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	91	58	72	85	86	86	79	69
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	71	38	52	65	66	66	59	49



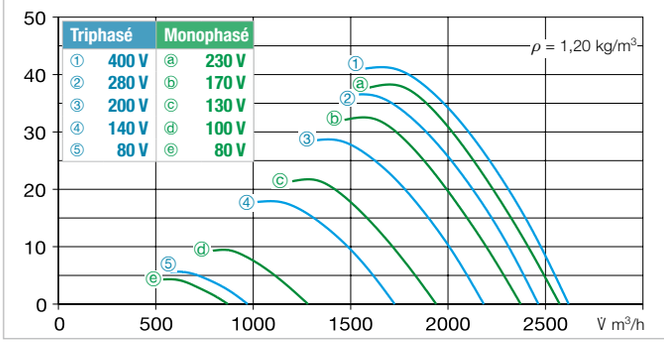
Courbes de performances 400/4

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	76	54	72	71	68	68	61	50
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	56	34	52	51	48	48	41	30



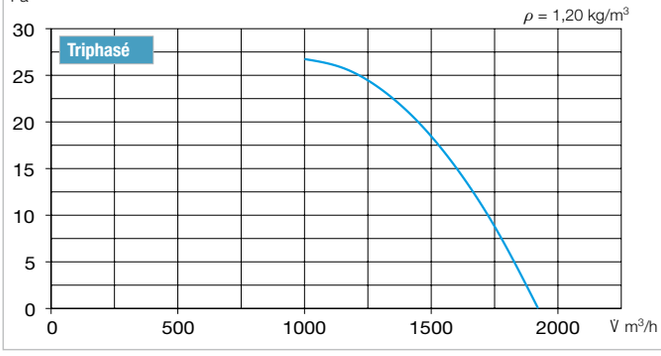
Courbes de performances 400/6

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	66	53	60	60	59	56	50	43
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	46	33	40	40	39	36	30	2

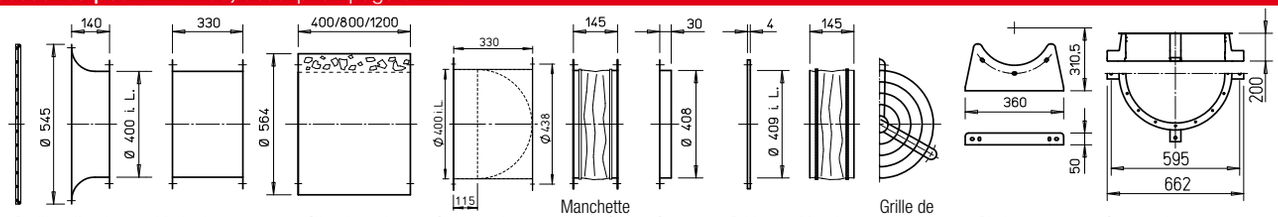


Courbe de performances 400/8

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	55	42	46	48	50	48	42	35
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	35	22	26	28	30	28	22	15



Accessoires pour HRF 400, description page 322 ++



Pavillon d'aspi. avec grille **ASD-SGD 400** N° 01418

Virole de prolongation **VR 400** N° 01406

Silencieux circulaire **RSD 400/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 400**[a] N° 02596

Manchette souple à brides **STS 400**[b] N° 01223

Contre-bride **FR 400** N° 01206

Bride plate **FF 400** N° 04945

Manchette souple **FM 400**[b] N° 01676

Grille de protection côté conduit **SG 400** N° 01239

2 Pieds supports **1 x MK 400** (= 2 pièces) N° 01449

Support de montage pour fixation verticale **MRV 400** N° 01760

[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		Disjoncteur moteur		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
—		—		—		**MW**	01579	**WS**	01271
FU-BS 2,5 [2]	05459	**RDS 1** [2]	01314	—		**MD**	05849	**WS**	01271
FU-BS 2,5 [2]	05459	—		—		**MSA**	01289	**WS**	01271
FU-BS 5 [2]	05460	—		—		**MSA**	01289	**WS**	01271
		Commutateur							
—		—		—		**MSA**	01289	**PWDA**	01282
—		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 553 ++
Volets et grilles 637 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs 679 ++