

HQ 450



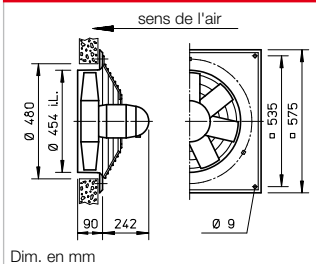
Également disponible en version :

HRF 450



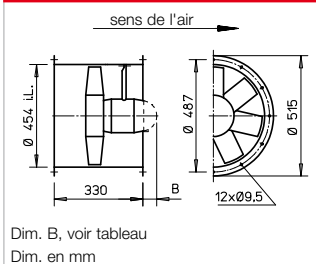
Également disponible en version :

Dimensions HQ 450



Dim. en mm

Dimensions HRF 450



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 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.

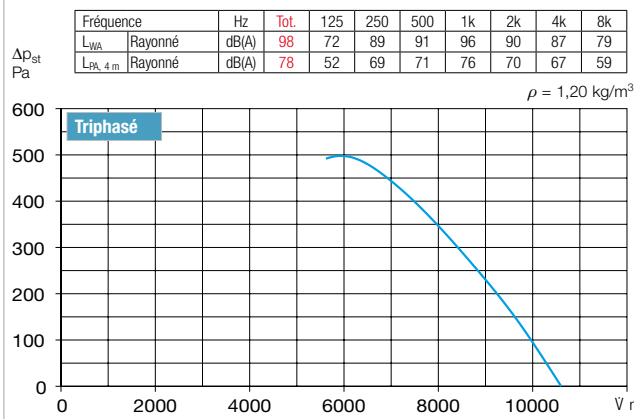
■ Niveau sonore

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 / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 10 + Peut varier sur versions Ex.

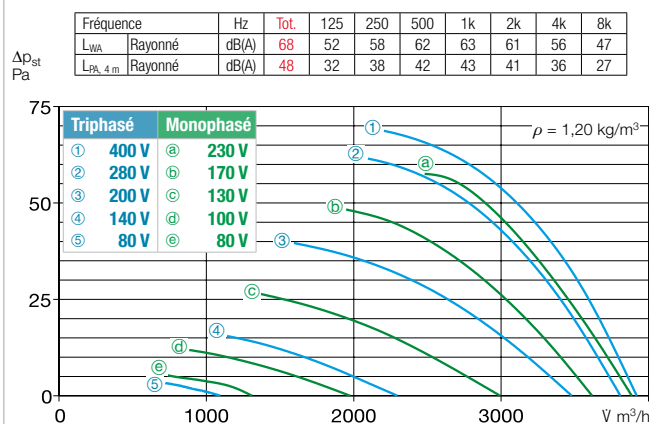
Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Courant absorbé		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net approx.	Type de construction				
			à tension nominale	max. avec régulation		à tension nominale	régulé		HQ grille de protection incl.	N° réf.	HRF	N° réf.	Dim. B porte-à-faux moteur en mm
min ⁻¹	V m ³ /h	W	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg					
Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP55													
915	3890	136	0,63	0,63	475 ¹⁾	60	40	19,0	HQW 450/6	00991	HRFW 450/6¹⁾	00208	—
1410	5930	550	3,20	—	1638	60	—	14,0	HQW 450/4	00992	HRFW 450/4	00209	40
Moteur triphasé asynchrone, 400 V, 50 Hz, protection IP55													
960	3920	137	0,38	0,42	469	60	40	18,0	HQD 450/6	00993	HRFD 450/6	00230	—
1390	5810	384	0,81	0,92	469	50	40	17,0	HQD 450/4	00994	HRFD 450/4	00231	—
2910	10600	2200*	7,56*	—	776	60	—	32,0	—	—	HRFD 450/2	00484	100
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55													
705/1410	2860/5810	91/404	0,36/0,92	—	472	50	—	20,0	HQD 450/8/4	00996	HRFD 450/8/4	00403	—
Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55													
925	4090	250*	0,80*	—	470	40	—	15,5	HQD 450/6 Ex	01473	—	—	—
1420	6240	370*	1,15*	—	470	40	—	15,5	HQD 450/4 Ex	01154	HRFD 450/4 Ex	00481	—

* Valeurs nominales du moteur, antidéflagrant, voir page 16. ¹⁾ Type HRFW : Schéma de branchement N° 965. ²⁾ Disjoncteur moteur inclus. ³⁾ Version encastrée, voir page produit commutateurs.

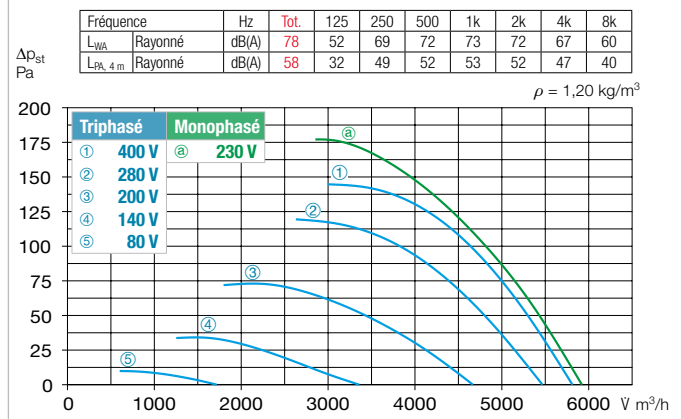
Courbes de performances 450/2



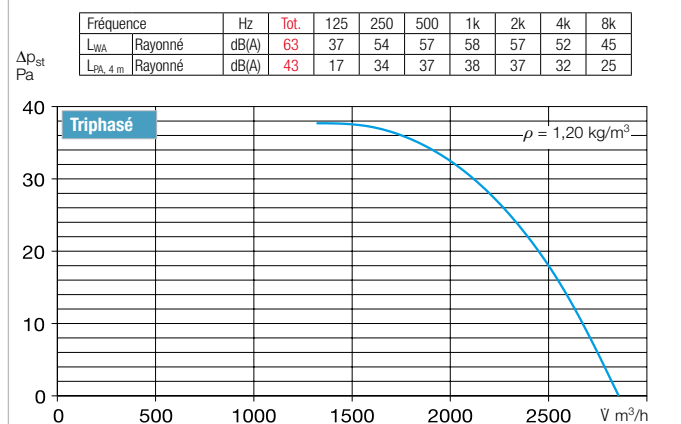
Courbes de performances 450/6



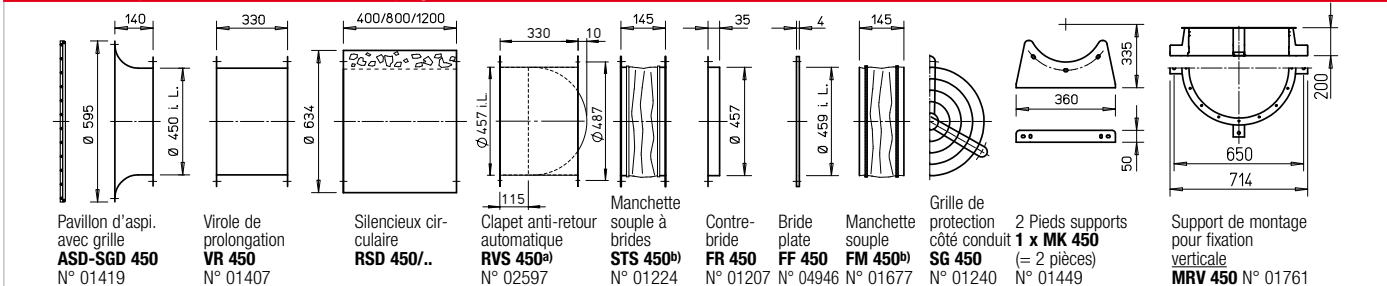
Courbes de performances 450/4



Courbes de performances 450/8



Accessoires pour HRF 450, 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
—	—	—	MW 01579	WS 01271
FU-BS 2,5 2) 05459	RDS 1 2) 01314	—	MD 05849	WS 01271
FU-BS 2,5 2) 05459	RDS 2 2) 01315	EDS 5 2) 00501	MD 05849	WS 01271
FU-BS 8 2) 05461	—	—	MD 05849	WS 01271
Commutateur	—	—	—	—
—	PDA 12 3) 05081	—	M 3 4) 01293	PWDA 01282
—	non autorisé	non autorisé	—	—
—	non autorisé	non autorisé	—	—

4) Comprend un commutateur de pôles p. vitesse. 5) Commutateur de vitesse.

Autres accessoires	Page
b) Accessoires pour ventilateurs antidéflagrants	
Manchette souple à brides STS 450 Ex	N° réf. 02506
Manchette flexible FM 450 Ex	N° réf. 01693
Filtres et silencieux	553 ++
Volets et grilles	637 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs	679 ++