

**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.

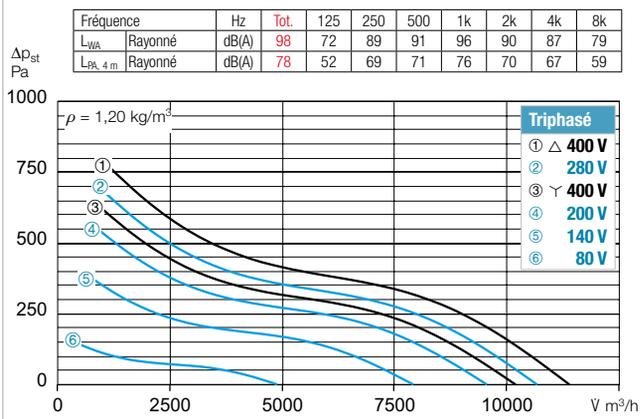
■ **Niveau sonore**

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.

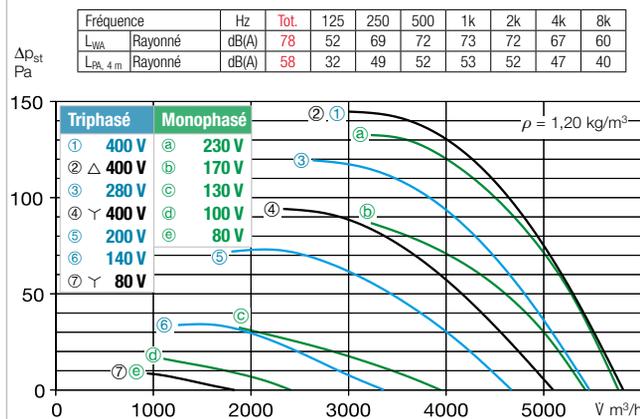
Vitesse min <sup>-1</sup>	Débit à l'air libre V m <sup>3</sup> /h	Puissance absorbée W	Courant absorbé		Schéma de branchement N°	Temp. max. du fluide		Poids net approx. kg	Type de construction					
			à tension nominale A	max. avec régulation A		à tension nominale + °C	régulé + °C		HQ grille de protection incl. N° réf.	HW grille de protection incl. N° réf.	HRF N° réf.	Dim. B porte-à-faux moteur en mm		
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP55</b>														
915	3890	136	0,63	0,63	475 <sup>1)</sup>	60	40	19,0	HQW 450/6	00991	—	HRFW 450/6 <sup>1)</sup>	00208	—
1380	5770	405	1,76	2,02	475 <sup>1)</sup>	60	40	18,0	HQW 450/4	00992	HWW 450/4	01010	HRFW 450/4 <sup>1)</sup>	00209
<b>Moteur triphasé asynchrone, 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>														
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	HWD 450/4	01028	HRFD 450/4	00231
<b>Moteur triphasé deux vitesses, 400 V, 50 Hz, couplage Y/Δ, protection IP55</b>														
1130/1390	5090/5780	280/378	0,51/0,82	—	520	60	—	22,0	HQD 450/4/4	01467	—	HRFD 450/4/4	01468	—
2775/2200	10190/9335	1300/2310*	5,40/3,0*	5,10	520	40	40	32,0	—	—	—	HRFD 450/2/2	00484	150
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55</b>														
480/970	1930/3950	62/163	0,22/0,47	—	472	60	—	18,0	HQD 450/12/6	00995	—	—	—	—
705/1410	2860/5810	91/404	0,36/0,92	—	472	50	—	20,0	HQD 450/8/4	00996	—	—	HRFD 450/8/4	00403
<b>Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb, moteur Ex e, triphasé 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>														
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. <sup>1)</sup> Type HRFW : Schéma de branchement N° 965. <sup>2)</sup> Disjoncteur moteur inclus. <sup>3)</sup> Version encastrée, voir page produit commutateurs.

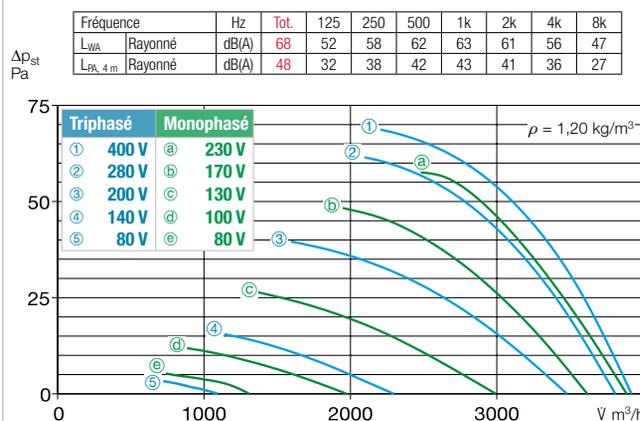
### Courbes de performances 450/2



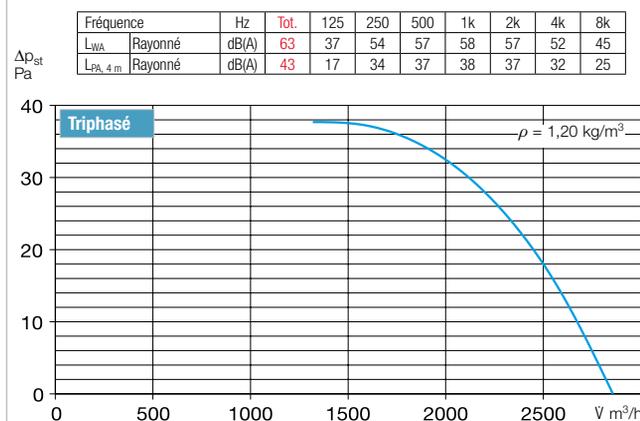
### Courbes de performances 450/4



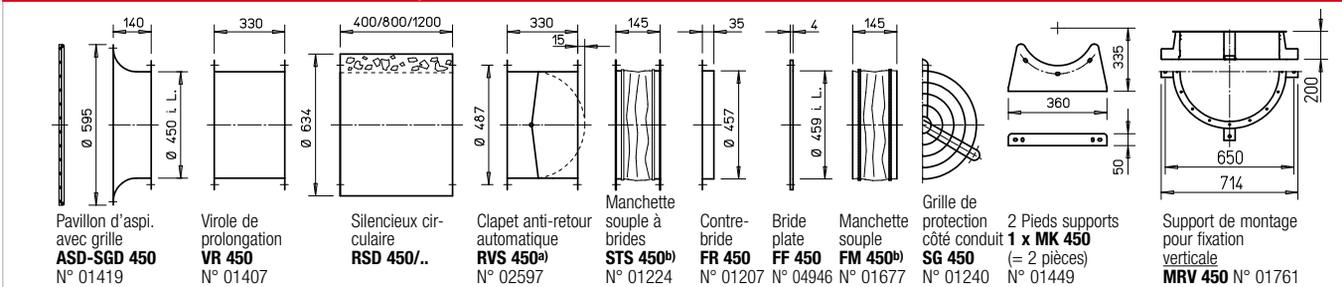
### Courbes de performances 450/6



### Courbes de performances 450/8



### Accessoires pour HRF 450, description page 324 ++



<sup>a)</sup> Clapet anti-retour motorisé, voir pages produits accessoires. <sup>b)</sup> 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 <sup>2)</sup>	01947	ESU 3/ESA 3	00237/00239	MW	01579	WS	01271
—	—	MWS 3 <sup>2)</sup>	01948	ESU 3/ESA 3	00237/00239	MW	01579	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 1 <sup>2)</sup>	01314	—	—	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	RDS 2 <sup>2)</sup>	01315	EDS 5 <sup>2)</sup>	00501	MD	05849	WS	01271
Commutateur de vitesse									
FU-BS 2,5 <sup>2)</sup>	05459	DS 2 <sup>5)</sup>	01351	—	—	M 4 <sup>3)</sup> /MD	01571/05849	WS	01271
FU-BS 8 <sup>2)</sup>	05461	RDS 7 <sup>2)</sup>	01578	ESD 11,5 <sup>2)</sup>	00502	M 4 <sup>3)</sup> /MD	01571/05849	WS	01271
Commutateur									
—	—	PDA 12 <sup>3)</sup>	05081	—	—	M 3 <sup>4)</sup>	01293	PWDA	01282
—	—	PDA 12 <sup>3)</sup>	05081	—	—	M 3 <sup>4)</sup>	01293	PWDA	01282
—	—	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé	—	—	—	—
—	—	non autorisé	non autorisé	non autorisé	non autorisé	—	—	—	—

<sup>4)</sup> Comprend un commutateur de pôles p. vitesse. <sup>5)</sup> Commutateur de vitesse.

Autres accessoires	Page
<sup>b)</sup> 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	555 ++
Volets et grilles	639 ++
Variateurs, régulateurs et commutateurs	681 ++