Ventilateurs hélicoïdes hautes performances
Ø 450 mm

HQ 450



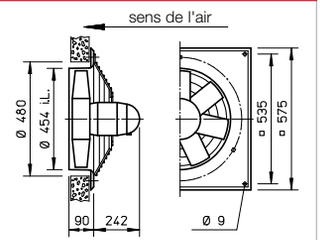
Également disponible en version :

HRF 450



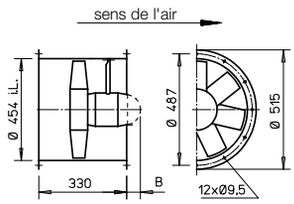
Également disponible en version :

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 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.

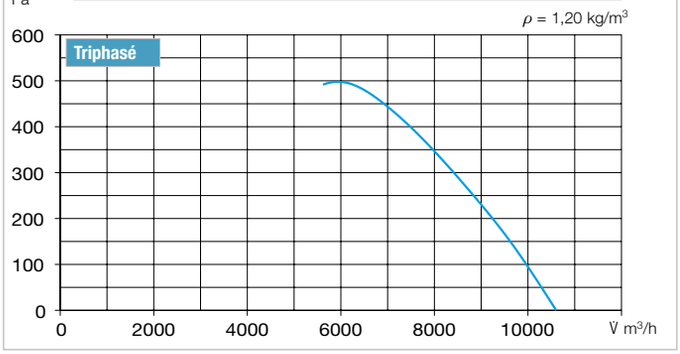
Niveau sonore
La puissance et la pression sonores sont données au-dessus des courbes des caractéristiques, à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 10 + Peut varier sur versions Ex.

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 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 450/6**[1)]	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 **Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H_2 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.

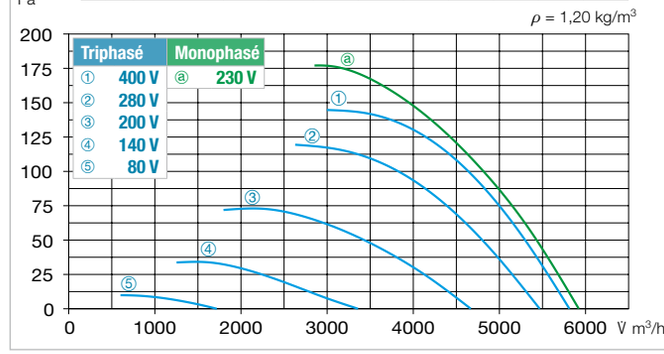
Courbes de performances 450/2

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	98	72	89	91	96	90	87	79
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	78	52	69	71	76	70	67	59



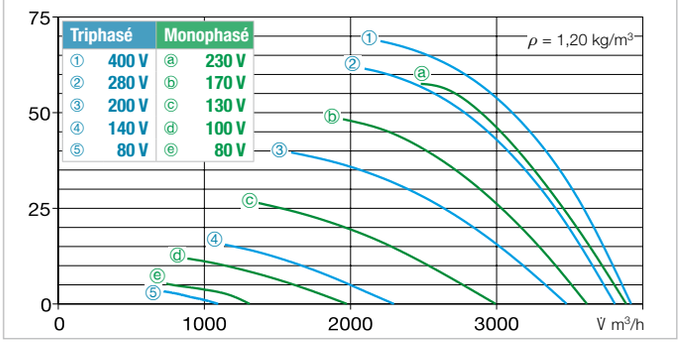
Courbes de performances 450/4

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	78	52	69	72	73	72	67	60
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	58	32	49	52	53	52	47	40



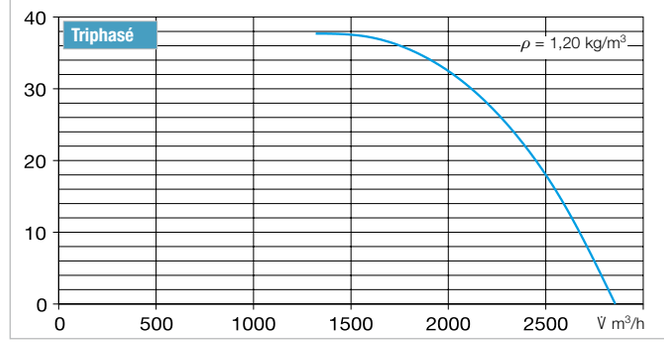
Courbes de performances 450/6

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	68	52	58	62	63	61	56	47
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	48	32	38	42	43	41	36	27

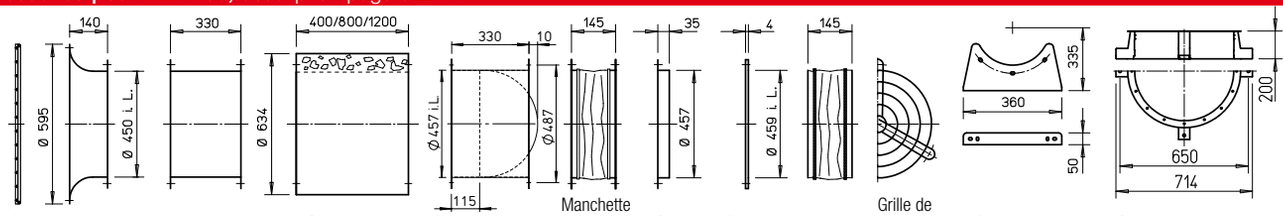


Courbes de performances 450/8

Fréquence		Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Rayonné	dB(A)	63	37	54	57	58	57	52	45
$L_{PA,\ 4\ m}$	Rayonné	dB(A)	43	17	34	37	38	37	32	25



Accessoires pour HRF 450, description page 322 ++



Pavillon d'aspi. avec grille **ASD-SGD 450** N° 01419

Virole de prolongation **VR 450** N° 01407

Silencieux circulaire **RSD 450/..**

Clapet anti-retour automatique **RVS 450**[a] N° 02597

Manchette souple à brides **STS 450**[b] N° 01224

Contre-bride **FR 450** N° 01207

Bride plate **FF 450** N° 04946

Manchette souple **FM 450**[b] N° 01677

Grille de protection côté conduit **SG 450** N° 01240

2 Pieds supports **1 x MK 450** (= 2 pièces) N° 01449

Support de montage pour fixation verticale **MRV 450** N° 01761

[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 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	—		**MSA**	01289	**WS**	01271
FU-BS 8 [2]	05461	—		—		**MSA**	01289	**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 ++