

**Description de tous les types**

**■ Enveloppe**

Construction en tôle d'acier galvanisée.

**■ 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 tableau des modèles. Peut varier sur versions Ex.

**■ Protection moteur**

Tous les modèles (à l'exception des types ../8/4 et antidéflagrants, voir page 230) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés

sur un disjoncteur moteur (voir tableau des modèles). La protection des moteurs sans thermocontacts doit être assurée par l'installateur.

**■ Raccordement électrique**

Boîte à bornes de série (IP55) sur le moteur. Pour les modèles HRF, boîte supplémentaire située sur la virole. Peut varier sur versions Ex.

**■ Grille de protection**

Pour HQ et HW en fil d'acier avec revêtement peinture époxy (HQ Ex galvanisé). Conforme à DIN EN ISO 13857.

**■ Réglage de la vitesse**

Les types à tension réglable sont marqués dans la colonne « courant max. absorbé max. avec réglage » par une valeur dont il faut tenir compte lors de la détermination du variateur (voir colonne régulateur de vitesse). Les variateurs de fréquence pouvant être affectés aux 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 sur les courbes de performances.

**■ Mode réversible**

Tous les modèles sont réversibles à l'aide d'un commutateur inverseur. En contre-rotation, 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.

**■ Niveau sonore**

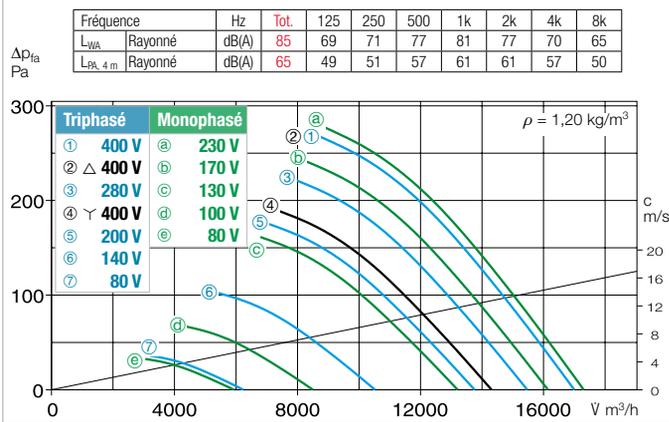
La puissance et la pression sonores sont données au-dessus des courbes des caractéristiques, à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 14 + Peut varier sur versions Ex.

■ Indications	Page
Description technique	230
Tableau de sélection	231
Conseils pour l'étude de projet	14 ++
<b>Exécutions spéciales</b>	
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. 19 ++, doivent impérativement être prises en compte.	

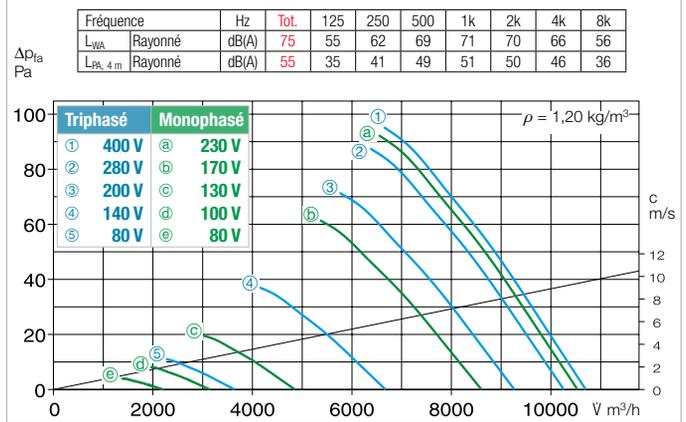
Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée	Courant absorbé		Schéma de branchement	Temp. max. du fluide		Poids net approx.	Type de construction						
			à tension nominale	max. en réglage		à tension nominale	avec réglage		HQ grille de protection incl.	N° réf.	HW grille de protection incl.	N° réf.	HRF	N° réf.	Dim. B porte-à-faux moteur en mm
min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	W	A	A	N°	+ °C	+ °C	kg							
<b>Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP55</b>															
950	10530	0,44	2,16	3,20	475	60	40	28,0	<b>HQW 630/6</b>	05037	—	—	—	—	—
1325	16210	1,50*	8,40*	7,00	964	40	—	40,0	<b>HQW 630/4</b>	05056	—	—	<b>HRFW 630/4</b>	05057	30
<b>Moteur triphasé asynchrone, 400 V, 50 Hz, protection IP55</b>															
710	7810	0,20	0,66	0,70	469	40	40	27,0	<b>HQD 630/8</b>	05029	—	—	—	—	—
960	10560	0,44	1,22	—	469	60	40	30,5	<b>HQD 630/6</b>	05027	<b>HWD 630/6</b>	01032	<b>HRFD 630/6</b>	00244	—
<b>Moteur triphasé deux vitesses, 400 V, 50 Hz, couplage Y/Δ, protection IP55</b>															
1170/1390	14310/17000	0,90/1,57	2,3/3,8	—	520	40	—	37,5	<b>HQD 630/4/4</b>	05030	<b>HWD 630/4/4</b>	01033	<b>HRFD 630/4/4</b>	00245	—
<b>Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 V, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP55</b>															
440/935	5290/10470	0,14/0,43	0,60/1,13	—	472	60	—	41,0	<b>HQD 630/12/6</b>	05031	—	—	<b>HRFD 630/12/6</b>	00410	—
690/1400	7990/15990	0,37/1,50*	1,33/3,70*	—	471	40	—	40,5	<b>HQD 630/8/4</b>	05032	—	—	<b>HRFD 630/8/4</b>	00411	—
<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>															
945	10480	0,55*	1,60*	—	470	40	—	30,0	<b>HQD 630/6 Ex</b>	05035	—	—	<b>HRFD 630/6 Ex</b>	00494	—
1440	17730	1,50*	3,40*	—	470	40	—	35,0	<b>HQD 630/4 Ex</b>	05036	—	—	<b>HRFD 630/4 Ex</b>	00495	—

\* Pour modèles antidéflagrants : Valeurs nominales du moteur, voir page 20. 1) Disjoncteur moteur inclus. 2) Version encastrée, voir page produit commutateurs.

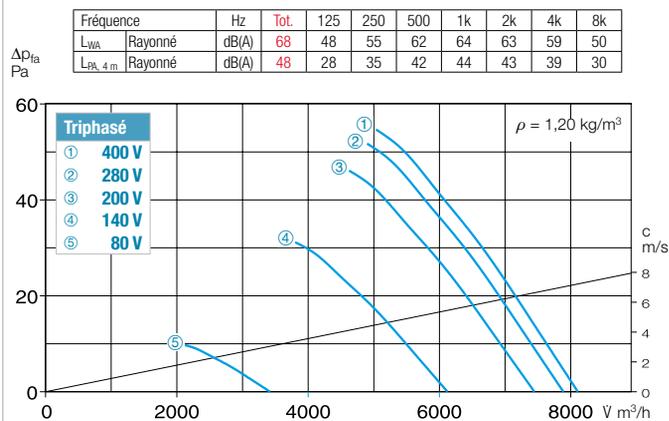
### Courbes de performances 630/4



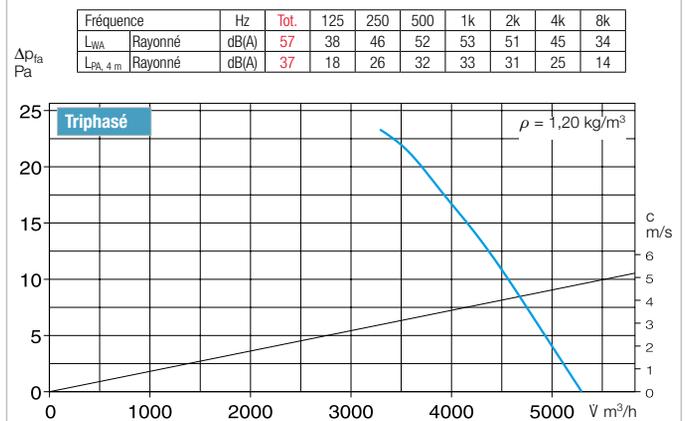
### Courbes de performances 630/6



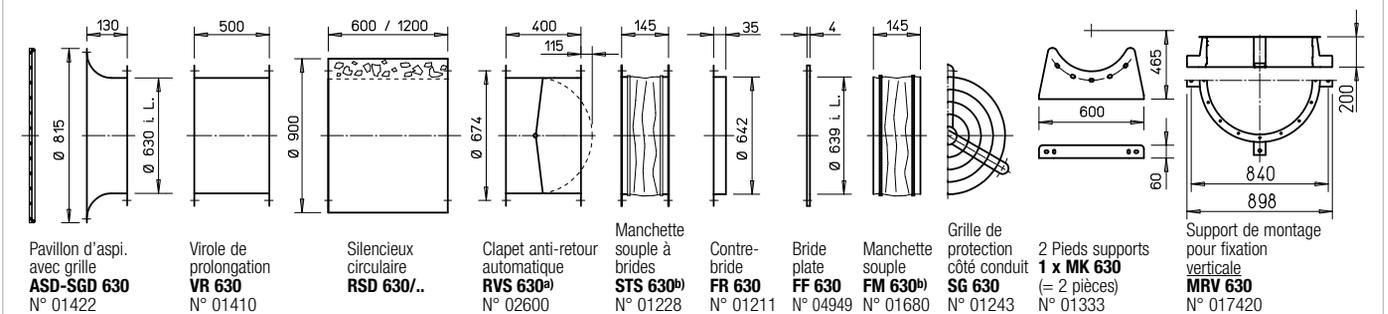
### Courbes de performances 630/8



### Courbe de performances 630/12



### Accessoires pour HRF 630, description page 320 ++



a) Clapet anti-retour motorisé, voir pages produits accessoires.      b) Pour les types de ventilateurs antidéflagrants, voir ci-dessous.

Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.
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	
—	MWS 3 <sup>1)</sup>	01948	ESU 5/ESA 5	01296/01299	MW	01579	WS	01271	
—	MWS 7,5 <sup>1)</sup>	01950	—	—	MW	01579	WS	01271	
FU-BS 2,5 <sup>1)</sup>	05459	RDS 2 <sup>1)</sup>	01315	ESD 5 <sup>1)</sup>	00501	MD	05849	WS	01271
FU-BS 2,5 <sup>1)</sup>	05459	RDS 2 <sup>1)</sup>	01315	ESD 5 <sup>1)</sup>	00501	MD	05849	WS	01271
FU-BS 5,0 <sup>1)</sup>	05460	RDS 4 <sup>1)</sup>	01316	ESD 5 <sup>1)</sup>	00501	M 4 <sup>3)</sup>	01571	WS	01271
—	—	Commutateur		—	—	M 3 <sup>3)</sup>	01293	PWDA	01282
—	—	PDA 12 <sup>2)</sup>	05081	—	—	M 3 <sup>3)</sup>	01293	PWDA	01282
—	—	non autorisé		non autorisé		—	—	—	—
—	—	non autorisé		non autorisé		—	—	—	—

<sup>3)</sup> Comprend un commutateur de pôles p. vitesse.

**Autres accessoires Page**

**b) Accessoires pour ventilateurs antidéflagrants**

**Manchette souple à brides STS 630 Ex** N° réf. 02509

Silencieux 596 ++

Conduits de ventilation flexibles et grilles 667 ++

Variateurs, régulateurs et commutateurs 709 ++

**Manchette flexible FM 630 Ex** N° réf. 01696

Hélicoïdes et VAR