



Spécialiste en aérodynamique



Helios met tout son savoir-faire au service de projets hors du commun.

Pour preuve, la plus grande tornade artificielle du monde avec ses 22 mètres de hauteur est une réalisation Helios.

Sa mise en oeuvre a nécessité l'installation au plafond d'un ventilateur principal de 2800 mm de diamètre ainsi que 40 autres ventilateurs périphériques en spirale.



Photo: Duales System Deutschland

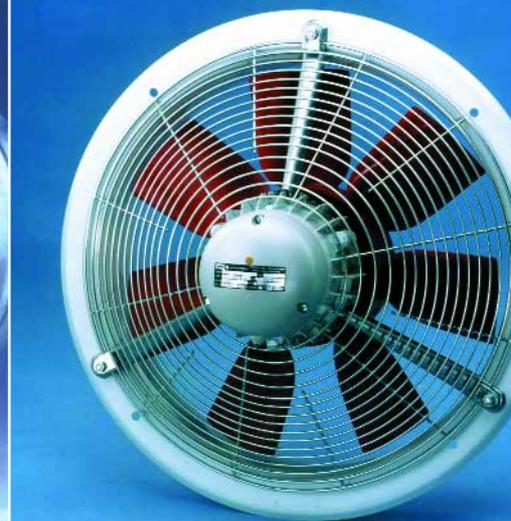


Avec Helios, surfer devient possible même en salle.

27 grands ventilateurs hélicoïdes ont permis de recréer un vent constant d'environ 7 Beaufort.

Diamètre de l'hélice	2 m
Puissance par ventilateur	45 kW
Débit global	6 Mio. m ³ /h

Ces ventilateurs sont conçus pour être déplacés facilement de sites en sites, leur mise en conteneur se faisant sans démontage.



Ventilateurs hélicoïdes: une grande polyvalence

Dans le monde entier, des entreprises renommées font confiance aux ventilateurs Helios dans des domaines aussi différents que la climatisation, le chauffage, le refroidissement et le séchage. De grands ventilateurs sont installés depuis des décennies avec succès dans divers process industriels comme par exemple des tours de refroidissement ou des refroidisseurs d'air.

Helios, un des leaders européens dans la construction de ventilateurs, impressionne ses clients par sa gamme de ventilateurs hélicoïdes, étonnamment large, homogène et précise couvrant toutes les plages de débit/pression et de puissance.

Quelques exemples:

- Ventilateurs hélicoïdes en 4 variantes de construction
ø 200 à 1 000 mm,
 $\dot{V} = 500$ à $60\,000$ m³/h.
Voir pages suivantes.
- Ventilateurs haute température et désenfumage selon DIN 12101 T. 3, en classes de température F 300, F 400 et F 600.
Voir catalogue séparé.
- Ventilateurs hélicoïdes pour l'industrie et le bâtiment
ø 710 à 1 800 mm,
 $\dot{V} = 11\,000$ à $240\,000$ m³/h.
Voir catalogue séparé.
- Grands axiaux pour applications spéciales ø 2 000 à 7 100 mm, \dot{V} jusqu'à 2,2 Mio. m³/h. Réalisés d'après nos standards suivant les spécifications du client.

Ces informations complètent les "Informations techniques générales".

■ Constructions

- HELIOS propose une large gamme et des produits pour des applications diverses et variées; il existe une solution à chaque problème.
- Les ventilateurs standards et à hautes performances sont fabriqués en série, en 20 tailles et plus de 1000 versions. Ils sont en partie repris dans le présent catalogue.
- Pour des débits et pressions plus importants, nous disposons d'un programme complet avec de nombreuses variantes jusqu'au \varnothing d'hélice 7100 mm. Quatre types de construction sont livrables en standard.

■ Types de construction repris dans ce catalogue.

1. Ventilateur à platine murale carrée HQ, avec pavillon d'aspiration.

Plaque murale en tôle acier galvanisé. Moteur avec boîte de raccordement et grille à l'aspiration.

2. Ventilateur à platine murale et virole ronde HW, AVD DK avec pavillon d'aspiration.

Enveloppe en tôle acier galvanisé. Moteur avec boîte de raccordement et grille à l'aspiration.

3. Ventilateur à encastrer HS, virole cylindrique à extrémités lisses.

Pour encastrement mural ou raccordement en gaine. Virole en tôle acier galvanisé avec moulures de raidissage.

4. Ventilateurs de gaine HRF, AVD RK, virole avec brides aux extrémités.

Pour montage en gaines. Brides suivant DIN 24155, Bl.3. Virole en tôle acier galvanisé, avec boîte à borne (IP55) à l'extérieur.

■ Construction moteur

- En fonction des paramètres de puissance, protection, installation, \varnothing hélice, les moteurs utilisés peuvent être de forme B 0, B 5, B 14, V...

■ Hélices

- Suivant les besoins, les pales des hélices sont fabriquées en différents matériaux; voir pages produits. La fabrication standard est en matière synthétique ou sur demande en acier ou en aluminium par exemple.

■ Caractéristiques communes:

- Faible niveau sonore.
- Haut rendement.
- Fonctionnement exempt de vibrations. Equilibrage dynamique suivant G 6,3 VDI 2060 et DIN ISO 1940.
- Des hélices à pales profilées en fonte d'aluminium, sont réalisables en fabrication spéciale pour tous les \varnothing .
- Les ventilateurs standards sont utilisables de -30°C à $+60^{\circ}\text{C}$. Pour des températures plus élevées, nous proposons des hélices en métal avec supplément de prix. Respecter les valeurs indiquées dans les pages produits.

■ Angles des pales

- La gamme standard, jusqu'au \varnothing 630 mm, est équipée avec des hélices à pales fixes.
- A partir du \varnothing 710 (sauf type HQW 710/6), les pales sont réglables à l'arrêt. Ce réglage est effectué en usine (à la commande).
- Les ventilateurs tailles 800/4, 900/4 et .../6 ainsi que les \varnothing 1000, sont équipés de pales réglables à l'arrêt. Ceci permet une adaptation optimale au point de fonctionnement. Ce réglage est effectué en usine (à la commande). Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé (voir tableau). Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

■ Sens d'écoulement de l'air

De série, c'est à dire sans indications spéciales à la commande, les ventilateurs sont livrés en disposition:

A = moteur côté aspiration

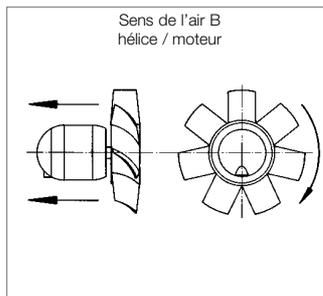
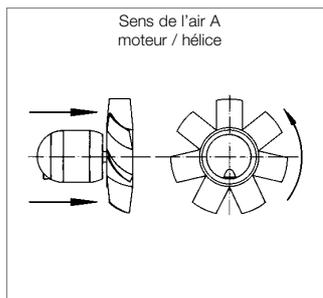
La disposition :

B = moteur côté refoulement est possible dans la plupart des cas, sur demande avec supplément de prix.

- La modification du sens de l'air est possible ultérieurement. Pour ceci il faut:
 1. Modifier le sens de rotation du moteur dans la boîte à bornes.
 2. Démonter l'hélice et la retourner (possible jusqu'au \varnothing 500). Sur les types HQ et HW, les caractéristiques seront réduites de 1/3.

■ Protection contre tout contact accidentel

Lors de l'installation, il faut respecter strictement les prescriptions concernant la protection du travail et la prévention des accidents selon normes VDE 0700 / EN 294. Tout contact avec les pièces en rotation, doit être évité. Veiller à ce qu'aucun corps étranger ne se trouve



dans le champ d'aspiration de l'appareil. Pour les ventilateurs protégés par leur mode d'installation, (par ex. intégration dans des gaines d'aération...), une grille de protection n'est pas obligatoire. Il est rappelé que la responsabilité de l'installateur sera engagée pour tout accident dû à l'absence de protection. Les grilles de protection sont disponibles en accessoires. La responsabilité pour le respect des règles de sécurité incombe à l'installateur et à l'utilisateur.

■ Installation, montage, écoulement des condensats

- Les ventilateurs axiaux peuvent être installés et fonctionner en toutes positions. Veiller au positionnement correct des bouchons d'obturation.
- Des conditions de fonctionnement rigoureuses telles que installations extérieures, milieu humide, montage vertical, etc... doivent être précisées à la commande. Les modes de montage et d'assemblage doivent être réalisés pour éviter toutes contraintes.

■ Marche réversible

La plupart des ventilateurs hélicoïdes (voir pages produits) sont réversibles. En utilisant un commutateur inverseur approprié, on peut soit insuffler, soit extraire. Dans le cas de rotation inverse, les performances se trouvent réduites de 1/3.

■ Température du fluide

La version standard est utilisable dans la plage de -30°C à $+40^{\circ}\text{C}$ et sur demande, nous pouvons fournir des versions haute température. A l'exception des versions Ex, des pointes de température

plus élevées sont acceptables.

■ Modèles antidéflagrants

Les types Ex sont homologués en Groupe II, catégorie 2G pour une utilisation en zone 1 et 2. Selon la directive 94/9/EG, le jeu entre pales et virole doit être plus important et conduit à une réduction des performances d'environ 10%.

■ Equipements spéciaux

Suppléments de prix

Les équipements suivants sont de série ou peuvent être livrés en exécution spéciale avec supplément de prix:

- Protection moteur par thermo-contacts incorporés**
 - Moteurs monophasés: de série sans supplément
 - Moteurs triphasés: en partie de série et sans supplément (voir fiche produit)
 - Sur moteurs spéciaux: Moteurs à une vitesse sur demande
 - Moteurs à pôles commutables sur demande

■ Hélice en fonte d'aluminium

■ Tensions particulières +10%

■ Fréquences particulières

■ Peinture bi-composants

pour la protection des pièces externes contre une ambiance faiblement acide ou alcaline

■ Sens d'écoulement B

■ Exécution spéciale pour haute température

■ Moteurs antidéflagrant "d" (de série sur les monophasés Ex)

■ Moteurs antidéflagrants à pôles commutables

■ Amortissement des vibrations

L'utilisation de plots antivibratoires est conseillée (accessoires SDD / SDZ) pour éviter la transmission des vibrations.

Les moteurs de grande taille peuvent avoir un porte-à-faux important et du fait de leur poids, provoquer une répartition des charges inégale.

Pour y remédier et équilibrer le centre de gravité, nous proposons une virole de prolongation VR (accessoire).

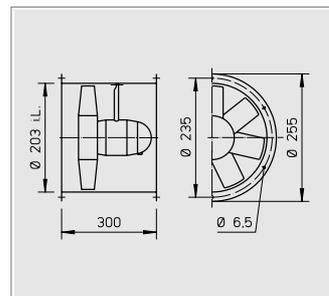
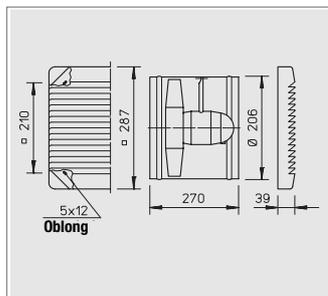
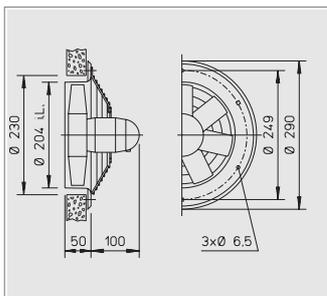
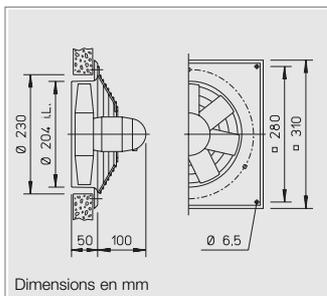
Notes	Page
Informations générales, acoustique et Ex	12+
Informat. tech. générales, régulation	17+

Le tableau ci-dessous permet de sélectionner rapidement les ventilateurs de ϕ 200 à 1000 mm en fonction de la pression Δp_{st} , du débit d'air V , de la vitesse min^{-1} et du niveau sonore dB(A) .

Pour des diamètres supérieurs et jusqu'à 1800 mm, se référer au catalogue spécial, "Ventilateurs axiaux pour l'équipement de l'industrie et du bâtiment" (N° Réf.: 90 621).

Diamètre mm	Vitesse min^{-1}	Pression sonore à l'aspiration L_{PA} dB(A) à 4 m	Débit d'air V m^3/h en fonction de la pression statique (ΔP_{st}) en Pa																
			0	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	200	250	300	350	400
200	2300	55 ¹⁾	910	860	810	760	710	490	420	330	220								
200	1360	42 ¹⁾	520	410	210	170													
250	2800	63	2060	2030	2010	1980	1950	1920	1890	1810	1730	1650	1540	1380					
250	1450	44	1060	1000	930	850	730												
250	1450	35	950	810	560	420	290	130											
250	950	31	680	570	420														
315	2800	70	4120	4090	4060	4030	3990	3960	3920	3840	3760	3670	3570	3470	3240	2840			
315	1450	51	2120	2060	1990	1900	1800	1700	1560										
315	950	38	1370	1260	1110	840													
315	725	30	1030	850															
355	2800	74	5910	5870	5830	5800	5760	5720	5680	5600	5510	5420	5320	5210	4990	4680	4270	3570	
355	1450	55	3040	2970	2890	2810	2700	2600	2480	2180									
355	950	42	1970	1850	1700	1500	1200												
355	725	34	1490	1310	970														
400	2800	78	8450	8410	8370	8330	8290	8250	8200	8110	8020	7920	7820	7710	7480	7170	6830	6430	5880
400	1450	59	4360	4280	4200	4100	4000	3890	3770	3510	3170	2620							
400	950	45	2840	2710	2540	2360	2120	1720											
400	725	37	2140	1950	1690	1310													
450	2800	78	11050	10960	10870	10770	10680	10590	10500	10310	10130	9950	9770	9580	9210	8690	8050	6930	4520
450	1450	62	6210	6120	6030	5930	5830	5720	5590	5320	5030	4680	4140						
450	950	49	4050	3910	3740	3540	3320	3060	2610										
450	725	51	3070	2860	2600	2240													
500	2800	81	13150	13040	12930	12820	12720	12610	12500	12290	12070	11860	11660	11440	11010	10380	9600	8620	5390
500	1450	65	8530	8430	8330	8220	8120	8000	7870	7290	6970	6610	6130	6000					
500	950	52	5560	5410	5230	5030	4810	4560	4280	3360									
500	725	44	4220	4010	3730	3410	2920												
560	1450	62	12910	12680	12550	12360	12140	11950	11770	11320	10900	10550	10000	9500	8270				
560	950	52	8100	7680	7370	7080	6680	6280	5830	4570									
560	725	46	6450	6070	5640	5230	4750	4140											
630	1450	65	17870	17650	17420	17200	16970	16750	16520	16010	15500	15000	14500	14000	13000	11300			
630	950	55	10520	10150	9780	9410	9040	8670	8220	7260									
630	725	49	8000	7580	7010	6530	5910	5300											
710	1450	71	23740	23490	23240	22980	22730	22470	22200	21660	21090	20500	19900	19290	18010	16240	14000	11060	
710	935	61	15250	14860	14450	14040	13590	13140	1260	11690	10610	9280	7440						
710	700	54	11350	10810	10250	9630	8990	8300	7500	5340									
800	1435	73	32350	32040	31720	31400	31090	30770	30490	29860	29230	28610	27990	27330	25940	24020	22080		
800	945	62	20720	20280	19830	19350	18850	18290	17710	16530	15330	13840	10740						
800	705	55	15380	14780	14120	13380	12580	11790	10900										
800	480	45	10330	9360	8210	6790													
900	1435	76	46060	45700	45390	45030	44670	44310	44000	43280	42600	41880	41170	40800	39060	37110	34940	32800	30340
900	950	66	30500	30100	29500	29100	28500	27900	27400	26300	25100	23910	22710	21310					
900	725	59	21160	20410	19640	18850	18010	17120	16130	15000									
900	480	49	15410	14400	13300	12180	10870												
1000	1440	80	63420	63030	62650	62260	61870	61490	61110	60330	59560	58790	58010	57240	55700	53710	51590	49260	46830
1000	950	69	41740	41150	40570	39990	39400	38810	38230	37060	35870	34610	33260	31810	28880				
1000	725	62	31760	30990	30220	29460	28690	27930	27130	25410	23500	21540							
1000	480	52	20830	19670	18520	17280	15870	14410											

¹⁾ L_{PA} dB(A) à 1 m



Description

Enveloppe

En tôle acier galvanisé, les types HQ et HW reçoivent en outre une double couche de laque couleur blanc cassé.

Hélice

A haut rendement, avec 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

Entraînement

Moteur fermé, carcasse en fonte d'aluminium, protection IP 54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide, voir tableau ci-dessous.

Protection moteur

Par thermocontacts incorporés en série dans le bobinage. Coupure automatique en cas d'échauffement et remise en service après refroidissement du moteur.

Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (protection IP 55) placée dans le capot arrière du moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située sur la virole.

Grille de protection

Pour les types HQ et HW en acier galvanisé et en matière synthétique pour les HS. Conformés à la DIN EN 294.

Régulation

Tous les modèles sont réglables par réduction de tension (régulateurs à transformateur ou électronique). Se reporter aux courbes pour les caractéristiques.

Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles à l'aide du commutateur inverseur type DSEL. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

Niveau sonore

Voir courbes caractéristiques. Au dessus de celles-ci sont données la puissance sonore et la pression sonore à 1 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Bruit émis et chambre acoustique, voir page 12+.

Notes

Informations produits	Page 96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

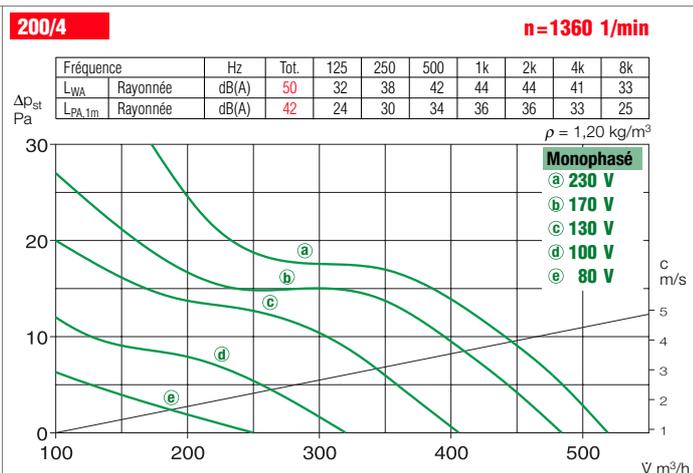
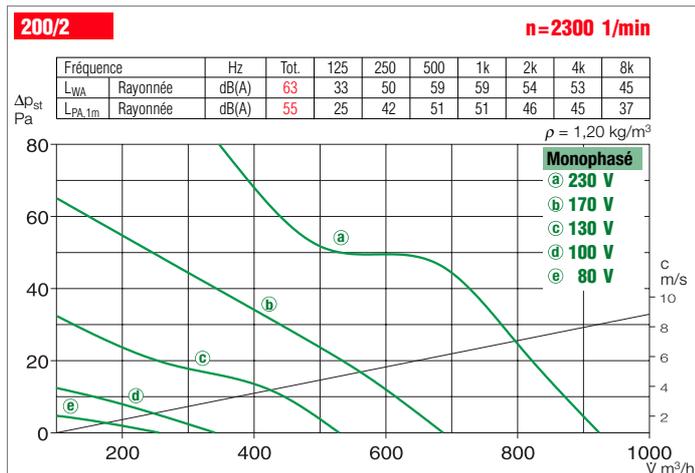
Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, protection moteur, haute température, résistance aux acides, sens d'écoulement B sur demande.

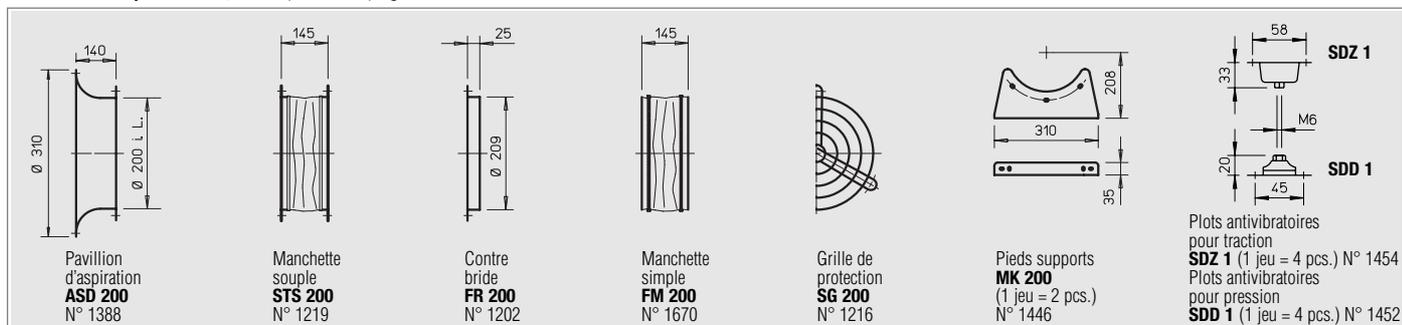
Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance absorbée moteur	Courant absorbé à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	N° de branchement	Température max. du fluide, appareil		Poids net env.	Type de construction							
						non régulé	régulé		HQ		HW		HS		HRF	
min ⁻¹	V m ³ /h	W	A	A	N°	+°C	+°C	kg	inclu grille de protection	N° Réf.						
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 54																
1360	520	30	0,13	0,13	439 ¹⁾	60	40	2,7	HQW 200/4	7537	HW 200/4	7538	HSW 200/4	7502	HRFW 200/4 ¹⁾	7540
2300	930	70	0,26	0,26	439 ¹⁾	60	40	2,7	HQW 200/2	0960	—	—	HSW 200/2	7503	HRFW 200/2 ¹⁾	0199

¹⁾ Type HRFW: branchement suivant schéma N° SS 588



Accessoires pour HRF, description voir page 160+

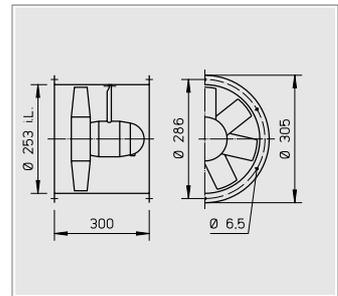
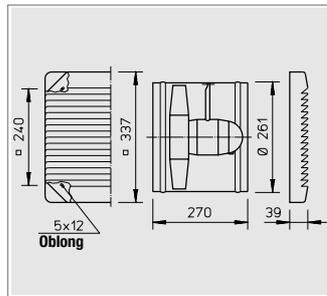
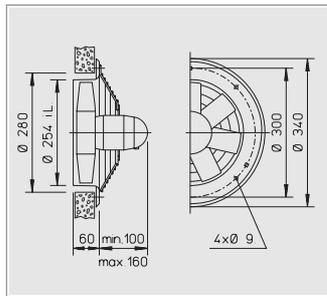
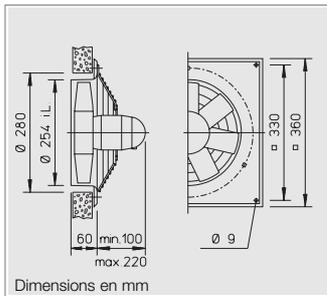


Autres accessoires

Virole de prolongation pour HS
Type VH 200 N° Réf. 1349
 Tube cylindrique en acier galvanisé,
 longueur 15 cm.

	Page
Filtres et silencieux	245+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+

Régulateur à transformateur 5 étages		Régulateur électronique progressif à encastrer / apparent		Commutateur inverseur		Régulateur inverseur électronique	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238	DSEL 2	1306	BSX	0240
TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238	DSEL 2	1306	BSX	0240



■ Description

□ Enveloppe

En tôle acier galvanisé, les types HQ et HW reçoivent en outre une double couche de laque couleur blanc cassé.

□ Hélice

A haut rendement, avec 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

□ Entraînement

Moteur fermé, carcasse en fonte d'aluminium, protection IP 55 / 54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide, voir tableau ci-dessous.

□ Protection moteur

Tous les types (à l'exception des antidéflagrants Ex triphasés) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau). A l'exception des modèles H.W 250/6 et H.W 250/4 où ils sont incorporés en série dans le bobinage, coupure automatique en cas d'échauffement et remise en service après refroidissement du moteur.

□ Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (protection IP 55) placée dans le capot arrière du moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située sur la virole. Peut varier sur version Ex.

□ Grille de protection

Pour les types HQ et HW en acier galvanisé et en matière synthétique pour les HS. Conformés à la DIN EN 294.

□ Régulation

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. Se reporter aux courbes pour les caractéristiques.

□ Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

□ Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

□ Dimensions

Les valeurs mentionnées ci-dessus peuvent varier légèrement pour les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants.

□ Niveau sonore

Voir courbes caractéristiques. Au dessus de celles-ci sont données la puissance sonore et la pression sonore à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Transmission et absorption des ondes sonores, voir page 12+.

Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, protection moteur, haute température, résistance aux acides, sens d'écoulement B sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

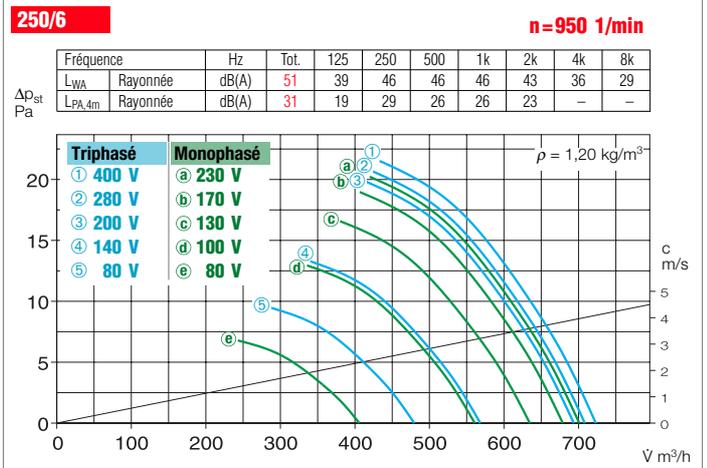
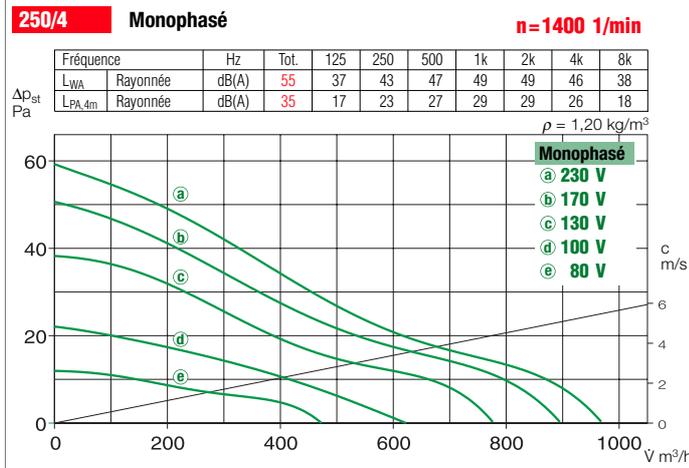
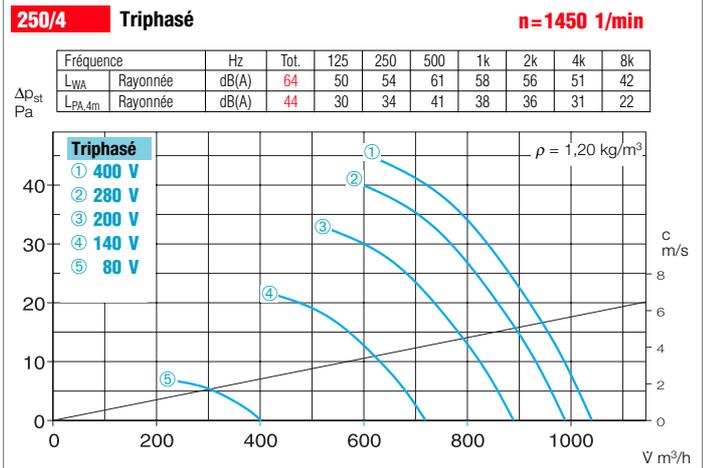
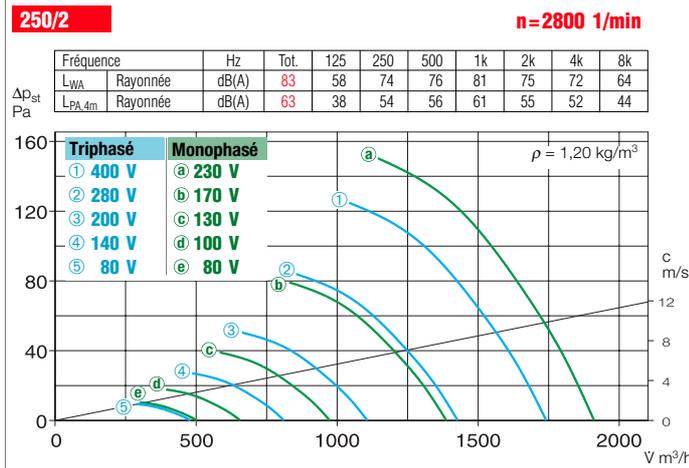
Vitesse min ⁻¹	Débit à l'air libre V m ³ /h	Puissance nominale moteur* W	Courant absorbé* à tension nominale A	Courant absorbé* max. en régulation A	N° de branchement N°	Température max. du fluide, appareil non régulé +°C	Température max. du fluide, appareil régulé +°C	Poids net env. kg	Type de construction											
									HQ inclus grille de protection	N° Réf.	HW inclus grille de protection	N° Réf.	HS inclus grille de protection	N° Réf.	HRF	N° Réf.				
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 54/IP 55																				
950	700	33	0,20	0,20	317	60	40	6,5	HQW 250/6	1102	—	—	HSW 250/6	0139	—	—				
1380	960	44	0,20	0,20	439 ²⁾	60	40	7,5	HQW 250/4 ¹⁾	1103	HWW 250/4 ¹⁾	1001	HSW 250/4 ¹⁾	0140	HRFW 250/4 ¹⁾²⁾	0200				
2590	1910	230	1,10	1,10	317 ³⁾	60	40	6,5	HQW 250/2	1104	HWW 250/2	1002	HSW 250/2	0141	HRFW 250/2 ³⁾	0201				
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 55																				
980	720	62	0,27	0,27	469	60	40	6,5	HQD 250/6	1114	—	—	—	—	—	—				
1410	1040	45	0,20	0,20	469	60	40	6,5	HQD 250/4	1115	HWD 250/4	1016	HSD 250/4	0155	HRFD 250/4	0220				
2360	1740	205	0,40	0,40	469	60	40	6,5	HQD 250/2	1116	HWD 250/2	1017	—	—	HRFD 250/2	0221				
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55																				
1450/2700	1030/2000	45/180	0,20/0,40	—	472	60	—	8,5	HQD 250/4/2	1128	—	—	—	—	HRFD 250/4/2	0390				
Antidéflagrant E Exe de II B, monophasé, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55, classe de température T1-T4																				
1400	1030	60	0,70	—	757	40	—	6,5	HQW 250/4 Ex	0438	—	—	—	—	HRFW 250/4 Ex	0437				
2650	1950	180	1,23	—	757	40	—	7,5	HQW 250/2 Ex	1094	—	—	—	—	HRFW 250/2 Ex	1095				
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T4																				
1400	1070	120	0,41	—	470	40	—	6,5	HQD 250/4 Ex	1144	—	—	—	—	HRFD 250/4 Ex	0470				
2850	2070	250	0,72	—	470	40	—	6,5	HQD 250/2 Ex	1145	—	—	—	—	HRFD 250/2 Ex	0471				

*Pour types Ex: valeurs nominales du moteur

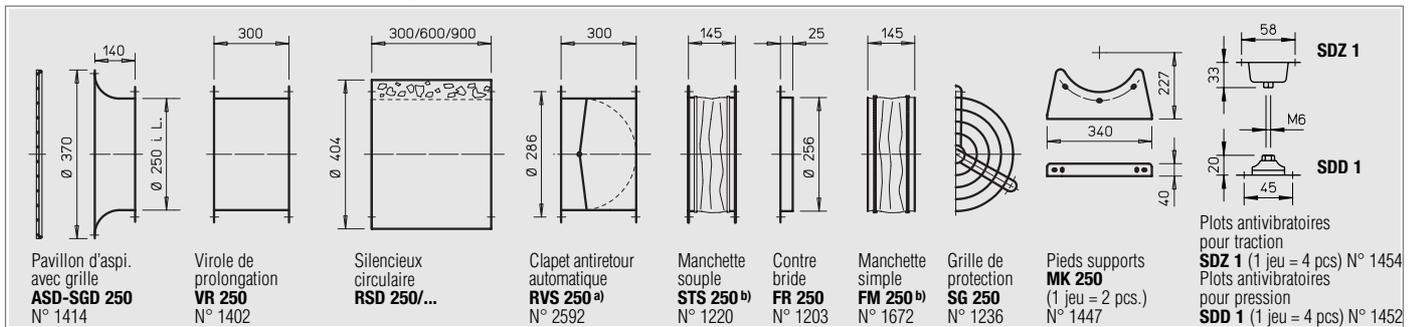
¹⁾ Pas d'exécutions spéciales

²⁾ Type HRFW./4: branchement suivant schéma N° SS 588

³⁾ Type HRFW./2: branchement suivant schéma N° SS 589



Accessoires pour HRF, description voir page 160+



a) Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

b) Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous

Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Régulateur électronique progressif à encastrer / apparent		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Commutateur inverseur	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238	—	—	WS	1271
TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238	—	—	DSEL 2	1306
TSW 1,5	1495	ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
RDS 1 ⁴⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 1 ⁴⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 1 ⁴⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
Commutateur de pôles							
PDA 12 ⁵⁾	5081	—	—	M 3 ⁵⁾	1293	PWDA	1282
non admis	non admis	non admis	non admis	MW	1579	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	MW	1579	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—

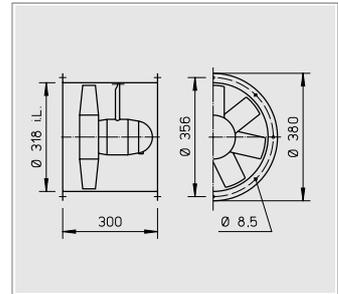
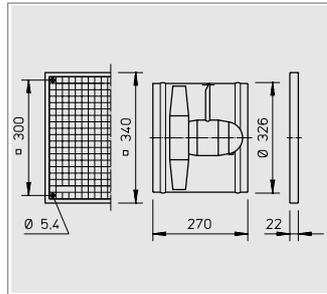
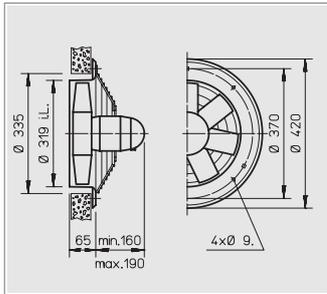
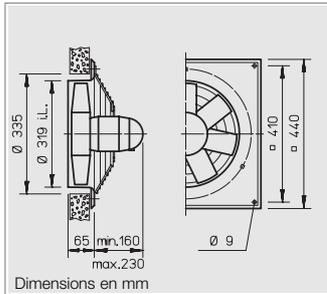
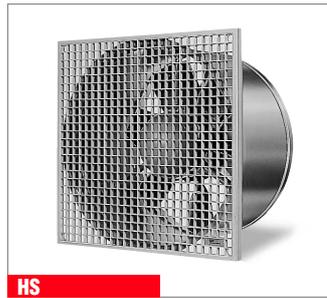
4) Protection moteur intégrée

5) Inclus commutateur de pôles

6) Version à encastrer voir page produits commutateurs

b) Accessoires pour E Ex

Manchette souple	Type STS 250 Ex	N° Réf. 2501
Manchette simple	Type FM 250 Ex	N° Réf. 1688
Autres accessoires		
Virole de prolongation pour HS	Type VH 250	N° Réf. 1343
Tube cylindrique en acier galvanisé, longueur 15 cm.		
Page		
245+	245+	
307+	307+	
347+	347+	



■ Description

□ Enveloppe

En tôle acier galvanisé, les types HQ et HW reçoivent en outre une double couche de laque couleur blanc cassé.

□ Hélice

A haut rendement, avec 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

□ Entraînement

Moteur fermé, carcasse en fonte d'aluminium, protection IP 55 / 54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide voir tableau ci-dessous.

□ Protection moteur

Tous les types (à l'exception des antidéflagrants Ex triphasés) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau). A l'exception des modèles H..W 315/6 où ils sont incorporés en série dans le bobinage, coupure automatique en cas d'échauffement et remise en service après refroidissement du moteur.

□ Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (protection IP 55) placée dans le capot arrière du moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située dans la virole. Peut varier sur version Ex.

□ Grille de protection

Types HQ et HW en acier galvanisé, en matière synthétique sur HS. Conformés à la DIN EN 294.

□ Régulation

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. Se reporter aux courbes pour les caractéristiques.

□ Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

□ Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

□ Dimensions

Les valeurs mentionnées ci-dessus peuvent varier légèrement pour les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants.

□ Niveau sonore

Voir courbes caractéristiques. Au dessus de celles-ci sont données la puissance sonore et la pression sonore à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Transmission et absorption des ondes sonores, voir page 12+.

Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, protection moteur, haute température, résistance aux acides, sens d'écoulement B sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

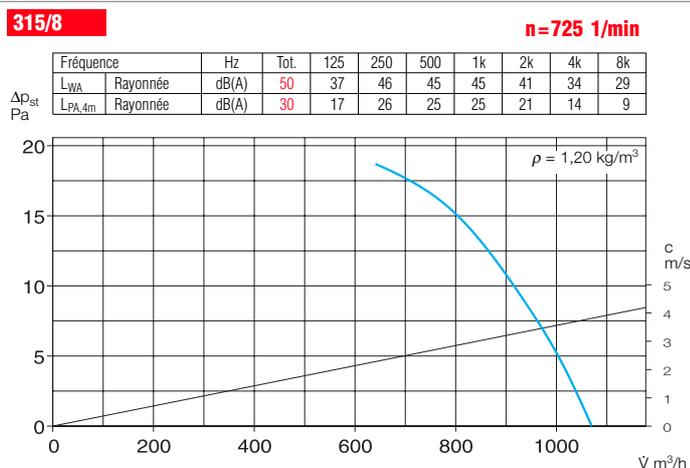
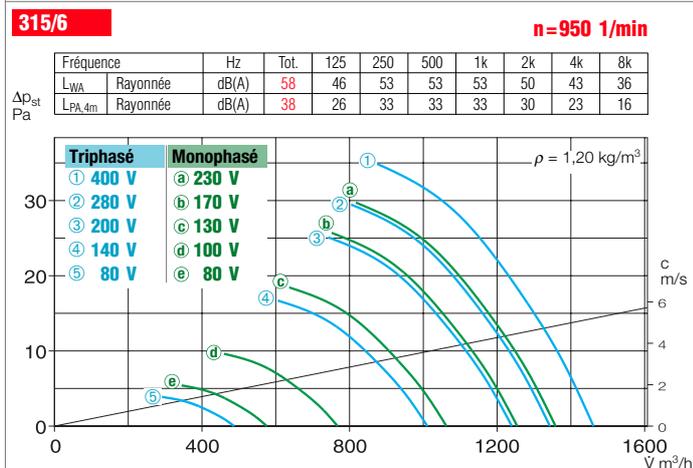
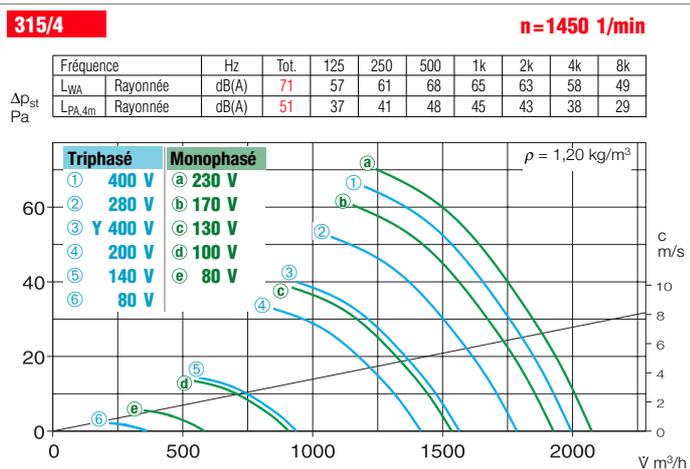
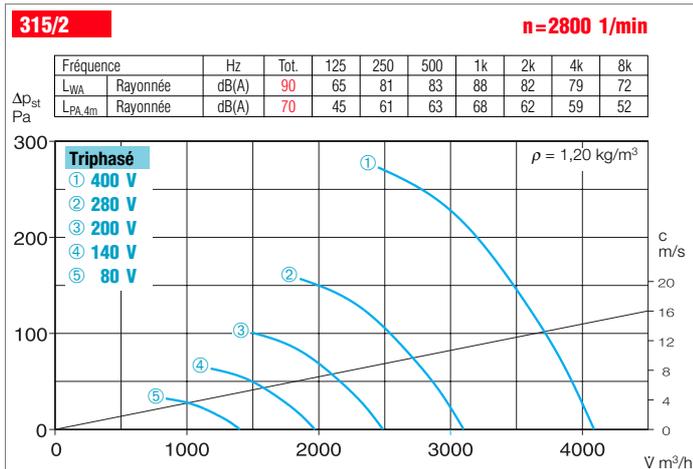
Vitesse min ⁻¹	Débit à l'air libre V m ³ /h	Puissance nominale moteur*	Courant absorbé * à tension nominale A	Courant absorbé * max. en régulation A	N° de branchement	Température max. du fluide, appareil		Poids net env. kg	Type de construction																
						non régulé +°C	régulé +°C		HQ inclu grille de protection	N° Réf.	HW inclu grille de protection	N° Réf.	HS inclu grille de protection	N° Réf.	HRF	N° Réf.									
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55																									
915	1350	55	0,25	0,25	317 ¹⁾	60	40	8,0	HQW 315/6	1105	—	—	HSW 315/6	0142	HRFW 315/6 ¹⁾	0202									
1405	2070	132	0,60	0,60	475 ²⁾	60	40	8,0	HQW 315/4	1106	HWW 315/4	1004	HSW 315/4	0143	HRFW 315/4 ²⁾	0203									
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 55																									
960	1420	67	0,25	0,25	469	60	40	8,0	HQD 315/6	1117	—	—	—	—	—	—									
1360	2010	96	0,25	0,25	469	60	40	8,0	HQD 315/4	1118	HWD 315/4	1019	HSD 315/4	0158	HRFD 315/4	0223									
2770	3990	510	1,00	1,00	469	50	40	8,0	HQD 315/2	1119	HWD 315/2	1020	—	—	HRFD 315/2	0224									
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, Y/Δ, protection IP 55																									
1060/1360	1560/2010	65/100	0,12/0,24	—	520	60	—	8,0	HQD 315/4/4	1460	—	—	—	—	HRFD 315/4/4	1462									
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55																									
725/1450	1070/2140	66/165	0,30/0,70	—	472	60	—	10,0	HQD 315/8/4	1129	—	—	HSD 315/8/4	0346	HRFD 315/8/4	0391									
1420/2720	2100/4010	90/610	0,25/1,20	—	472	50	—	10,0	HQD 315/4/2	1131	—	—	HSD 315/4/2	0348	HRFD 315/4/2	0393									
Antidéflagrant E Exe de II B, monophasé, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55, classe de température T1-T4																									
1400	2070	60	0,70	—	757	40	—	8,0	HQW 315/4 Ex	0442	—	—	—	—	HRFW 315/4 Ex	0439									
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T4																									
900	1400	180	0,71	—	470	40	—	8,0	HQD 315/6 Ex	1146	—	—	—	—	—	—									
1400	2140	120	0,41	—	470	40	—	8,0	HQD 315/4 Ex	1147	—	—	—	—	HRFD 315/4 Ex	0473									
2900	4130	550	1,31	—	470	40	—	8,0	HQD 315/2 Ex*	1148	—	—	—	—	HRFD 315/2 Ex*	0474									

*Pour types Ex: valeurs nominales du moteur

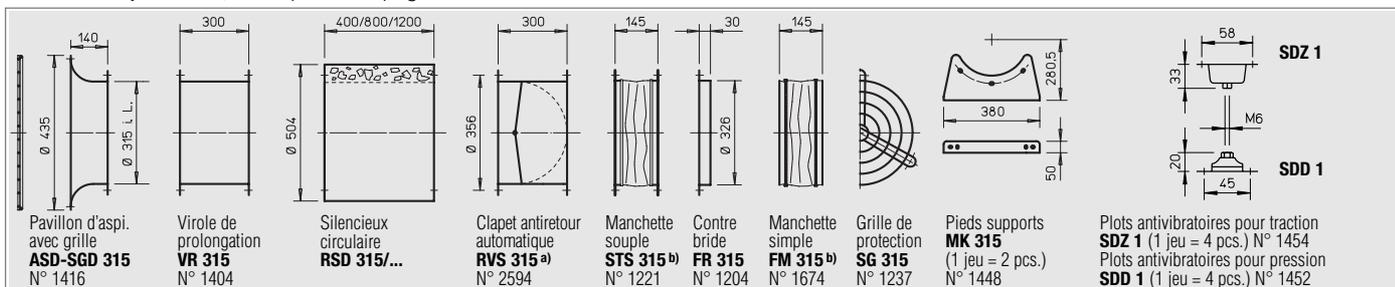
¹⁾ Type HRFW../6: branchement suivant schéma N° SS 589

²⁾ Type HRFW../4: branchement suivant schéma N° SS 681

³⁾ Protection moteur intégrée



Accessoires pour HRF, description voir page 160+



a) Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

b) Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous

Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Régulateur électronique progressif à encastrer / apparent		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Commutateur inverseur	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
TSW 0,3	3608	ESU 1/ESA 1	0236/0238	—	—	WS	1271
MWS 1,5 ³⁾	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
RDS 1 ³⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 1 ³⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 2 ³⁾	1315	—	—	MD	5849	WS	1271
Commutateur de vitesses							
DS 2	1351	—	—	M 4 ⁴⁾	1571	WS	1271
Commutateur de pôles							
PDA 12 ⁵⁾	5081	—	—	M 3 ⁴⁾	1293	PWDA	1282
PDA 12 ⁵⁾	5081	—	—	M 3 ⁴⁾	1293	PWDA	1282
non admis	non admis	non admis	non admis	MW	1579	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—

b) Accessoires pour E Ex

Manchette souple
Type STS 315 Ex N° Réf. 2503

Manchette simple
Type FM 315 Ex N° Réf. 1690

Autres accessoires

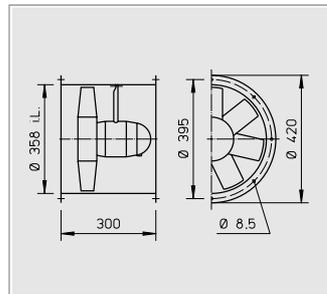
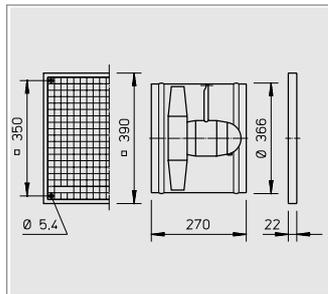
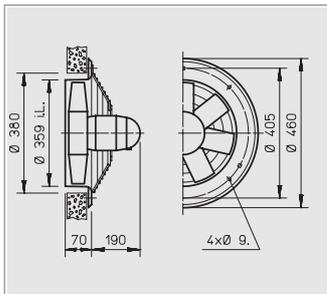
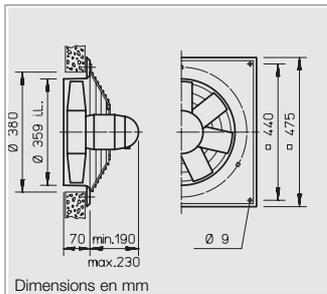
Virole de prolongation pour HS
Type VH 315 N° Réf. 1344
Tube cylindrique en acier galvanisé, longueur 15 cm.

Page
Filtres et silencieux 245+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures 307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs 347+

4) Inclus commutateur de pôles

5) Version à encastrer voir page produits commutateurs

6) Classe de température T3



■ Description

□ Enveloppe

En tôle acier galvanisé, les types HQ et HW reçoivent en outre une double couche de laque couleur blanc cassé.

□ Hélice

A haut rendement, avec 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

□ Entraînement

Moteur fermé, carcasse en fonte d'aluminium, protection IP 55 / 54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide voir tableau ci-dessous.

□ Protection moteur

Tous les types (à l'exception des antidéflagrants Ex triphasés) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau).

□ Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (protection IP 55) placée dans le capot arrière du moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située sur la virole. Peut varier sur version Ex.

□ Grille de protection

Pour les types HQ et HW en acier galvanisé et en matière synthétique pour les HS. Conformés à la DIN EN 294.

□ Régulation

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. Se reporter aux courbes pour les caractéristiques.

□ Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

□ Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

□ Dimensions

Les valeurs mentionnées ci-dessus peuvent varier légèrement pour les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants.

□ Niveau sonore

Voir courbes caractéristiques. Au dessus de celles-ci sont données la puissance sonore et la pression sonore à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Transmission et absorption des ondes sonores, voir page 12+.

Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, protection moteur, haute température, résistance aux acides, sens d'écoulement B sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

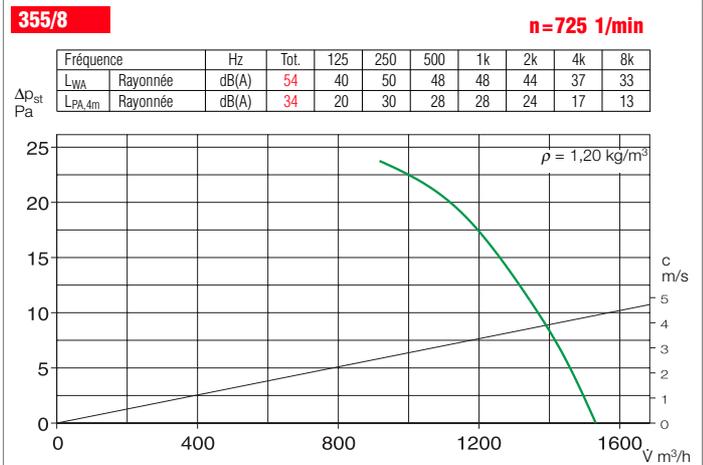
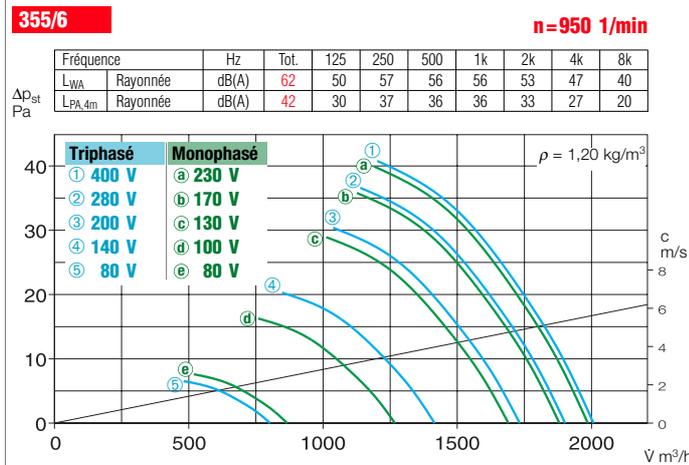
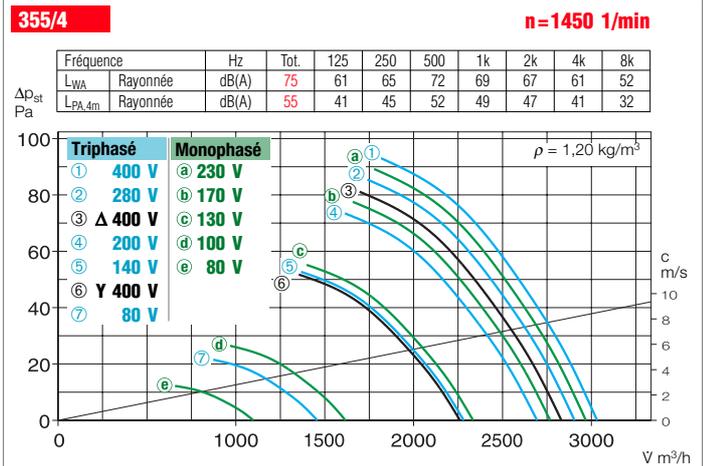
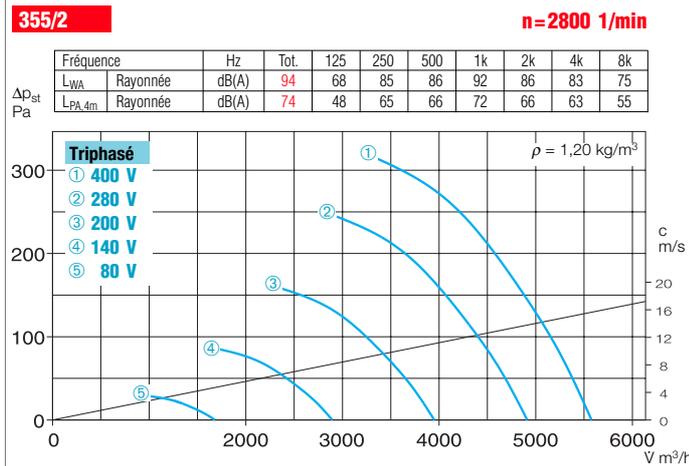
Vitesse min ⁻¹	Débit à l'air libre V m ³ /h	Puissance nominale moteur* W	Courant absorbé* à tension nominale A	Courant absorbé* max. en régulation A	N° de branchement	Température max. du fluide, appareil non régulé		Poids net env. kg	Type de construction															
						+°C	+°C		HQ inclus grille de protection	N° Réf.	HW inclus grille de protection	N° Réf.	HS inclus grille de protection	N° Réf.	HRF	N° Réf.								
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55																								
940	1990	82	0,40	0,40	475 ¹⁾	60	40	9,5	HQW 355/6	1107	—	—	HSW 355/6	0144	HRFW 355/6 ¹⁾	0204								
1405	2970	190	0,95	0,95	475 ¹⁾	60	40	9,5	HQW 355/4	1108	HWW 355/4	1006	HSW 355/4	0145	HRFW 355/4 ¹⁾	0205								
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 55																								
950	2010	74	0,28	0,28	469	60	40	9,5	HQD 355/6	1120	—	—	—	—	—	—								
1420	3000	290	1,12	1,12	469	60	40	9,5	HQD 355/4	1121	HWD 355/4	1022	HSD 355/4	0161	HRFD 355/4	0226								
2650	5600	880	1,60	1,70	469	50	40	14,0	HQD 355/2	1122	HWD 355/2	1023	—	—	HRFD 355/2	0227								
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, Y/Δ, protection IP 55																								
1070/1340	2260/2830	90/130	0,16/0,28	—	520	60	—	9,5	HQD 355/4/4	1463	—	—	—	—	HRFD 355/4/4	1464								
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55																								
710/1420	1500/3000	75/210	0,30/0,70	—	472	60	—	11,0	HQD 355/8/4	1132	—	—	HSD 355/8/4	0349	HRFD 355/8/4	0394								
1400/2680	2950/5660	162/1000	0,50/1,80	—	472	50	—	13,5	HQD 355/4/2	1134	—	—	—	—	HRFD 355/4/2	0396								
Antidéflagrant E Exe de II B, monophasé, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55, classe de température T1-T4																								
1450	2940	180	1,90	—	757	40	—	9,5	HQW 355/4 Ex	0444	—	—	—	—	HRFW 355/4 Ex	0443								
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T4																								
900	2010	180	0,71	—	470	40	—	9,5	HQD 355/6 Ex	1149	—	—	—	—	—	—								
1400	3060	120	0,41	—	470	40	—	9,5	HQD 355/4 Ex	1150	—	—	—	—	HRFD 355/4 Ex	0476								
2900	5910	550	1,31	—	470	40	—	9,5	HQD 355/2 Ex*	1151	—	—	—	—	HRFD 355/2 Ex*	0477								

*Pour types Ex: valeurs nominales du moteur

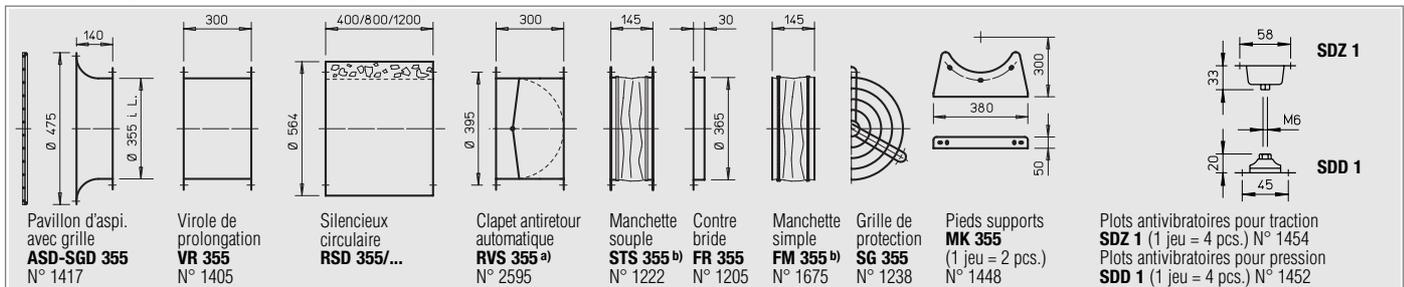
¹⁾ Type HRFW: branchement suivant schéma N° SS 681

²⁾ Protection moteur intégrée

³⁾ Inclus commutateur de pôles



Accessoires pour HRF, description voir page 160+



a) Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

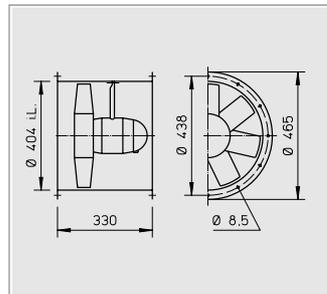
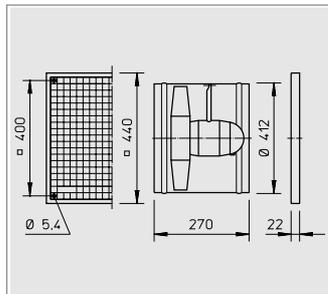
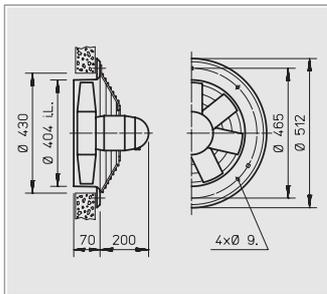
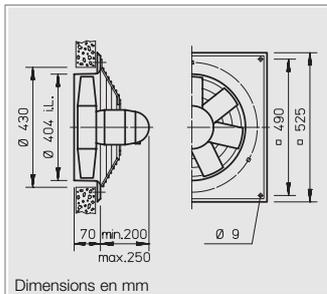
b) Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous

Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Régulateur électronique progressif à encastrer / apparent		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Commutateur inverseur	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
MWS 1,5 ²⁾	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
MWS 1,5 ²⁾	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 2 ²⁾	1315	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 2 ²⁾	1315	—	—	MD	5849	WS	1271
Commutateur de vitesses							
DS 2	1351	—	—	M 4 ³⁾	1571	WS	1271
Commutateur de pôles							
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
non admis	non admis	non admis	non admis	MW	1579	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—

4) Version à encastrer voir page produits commutateurs

b) Accessoires pour E Ex

Manchette souple	Type STS 355 Ex	N° Réf. 2504
Manchette simple	Type FM 355 Ex	N° Réf. 1691
Autres accessoires		
Virole de prolongation pour HS	Type VH 355	N° Réf. 1345
Tube cylindrique en acier galvanisé, longueur 15 cm.		
Page		
Filtres et silencieux		
Volets, diffuseurs et grilles extérieures		
Variateurs, régulateurs et commutateurs		
245+		
307+		
347+		



■ Description

□ Enveloppe

En tôle acier galvanisé, les types HQ et HW reçoivent en outre une double couche de laque couleur blanc cassé.

□ Hélice

A haut rendement, avec 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

□ Entraînement

Moteur fermé, carcasse en fonte d'aluminium, protection IP 55 / 54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide voir tableau ci-dessous.

□ Protection moteur

Tous les types (à l'exception des antidéflagrants Ex) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau).

□ Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (protection IP 55) placée dans le capot arrière du moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située sur la virole. Peut varier sur version Ex.

□ Grille de protection

Pour les types HQ et HW en acier galvanisé et en matière synthétique pour les HS. Conformés à la DIN EN 294.

□ Régulation

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. Se reporter aux courbes pour les caractéristiques.

□ Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

□ Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

□ Dimensions

Les valeurs mentionnées ci-dessus peuvent varier légèrement pour les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants.

□ Niveau sonore

Voir courbes caractéristiques. Au dessus de celles-ci sont données la puissance sonore et la pression sonore à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Transmission et absorption des ondes sonores, voir page 12+.

Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, protection moteur, haute température, résistance aux acides, sens d'écoulement B sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

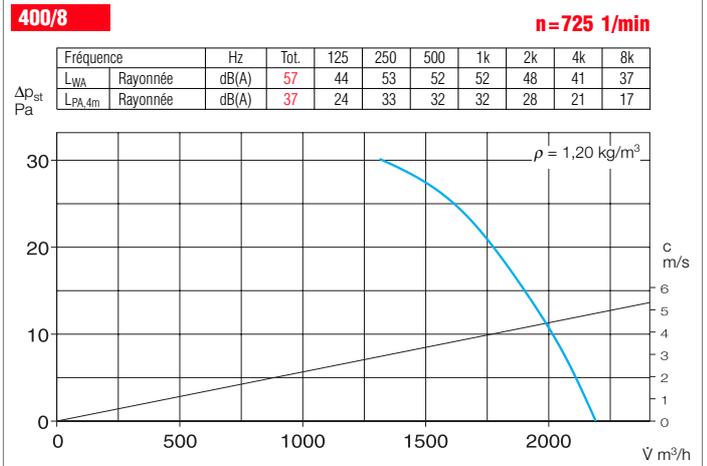
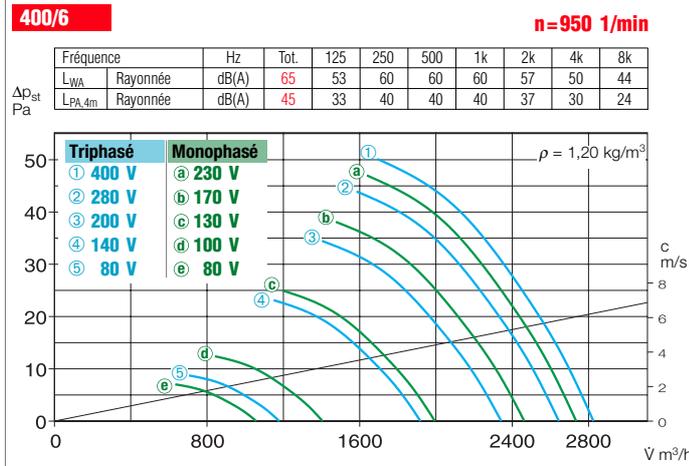
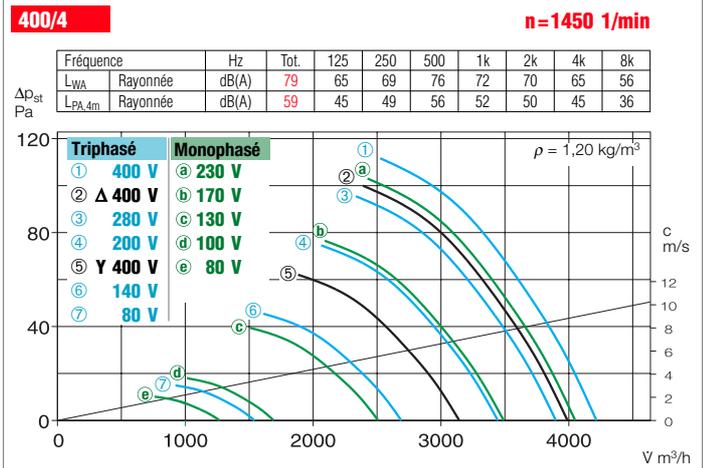
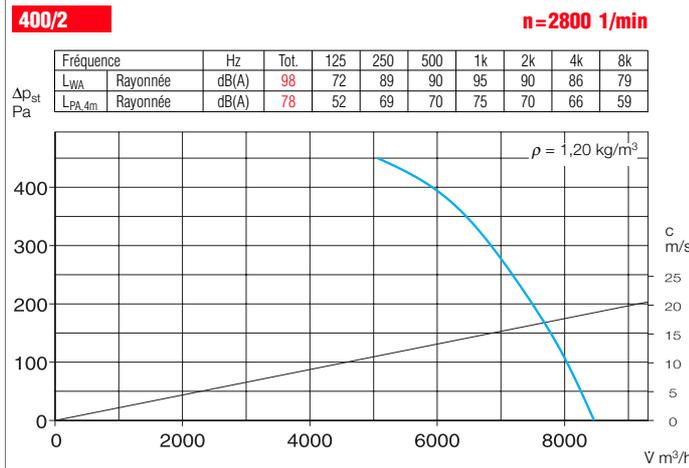
Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance nominale moteur*	Courant à tension nominale	Courant absorbé* max. en régulation	N° de branchement	Température max. du fluide, appareil		Poids net env.	Type de construction							
						non régulé	régulé		HQ	N° Réf.	HW	N° Réf.	HS	N° Réf.	HRF	N° Réf.
min ⁻¹	V m ³ /h	W	A	A	N°	+°C	+°C	kg	inclu grille de protection		inclu grille de protection		inclu grille de protection			
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
900	2720	95	0,50	0,50	475 ¹⁾	60	40	13,0	HQW 400/6	1110	—	—	HSW 400/6	0146	HRFW 400/6¹⁾	0206
1320	3990	250	1,30	1,30	475 ¹⁾	60	40	13,0	HQW 400/4	1111	HWW 400/4	1008	HSW 400/4	0147	HRFW 400/4¹⁾	0207
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
935	2820	95	0,30	0,30	469	60	40	13,0	HQD 400/6	1123	—	—	—	—	—	—
1395	4220	285	0,85	0,85	469	60	40	13,0	HQD 400/4	1124	HWD 400/4	1025	HSD 400/4	0164	HRFD 400/4	0229
2800	8460	1400	2,80	—	469	40	40	17,5	HQD 400/2	1125	—	—	—	—	HRFD 400/2	0249
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, V/Δ, protection IP 55																
1030/1320	3100/3990	140/220	0,25/0,45	—	520	60	—	13,0	HQD 400/4/4	1465	—	—	—	—	HRFD 400/4/4	1466
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55																
660/1320	1990/3990	55/230	0,20/0,50	—	472	60	—	13,0	HQD 400/8/4	1137	—	—	HSD 400/8/4	0354	HRFD 400/8/4	0399
1470/2870	4440/8670	180/1100	0,65/2,70	—	472	40	—	17,5	HQD 400/4/2	1139	—	—	—	—	HRFD 400/4/2	0401
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T4																
900	2870	180	0,71	—	470	40	—	13,0	HQD 400/6 Ex	1152	—	—	—	—	—	—
1420	4380	370	1,14	—	470	40	—	13,0	HQD 400/4 Ex	1153	—	—	—	—	HRFD 400/4 Ex	0479

*Pour types Ex: valeurs nominales du moteur

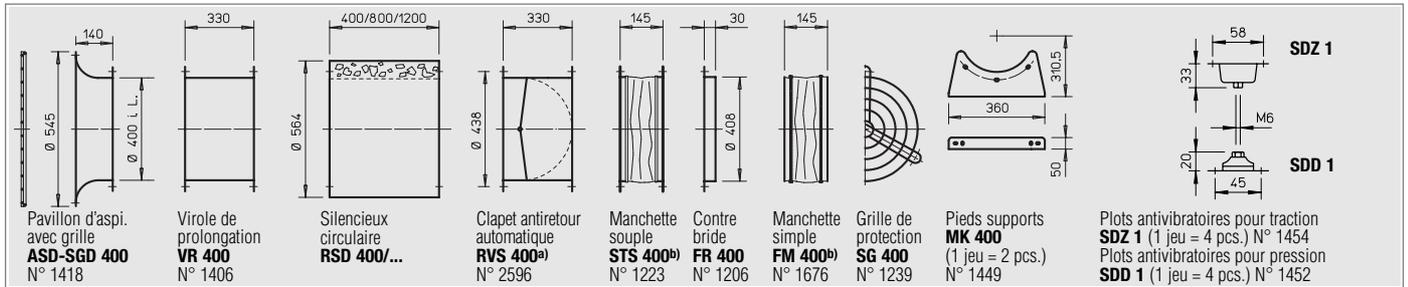
¹⁾ Type HRFW: branchement suivant schéma N° SS 681

²⁾ Protection moteur intégrée

³⁾ Inclus commutateur de pôles



Accessoires pour HRF, description voir page 160+



^{a)} Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

^{b)} Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous

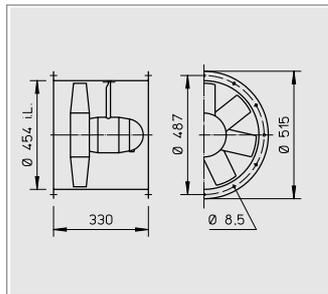
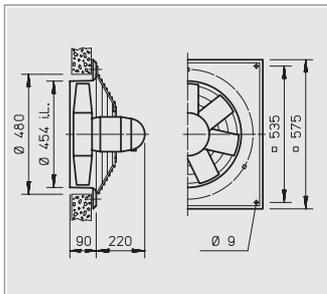
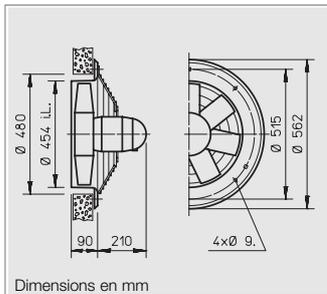
Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Régulateur électronique progressif à encastrer / apparent		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Commutateur inverseur	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
MWS 1,5 ²⁾	1947	ESU 1/ESA 1	0236/0238	MW	1579	WS	1271
MWS 1,5 ²⁾	1947	ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
— ⁵⁾	— ⁵⁾	FUR 4 ²⁾	9487	MD	5849	WS	1271
Commutateur de vitesses							
DS 2	1351	—	—	M 4 ³⁾	1571	WS	1271
Commutateur de pôles							
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
non admis	non admis	—	—	—	—	—	—
non admis	non admis	—	—	—	—	—	—

⁴⁾ Version à encastrer voir page produits commutateurs

⁵⁾ Régulable sur demande

b) Accessoires pour E Ex

Manchette souple	
Type STS 355 Ex	N° Réf. 2504
Manchette simple	
Type FM 355 Ex	N° Réf. 1691
Autres accessoires	
Virole de prolongation pour HS	
Type VH 355	N° Réf. 1345
Tube cylindrique en acier galvanisé, longueur 15 cm.	
	Page
Facteurs et silencieux	245+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+



■ Description

□ Enveloppe

En tôle acier galvanisé, les types HQ et HW reçoivent en outre une double couche de laque couleur blanc cassé.

□ Hélice

A haut rendement, avec 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

□ Entraînement

Moteur fermé, carcasse en fonte d'aluminium, protection IP 55 / 54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide voir tableau ci-dessous.

□ Protection moteur

Tous les types (à l'exception des antidéflagrants Ex) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau).

□ Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (protection IP 55) placée dans le capot arrière du moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située sur la virole. Peut varier sur version Ex.

□ Grille de protection

Pour les types HQ et HW en acier galvanisé. Conformés à la DIN EN 294.

□ Régulation

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. Se reporter aux courbes pour les caractéristiques.

□ Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

□ Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

□ Dimensions

Les valeurs mentionnées ci-dessus peuvent varier légèrement pour les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants.

□ Niveau sonore

Voir courbes caractéristiques. Au dessus de celles-ci sont données la puissance sonore et la pression sonore à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Transmission et absorption des ondes sonores, voir page 12+.

Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, protection moteur, haute température, résistance aux acides, sens d'écoulement B sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

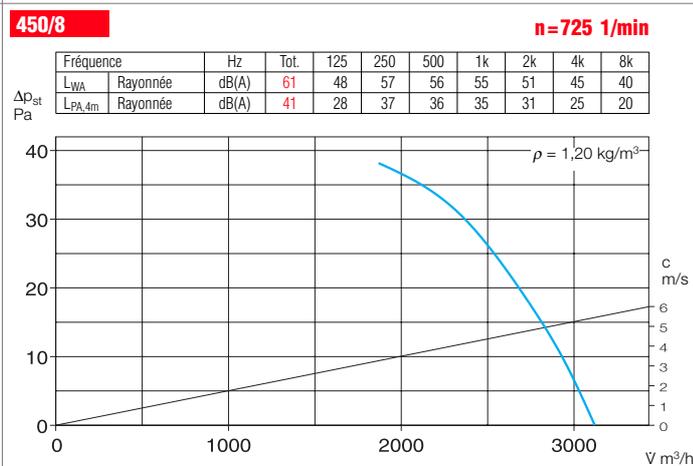
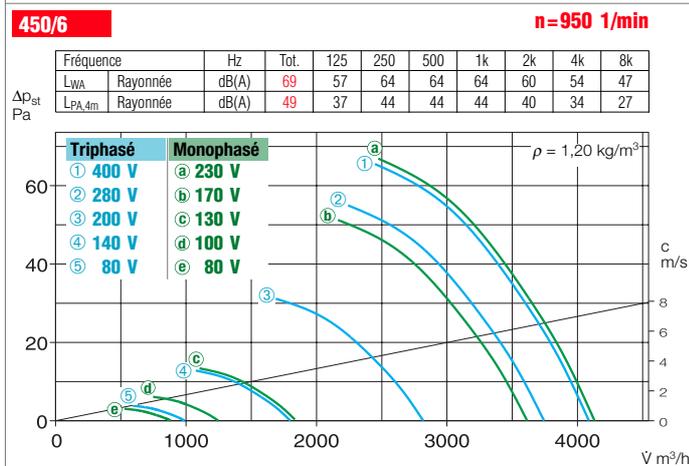
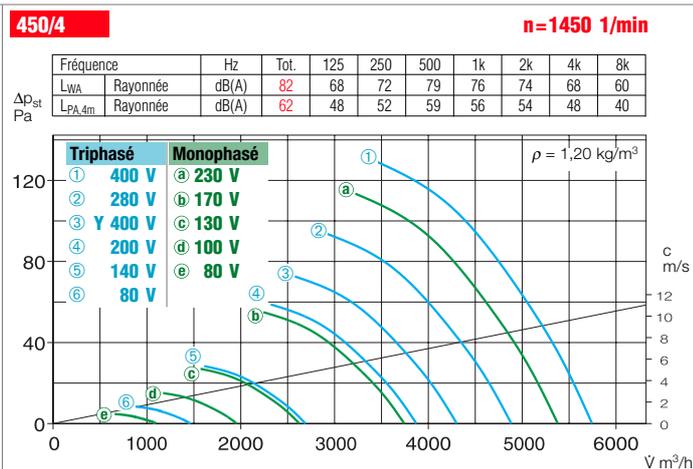
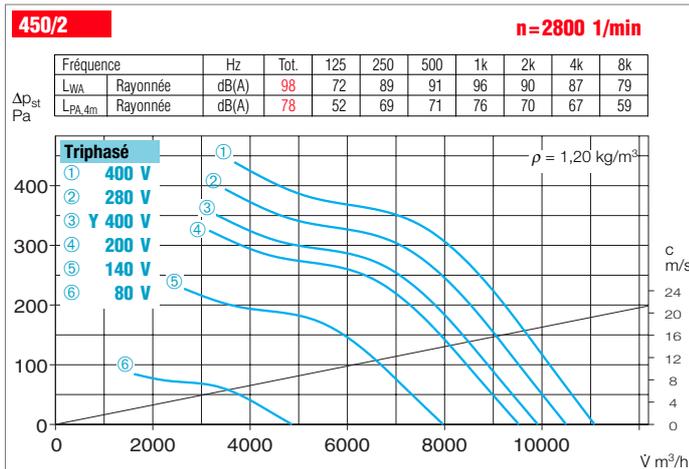
Vitesse min ⁻¹	Débit à l'air libre V m ³ /h	Puissance nominale moteur*	Courant à tension nominale A	Courant absorbe* max. en régulation A	N° de branchement N°	Température max. du fluide, appareil		Poids net env. kg	Type de construction						Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur	
						non régulé +°C	régulé +°C		HQ inclus grille de protection	N° Réf.	HW inclus grille de protection	N° Réf.	HRF	N° Réf.	Type	N° Réf.
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
960	4130	182	0,90	1,00	475 ¹⁾	60	40	15,5	HQW 450/6	0991	—	—	HRFW 450/6 ¹⁾	0208	MWS 1,5 ²⁾	1947
1250	5380	488	2,10	2,10	475 ¹⁾	60	40	15,5	HQW 450/4	0992	HWW 450/4	1010	HRFW 450/4 ¹⁾	0209	MWS 3 ²⁾	1948
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
950	4090	166	0,45	0,45	469	60	40	15,5	HQD 450/6	0993	—	—	HRFD 450/6	0230	RDS 1 ²⁾	1314
1335	5740	460	0,95	1,00	469	50	40	15,5	HQD 450/4	0994	HWD 450/4	1028	HRFD 450/4	0231	RDS 2 ²⁾	1315
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, Y/Δ, protection IP 55																
1000/1330	4300/5740	300/480	0,56/0,94	0,56/0,94	520	60	—	15,5	HQD 450/4/4	1467	—	—	HRFD 450/4/4	1468	DS 2 ³⁾	1351
2550/2850	9900/11050	1500/1750	2,30/4,10	4,50	520	60	40	17,5	—	—	—	—	HRFD 450/2/2	0484	RDS 7 ²⁾	1578
Moteur triphasé à pôles commutables 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55																
475/960	2050/4130	70/210	0,22/0,50	0,22/0,50	472	60	—	17,5	HQD 450/12/6	0995	—	—	—	—	PDA 12 ³⁾	5081
690/1360	2970/5850	102/515	0,36/1,00	0,36/1,00	472	50	—	17,5	HQD 450/8/4	0996	—	—	HRFD 450/8/4	0403	PDA 12 ³⁾	5081
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T4																
900	4090	180	0,71	0,71	470	40	—	15,5	HQD 450/6 Ex	1155	—	—	—	—	non admis	
1420	6240	370	1,14	1,14	470	40	—	15,5	HQD 450/4 Ex	1154	—	—	HRFD 450/4 Ex	0481	non admis	

*Pour types Ex: valeurs nominales du moteur

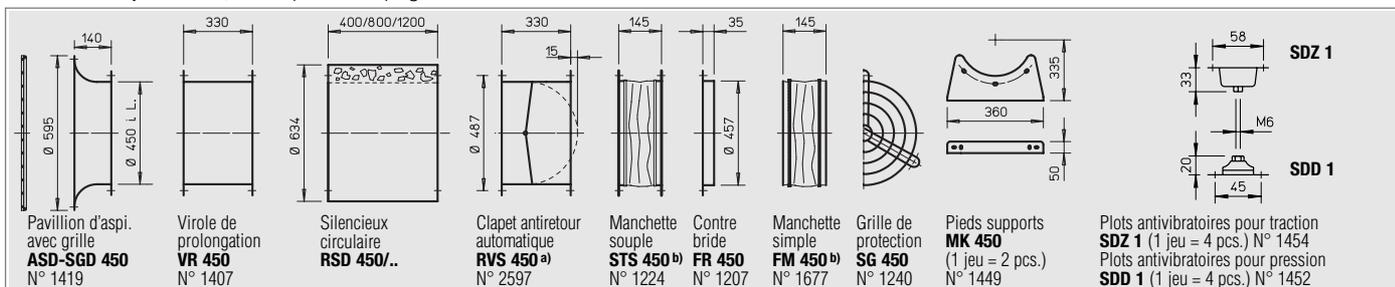
¹⁾ Type HRFW: branchement suivant schéma N° SS 681

²⁾ Protection moteur intégrée

³⁾ Version à encastrer voir page produits commutateurs



Accessoires pour HRF, description voir page 160+



a) Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

b) Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous

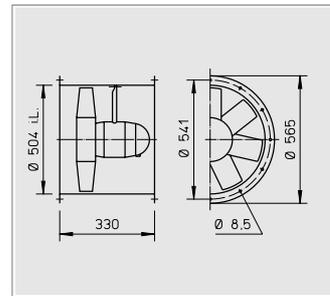
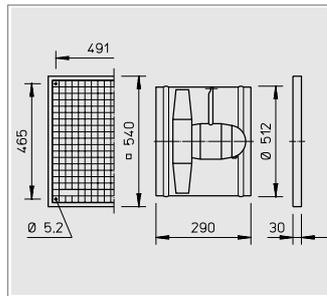
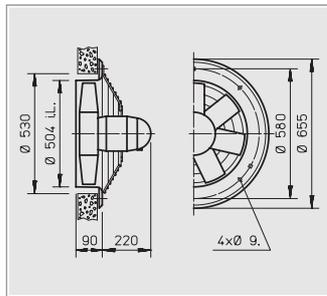
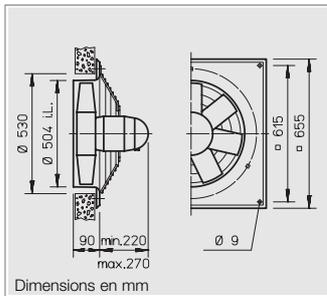
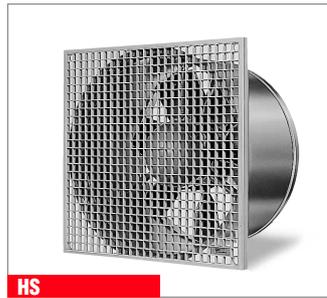
Régulateur électronique progressif à encastrer / apparent		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Commutateur inverseur	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
—	—	MD	5849	WS	1271
—	—	MD	5849	WS	1271
—	—	M 4 ⁴⁾	1571	WS	1271
ESD 11,5 ²⁾	0502	M 4 ⁴⁾	1571	WS	1271
—	—	M 3 ⁴⁾	1293	PWDA	1282
—	—	M 3 ⁴⁾	1293	PWDA	1282
non admis	non admis	—	—	—	—
non admis	non admis	—	—	—	—

4) Inclus commutateur de pôles

5) Commutateurs étoile/triangle

b) Accessoires pour E Ex

Manchette souple	
Type STS 450 Ex	N° Réf. 2506
Manchette simple	
Type FM 450 Ex	N° Réf. 1693
Autres accessoires	Page
Facteurs et silencieux	245+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+



■ Description

□ Enveloppe

En tôle acier galvanisé, les types HQ et HW reçoivent en outre une double couche de laque couleur blanc cassé.

□ Hélice

A haut rendement, avec 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

□ Entraînement

Moteur fermé, carcasse en fonte d'aluminium, protection IP 55 / 54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide voir tableau ci dessous.

□ Protection moteur

Tous les types (à l'exception des antidéflagrants Ex) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau).

□ Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (protection IP 55) placée dans le capot arrière du moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située sur la virole. Peut varier sur version Ex.

□ Grille de protection

Pour les types HQ, HW et HS en acier galvanisé. Conformés à la DIN EN 294.

□ Régulation

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. Se reporter aux courbes pour les caractéristiques.

□ Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

□ Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

□ Dimensions

Les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants peuvent varier légèrement des valeurs mentionnées ci-dessus.

□ Niveau sonore

Voir courbes caractéristiques. Au dessus de celles-ci sont données la puissance sonore et la pression sonore à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Transmission et absorption des ondes sonores, voir page 12+.

Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, protection, peinture spéciale, haute température, sens d'écoulement B et pales en aluminium sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

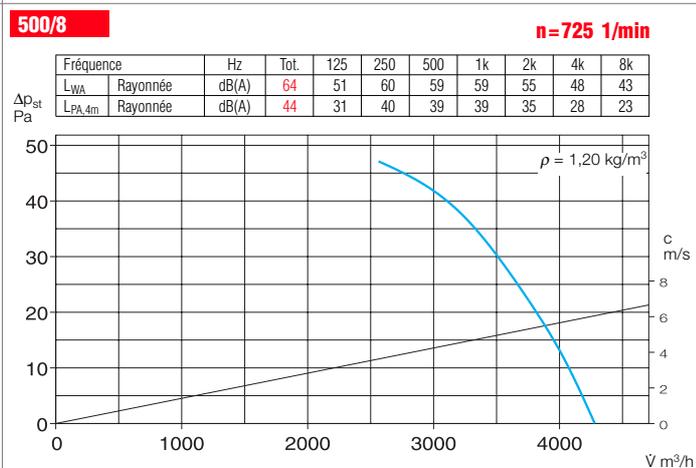
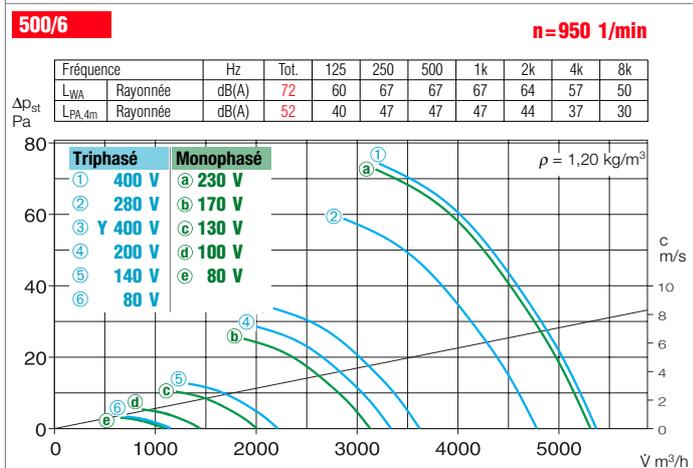
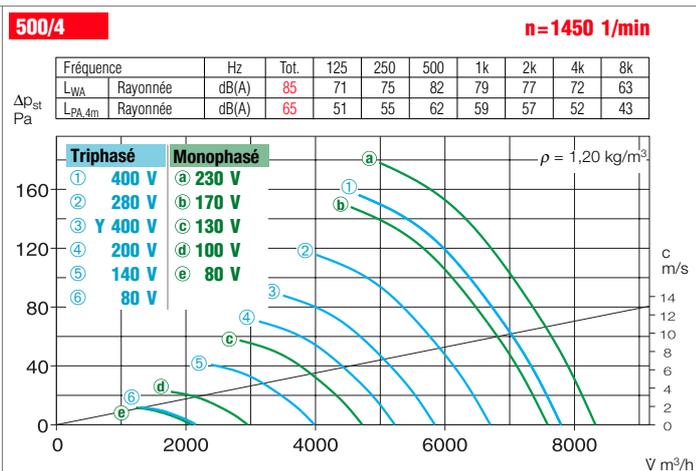
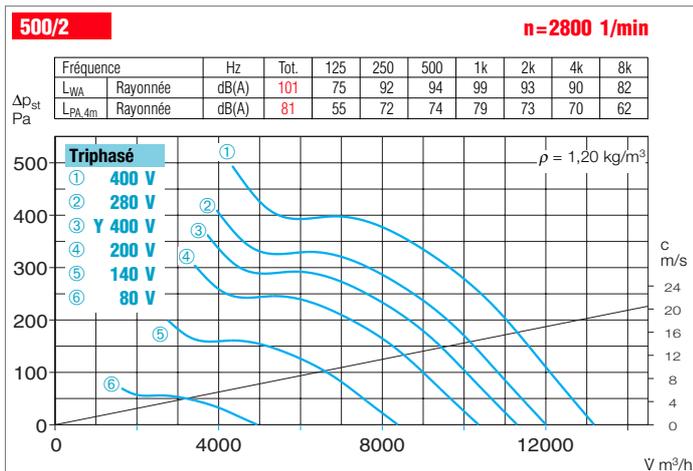
Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance nominale moteur*	Courant à tension nominale	Courant absorbé* max. en régulation	N° de branchement	Température max. du fluide, appareil		Poids net env.	Type de construction							
						non régulé	régulé		HQ	N°	HW	N°	HS	N°	HRF	N°
min ⁻¹	∇ m ³ /h	W	A	A	N°	+°C	+°C	kg	inclus grille de protection	Réf.	inclus grille de protection	Réf.	inclus grille de protection	Réf.	HRF	Réf.
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
910	5370	220	1,10	1,20	475 ¹⁾	60	40	17,3	HQW 500/6	1112	—	—	HSW 500/6	0148	HRFW 500/6 ¹⁾	0210
1410	8320	550	2,30	2,60	475 ¹⁾	40	40	17,3	HQW 500/4	1113	—	—	HSW 500/4	0149	HRFW 500/4 ¹⁾	0211
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
910	5370	200	0,50	0,50	469	60	40	17,2	HQD 500/6	1126	—	—	—	—	HRFD 500/6	0232
1320	7790	610	1,25	1,25	469	40	40	17,2	HQD 500/4	1127	HWD 500/4	1030	HSD 500/4	0166	HRFD 500/4	0233
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, Y/Δ, protection IP 55																
620/910	3660/5370	142/235	0,30/0,50	—	520	60	—	17,2	HQD 500/6/6	1471	—	—	—	—	—	—
1000/1330	5900/7850	420/670	0,74/1,22	—	520	60	—	17,2	HQD 500/4/4	1469	—	—	—	—	HRFD 500/4/4	1470
2400/2800	11260/13170	1800/2400	2,90/5,00	5,00	520	60	40	21,0	—	—	—	—	—	—	HRFD 500/2/2	0485
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55																
460/940	2710/5550	75/290	0,25/0,60	—	472	60	—	18,2	HQD 500/12/6	1140	—	—	HSD 500/12/6	0357	—	—
700/1400	4130/8260	90/660	0,55/1,55	—	472	60	—	18,2	HQD 500/8/4	1142	—	—	HSD 500/8/4	0359	HRFD 500/8/4	0407
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T4																
900	5610	180	0,71	—	470	40	—	17,2	HQD 500/6 Ex	1156	—	—	—	—	HRFD 500/6 Ex	0482
1400	8560	550	1,51	—	470	40	—	17,2	HQD 500/4 Ex ⁶⁾	1157	—	—	—	—	HRFD 500/4 Ex ⁶⁾	0483

*Pour types Ex: valeurs nominales du moteur

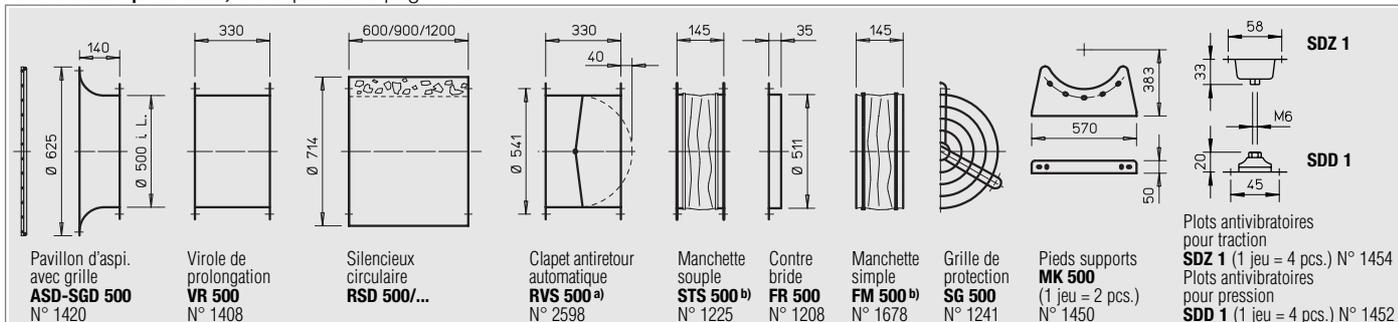
¹⁾ Type HRFW: br. selon schéma N° SS 681

²⁾ Protection moteur intégrée

³⁾ Inclus commutateur de pôles



Accessoires pour HRF, description voir page 160+



a) Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

b) Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous

Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Régulateur électronique progressif à encastrer / apparent		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Commutateur inverseur	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
MWS1,5 ²⁾	1947	ESU 3/ESA 3	0237/0239	MW	1579	WS	1271
MWS3 ²⁾	1948	ESU 5/ESA 5	1296/1299	MW	1579	WS	1271
Commutateur de vitesses							
RDS 1 ²⁾	1314	—	—	MD	5849	WS	1271
RDS 2 ²⁾	1315	—	—	MD	5849	WS	1271
Commutateur de pôles							
DS 2 ⁵⁾	1351	—	—	M 4 ³⁾	1571	WS	1271
DS 2 ⁵⁾	1351	—	—	M 4 ³⁾	1571	WS	1271
RDS 7 ²⁾	1578	ESD 11,5 ²⁾	0502	M 4 ³⁾	1571	WS	1271
Commutateur de pôles							
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
PDA 12 ⁴⁾	5081	—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—
non admis	non admis	non admis	non admis	—	—	—	—

4) Version à encastrer voir page commutateurs

5) Commutateurs étoile/triangle

6) Cl. de T° T3

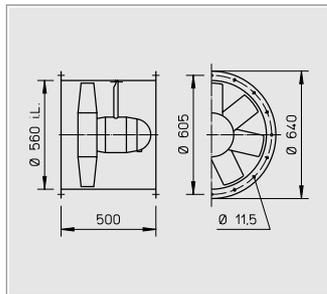
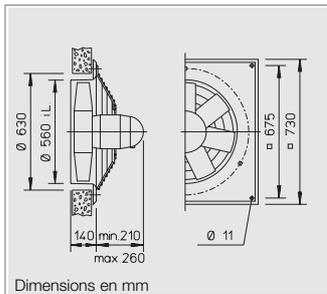
b) Accessoires pour E Ex

- Manchette souple Type STS 500 Ex N° Réf. 2507
- Manchette simple Type FM 500 Ex N° Réf. 1694

Autres accessoires

- Virole de prolongation pour HS Type VH 500 N° Réf. 1348
- Tube cylindrique en acier galvanisé, longueur 15 cm.

	Page
Plots antivibratoires pour traction SDZ 1 (1 jeu = 4 pcs.) N° 1454	245+
Plots antivibratoires pour pression SDD 1 (1 jeu = 4 pcs.) N° 1452	307+
Filters et silencieux	347+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+



■ Description

□ Enveloppe

En tôle acier galvanisé, les types HQ reçoivent en outre une double couche de laque couleur blanc cassé.

□ Hélice

A haut rendement, avec 5 ou 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

□ Entraînement

Moteur fermé, carcasse en fonte d'aluminium, protection IP 55 / 54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide voir tableau ci-dessous.

□ Protection moteur

Tous les types (à l'exception des antidéflagrants Ex) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau).

□ Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (protection IP 55) placée dans le capot arrière du moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située sur la virole. Peut varier sur version Ex.

□ Grille de protection

De série sur les types HQ, en acier galvanisé. Conforme à la DIN EN 294.

□ Régulation

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. Se reporter aux courbes pour les caractéristiques.

□ Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

□ Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

□ Dimensions

Les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants peuvent varier légèrement des valeurs mentionnées ci-dessus.

□ Niveau sonore

Voir courbes caractéristiques. Au dessus de celles-ci sont données la puissance sonore et la pression sonore à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Transmission et absorption des ondes sonores, voir page 12+.

Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, protection, peinture spéciale, haute température, sens d'écoulement B et pales en aluminium sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

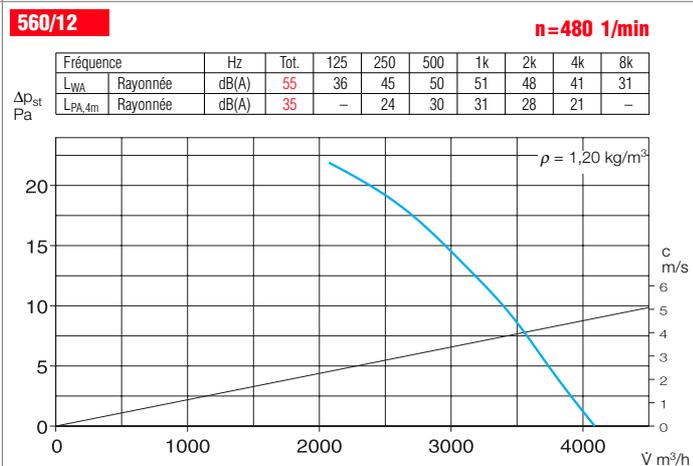
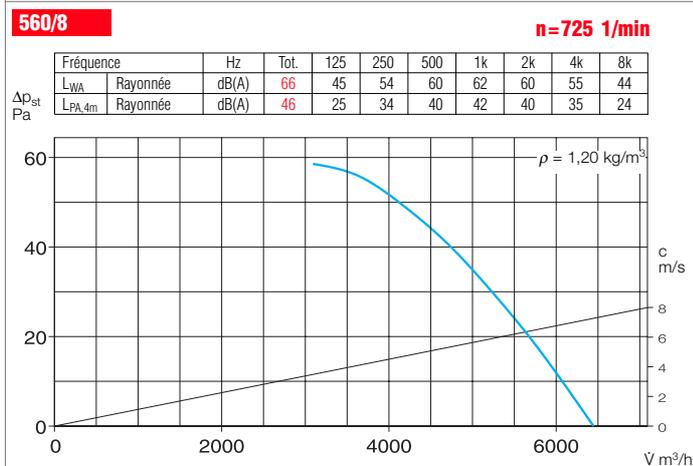
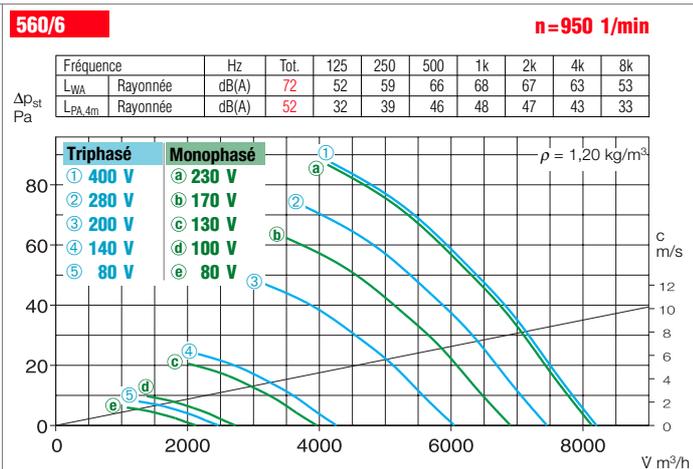
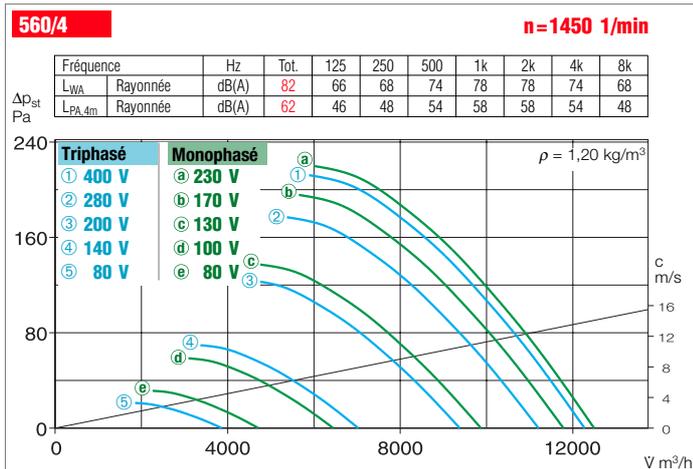
Vitesse min ⁻¹	Débit à l'air libre V m ³ /h	Puissance nominale moteur* kW	Courant à tension nominale A	Courant absorbé* max. en régulation A	N° de branchement	Température max. du fluide, appareil non régulé +°C	Température max. du fluide, appareil régulé +°C	Poids net env. kg	Type de construction				Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		Régulateur électronique progressif à encastrer / apparent	
									HQ inclus grille de protection	N° Réf.	HRF	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
955	8130	0,35	1,80	2,10	475 ¹⁾	60	40	22,0	HQW 560/6	0385	HRFW 560/6 ¹⁾	0380	MWS 3 ²⁾	1948	ESU 3/ESA 3	0237/0239
1405	12490	0,90	4,50	5,60	475 ¹⁾	40	40	25,0	HQW 560/4	5054	HRFW 560/4 ¹⁾	5055	MWS 7,5 ²⁾	1950	—	—
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
960	8180	0,35	0,90	1,00	469	60	40	22,0	HQD 560/6	0386	HRFD 560/6	0381	RDS 2 ²⁾	1315	ESD 5 ²⁾	0501
1380	12250	0,80	1,75	1,80	469	40	40	23,0	HQD 560/4	0387	HRFD 560/4	0382	RDS 2 ²⁾	1315	ESD 5 ²⁾	0501
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55																
480/950	4090/8090	0,12/0,38	0,55/1,20	—	472	60	—	24,0	HQD 560/12/6	0389	HRFD 560/12/6	0384	PDA 12 ³⁾	5081	—	—
725/1450	6450/12890	0,20/0,92	0,80/2,00	—	472	40	—	25,0	HQD 560/8/4	0388	HRFD 560/8/4	0383	PDA 12 ³⁾	5081	—	—
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T4																
900	8090	0,25	0,99	—	470	40	—	23,0	HQD 560/6 Ex	0378	HRFD 560/6 Ex	0376	non admis	—	non admis	—
1420	12890	0,75	2,00	—	470	40	—	24,0	HQD 560/4 Ex	0379	HRFD 560/4 Ex	0377	non admis	—	non admis	—

* Pour types Ex: valeurs nominales du moteur

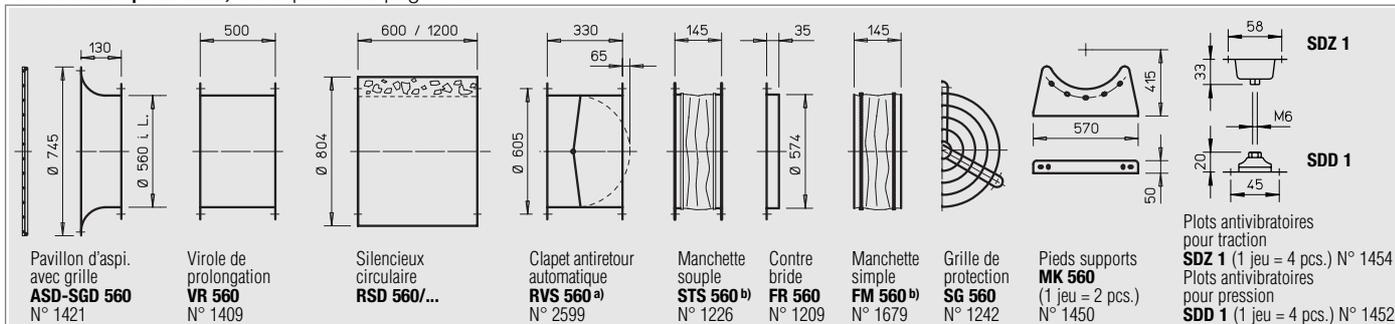
¹⁾ Type HRFW: branchement suivant schéma N° SS 681

²⁾ Protection moteur intégrée

³⁾ Version à encastrer voir page produits commutateurs



Accessoires pour HRF, description voir page 160+



a) Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

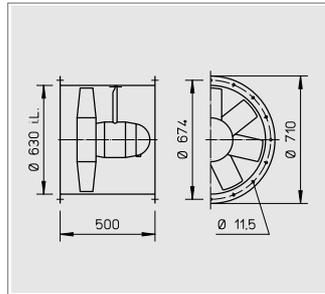
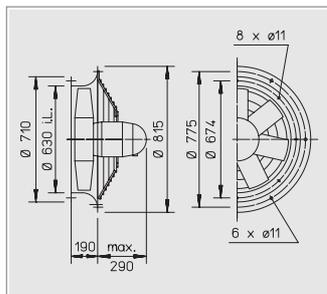
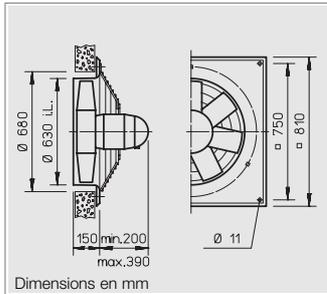
b) Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous

Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Commutateur inverseur	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
MW	1579	WS	1271
MW	1579	WS	1271
MD	5849	WS	1271
MD	5849	WS	1271
M 3 ^{d)}	1293	PWDA	1282
M 3 ^{d)}	1293	PWDA	1282
—	—	—	—
—	—	—	—

d) Inclus commutateur de pôles

b) Accessoires pour E Ex

Manchette souple	
Type STS 560 Ex	N° Réf. 2508
Manchette simple	
Type FM 560 Ex	N° Réf. 1695
Autres accessoires	Page
Silencieux	258+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+



Description

Enveloppe

En tôle acier galvanisé.

Hélice

A haut rendement, avec 5 ou 7 pales en matière synthétique, (en acier sur les versions Ex) profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

Entraînement

Moteur fermé, carcasse en fonte d'aluminium, protection IP 55 / 54. Monté sur roulements à billes, sans entretien et antiparasité. Enroulements imprégnés contre l'humidité. Température max. du fluide voir tableau ci-dessous.

Protection moteur

Tous les types (à l'exception des .../8/4 et antidéflagrants Ex) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur (voir tableau).

La protection des moteurs sans thermocontacts doit être assurée par l'installateur.

Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (IP 55) sur le moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située sur la virole. Peut varier sur version Ex.

Grille de protection

De série sur les types HQ et HW, en acier galvanisé. Conformés à la DIN EN 294.

Régulation

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. Se reporter aux courbes pour les caractéristiques.

Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

Dimensions

Les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants peuvent varier légèrement des valeurs mentionnées ci-dessus.

Niveau sonore

Voir courbes caractéristiques. Au dessus de celles-ci sont données la puissance sonore et la pression sonore à 4 m en champ libre au point d'utilisation moyen, aspiration / refoulement. Transmission et absorption des ondes sonores, voir page 12+.

Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales

Toutes constructions spéciales: tension, protection, peinture spéciale, haute température, sens d'écoulement B et pales en aluminium sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

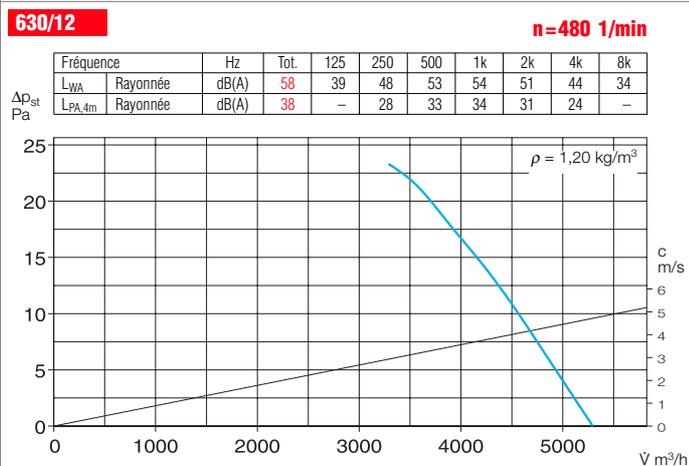
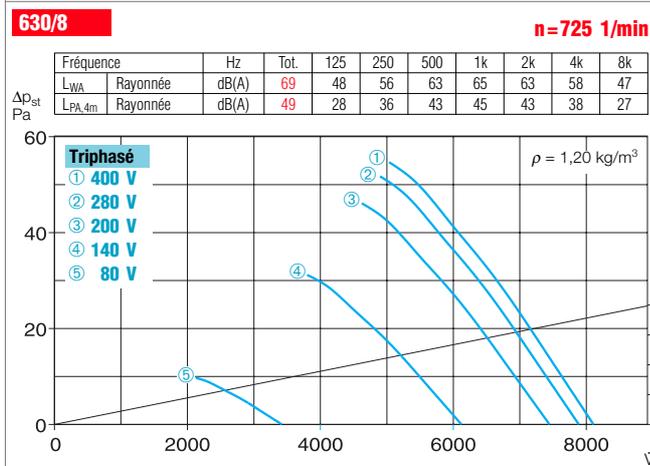
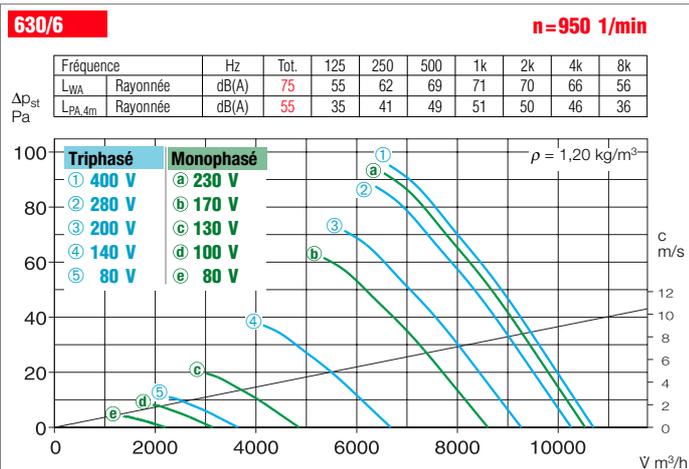
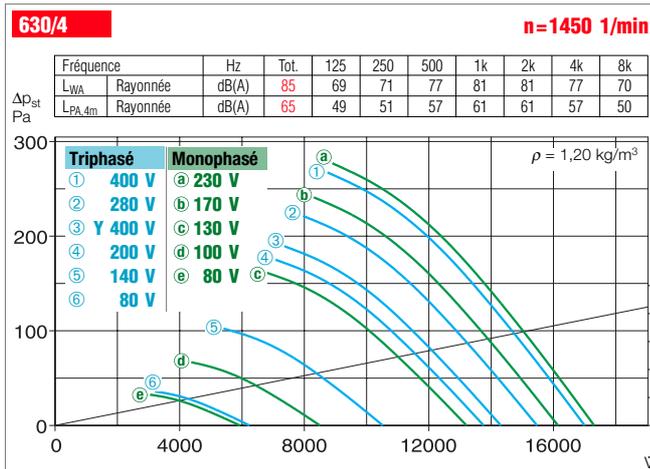
Vitesse min ⁻¹	Débit à l'air libre V m ³ /h	Puissance nominale moteur* kW	Courant à tension nominale A	Courant absorbé* max. en régulation A	N° de branchement N°	Température max. du fluide, appareil		Poids net env. kg	Type de construction				Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur			
						non régulé +°C	régulé +°C		HQ inclus grille de protection	N° Réf.	HW inclus grille de protection	N° Réf.	HRF	N° Réf.	Type	N° Réf.
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
955	10530	0,45	2,50	3,20	475	60	40	25,0	HQW 630/6	5037	—	—	—	—	MWS 5 ¹⁾	1949
1415	17310	1,25	6,60	7,00	475	40	40	35,0	HQW 630/4	5056	—	—	HRFW 630/4	5057	MWS 7,5 ¹⁾	1950
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 55																
735	8110	0,27	1,50	1,50	469	60	40	27,0	HQD 630/8	5029	—	—	—	—	RDS 2 ¹⁾	1315
970	10700	0,45	1,80	1,80	469	60	40	28,0	HQD 630/6	5027	HWD 630/6	1032	HRFD 630/6	0244	RDS 2 ¹⁾	1315
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, Y/Δ, protection IP 55																
1170/1390	14310/17000	0,90/1,33	—	2,0/3,8	520	40	40	35,0	HQD 630/4/4	5030	HWD 630/4/4	1033	HRFD 630/4/4	0245	RDS 4 ¹⁾	1316
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 55																
440/900	4850/9930	0,14/0,62	—	0,60/1,30	472	60	—	35,0	HQD 630/12/6	5031	—	—	HRFD 630/12/6	0410	PDA 12 ²⁾	5081
725/1450	8870/17730	0,24/1,50	—	1,10/3,40	471	40	—	42,0	HQD 630/8/4	5032	—	—	HRFD 630/8/4	0411	PDA 12 ²⁾	5081
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T4																
930	10480	0,55	—	1,83	470	40	—	30,0	HQD 630/6 Ex	5035	—	—	HRFD 630/6 Ex	0494	non admis	
1400	17730	1,50	—	3,40	470	40	—	34,5	HQD 630/4 Ex ³⁾	5036	—	—	HRFD 630/4 Ex	0495	non admis	

* Pour types Ex: valeurs nominales du moteur

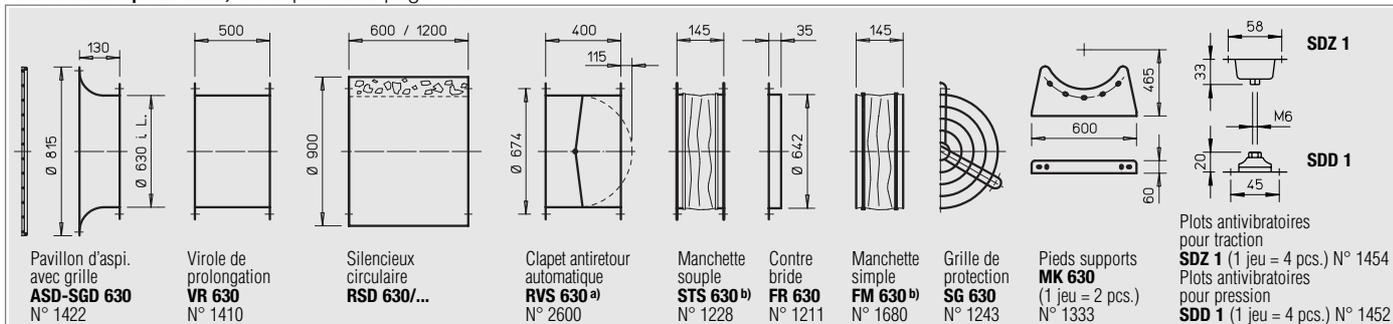
¹⁾ Protection moteur intégrée

²⁾ Version à encaster voir page produits commutateurs

³⁾ Inclus commutateur de pôles



Accessoires pour HRF, description voir page 160+



^{a)} Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

^{b)} Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous

Régulateur électronique progressif à encastrer / apparent		Disjoncteur moteur pour le branchement des thermocontacts		Commutateur inverseur	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
ESU 5/ESA 5	1296/1299	MW	1579	WS	1271
—	—	MW	1579	WS	1271
ESD 5 ¹⁾	0501	MD	5849	WS	1271
ESD 5 ¹⁾	0501	MD	5849	WS	1271
ESD 5 ¹⁾	0501	M 4 ³⁾	1571	WS	1271
—	—	M 3 ³⁾	1293	PWDA	1282
—	—	—	—	PWDA	1282
non admis	—	—	—	—	—
non admis	—	—	—	—	—

⁴⁾ Classe de température T1-T3

b) Accessoires pour E Ex

Manchette souple
 Type STS 630 Ex N° Réf. 2509
Manchette simple
 Type FM 630 Ex N° Réf. 1696

Autres accessoires **Page**
 Silencieux 258+
 Volets, diffuseurs et grilles extérieures 307+
 Variateurs, régulateurs et commutateurs 347+



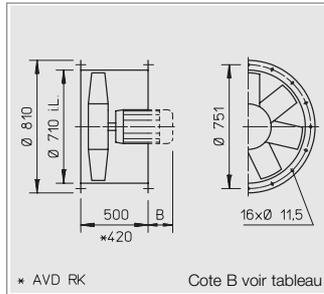
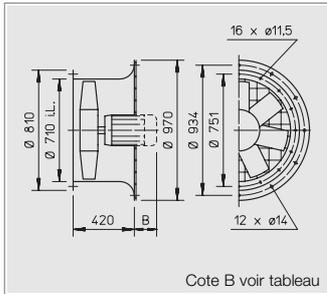
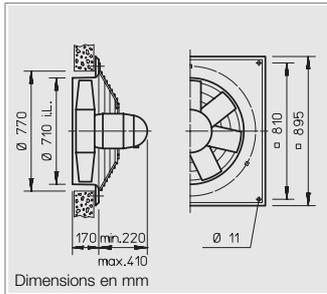
HQ



AVD DK



HRF/AVD RK



■ Description

□ Enveloppe

Et support moteur en tôle acier galvanisé.

□ Hélice

A haut rendement, avec 5 ou 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

□ Angle des pales

Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt (sauf sur les modèles Ex et le type HQW 710/6).

Ce réglage est effectué en usine (à la commande). Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé (voir tableau). Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

□ Entraînement

Moteur fermé, IP 55 / 54. Sans entretien et antiparasité. Enroulements tropicalisés et imprégnés contre l'humidité.

□ Protection moteur

Tous les types (sauf Dahlander et antidéflagrants Ex) sont équipés de thermocontacts.

Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur conformément aux indications données au bas du tableau:

- 1) MW/MD, N° Réf. 1579/5849
- 2) MSA, N° Réf. 1289
- 3) M4, N° Réf. 1571

La protection des moteurs sans thermocontacts doit être assurée par l'installateur.

□ Grille de protection

De série sur les types HQ et AVD DK, en acier galvanisé. Conformés à la DIN EN 294.

□ Raccordement électrique

Boîte à bornes de série (IP 54) sur le moteur. Pour les types HRF, seconde boîte située sur la virole. Peut varier sur version Ex.

□ Régulation

En partie par réduction de tension voir tableau ci-dessous (régulateur à transformateur). Courbes caractéristiques sur demande. Avec un variateur de fréquence (FUR) pour tous les types (sauf antidéflagrants Ex).

□ Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

□ Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

□ Dimensions

Les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants peuvent varier légèrement des valeurs mentionnées ci-dessus. La longueur des moteurs est variable selon le type. Le porte-à-faux est indiqué dans le tableau (cote "B").

□ Niveau sonore

Au dessus des courbes caractéristiques sont indiquées les puissances sonores par bande de fréquence et totale.

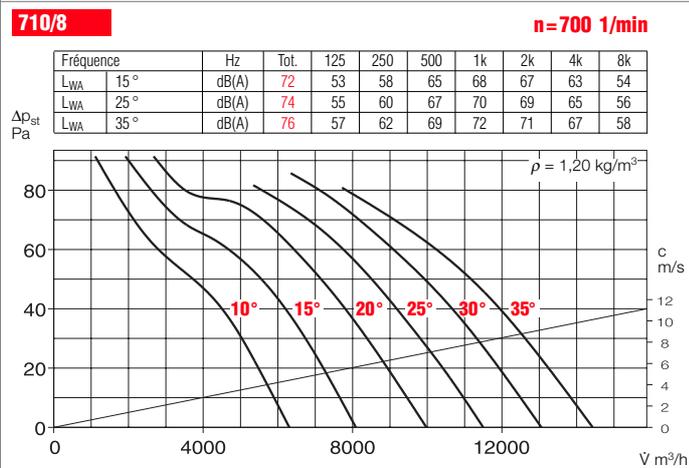
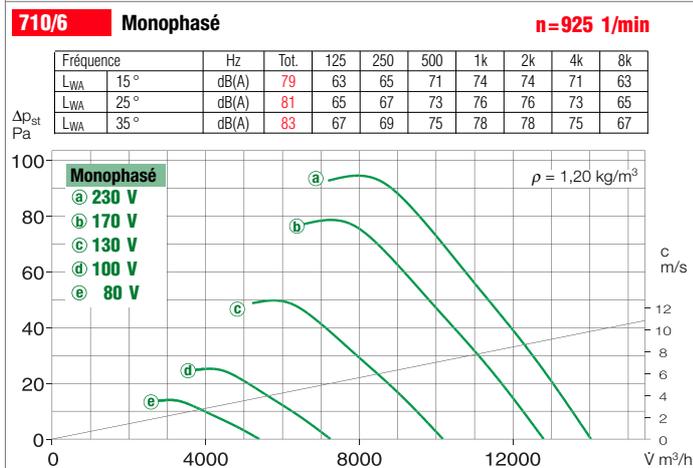
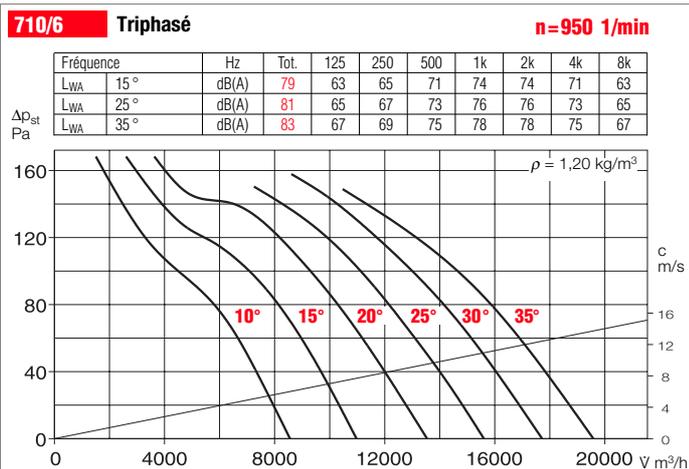
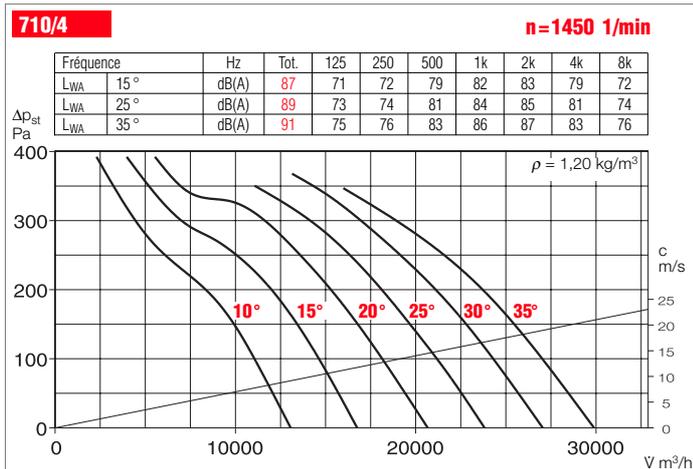
Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance nominale moteur	Tension	Courant absorbé à V nom. (régulé)	Angle pales max.	N° de branchement	Temp. max. fluide	Poids net env.*	Type de construction				Cote B porte-à-faux moteur	Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur			
									HQ inclus grille de protection	N° Réf.	AVD DK inclus grille de protection	N° Réf.		HRFD, AVD RK	N° Réf.	Type	N° Réf.
min ⁻¹	V m ³ /h	kW	V	A	Degré	N°	+°C	kg					mm				
Moteur monophasé à condensateur, 230 Volt, 50 Hz, protection IP 55																	
925	14200	0,50	230	2,5/(3,0)	25	475	40	60,0	HQW 710/6/.. ¹⁾	5047	—	—	—	—	MWS 5 ⁴⁾	1949	
Moteur triphasé asynchrone, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54																	
700	13330	0,37	400	1,6/(1,6)	31	469	40	57,0	HQD 710/8/.. ¹⁾	5599	AVD DK 710/8/.. ¹⁾	5251	HRFD 710/8/.. ¹⁾	6930	95	RDS 2 ⁴⁾	1315
1435	26420	3,00	400/690	6,7	30	776	40	88,0	HQD 710/4/.. ²⁾	5606	AVD DK 710/4/.. ²⁾	5258	HRFD 710/4/.. ²⁾	6937	180	—	—
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, Y/Δ, protection IP 55																	
775/920	13550/16090	0,43/0,75	400Y/Δ	1,2/2,2	28	520	40	55,0	HQD 710/6/6/.. ³⁾	5602	AVD DK 710/6/6/.. ³⁾	5254	HRFD 710/6/6/.. ³⁾	6933	95	RDS 4 ⁴⁾	1316
775/930	15560/19170	0,71/1,30	400Y/Δ	2,1/3,5	35	520	40	60,0	HQD 710/6/6/.. ³⁾	5603	AVD DK 710/6/6/.. ³⁾	5255	HRFD 710/6/6/.. ³⁾	6934	135	RDS 4 ⁴⁾	1316
1120/1365	16140/19670	0,95/1,55	400Y/Δ	2,1/3,7	20	520	40	60,0	HQD 710/4/4/.. ³⁾	5604	AVD DK 710/4/4/.. ³⁾	5256	HRFD 710/4/4/.. ³⁾	6935	135	RDS 7 ⁴⁾	1578
1140/1370	19370/23280	1,5/2,2	400Y/Δ	3,5/5,9	26	520	40	75,0	HQD 710/4/4/.. ³⁾	5605	AVD DK 710/4/4/.. ³⁾	5257	HRFD 710/4/4/.. ³⁾	6936	180	RDS 7 ⁴⁾	1578
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, bobinage Dahlander, protection IP 54																	
450/915	7800/16250	0,15/0,75	400/400	0,85/2,15	28	471	40	70,0	HQD 710/12/6/..	5608	AVD DK 710/12/6/..	5260	HRFD 710/12/6/..	6939	135	PDA 12 ⁵⁾	5081
455/940	9375/19370	0,25/1,10	400/400	1,2/2,9	35	471	40	75,0	HQD 710/12/6/..	5609	AVD DK 710/12/6/..	5261	HRFD 710/12/6/..	6940	180	PDA 12 ⁵⁾	5081
695/1420	10810/22090	0,50/2,00	400/400	1,6/4,8	23	471	40	82,0	HQD 710/8/4/..	5611	AVD DK 710/8/4/..	5263	HRFD 710/8/4/..	6942	180	PDA 12 ⁵⁾	5081
700/1435	14155/29020	0,90/3,60	400/400	2,6/7,7	34	471	40	108,0	HQD 710/8/4/..	5612	AVD DK 710/8/4/..	5264	AVD RK 710/8/4/..	6943	210	PDA 12 ⁵⁾	5081
Antidéflagrant E Ex II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T3																	
700	10450	0,55	400	2,15	25	470	40	68,0	HQD 710/8 Ex/..	5618	AVD DK 710/8 Ex/..	5270	HRFD 710/8 Ex/..	6948	125	non admis	
930	13480	0,55	400	1,83	25	470	40	67,0	HQD 710/6 Ex/..	5620	AVD DK 710/6 Ex/..	5272	HRFD 710/6 Ex/..	6949	95	non admis	
930	16770	0,95	400	2,70	35	470	40	77,0	HQD 710/6 Ex/..	5621	AVD DK 710/6 Ex/..	5273	HRFD 710/6 Ex/..	6950	135	non admis	
1420	20540	2,00	400	4,65	25	470	40	82,0	HQD 710/4 Ex/..	5623	AVD DK 710/4 Ex/..	5275	AVD RK 710/4 Ex/..	6951	180	non admis	
1420	26160	3,60	400/690	8,10	35	498	40	102,0	HQD 710/4 Ex/..	5624	AVD DK 710/4 Ex/..	5276	AVD RK 710/4 Ex/..	6952	200	non admis	

¹⁾ jusqu'à ³⁾ disjoncteurs moteur, voir détails "Protection moteur"

* Poids pour Types ...DK et ...RK, HRF et HQ moins 15 kg

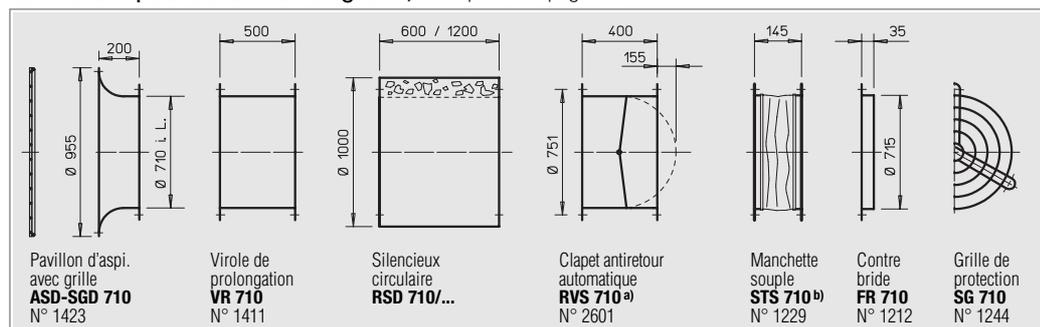
⁴⁾ Protection moteur intégrée

⁵⁾ Version à encastrer voir page produit



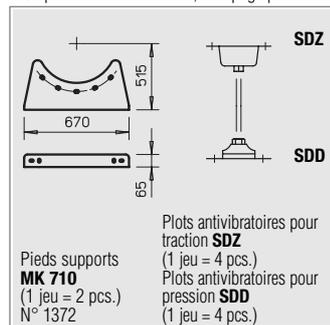
Régulateur électronique, variateur de fréquence progressif		Plots antivibratoires Taille	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
—	—	..1/.1	1452/1454
ESD 5 ⁴⁾	0501	..1/.1	1452/1454
FUR 6 ⁴⁾	9489	..2/.2	1453/1455
ESD 5 ⁴⁾	0501	..1/.1	1452/1454
ESD 5 ⁴⁾	0501	..1/.1	1452/1454
ESD 5 ⁴⁾	0501	..1/.1	1452/1454
ESD 11,5 ⁴⁾	0502	..1/.2	1452/1455
—	—	..1/.2	1452/1455
—	—	..1/.2	1452/1455
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..1/.2	1452/1455
non admis	—	..1/.2	1452/1455
non admis	—	..1/.2	1452/1455
non admis	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..2/.2	1453/1455

Accessoires pour ventilateurs de gaines, description voir page 160+



^{a)} Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

^{b)} Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous



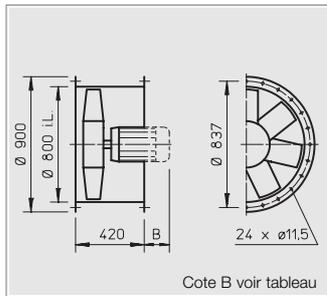
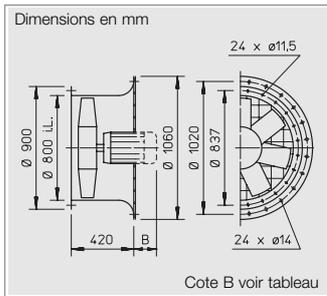
Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales
 Toutes constructions spéciales: tension, protection, peinture spéciale, haute température, sens d'écoulement B et pales en aluminium sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

b) Accessoires pour E Ex
Manchette souple
 Type STS 710 Ex N° Réf. 2510

Autres accessoires	Page
Silencieux	258+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+



Description

Enveloppe

Et support moteur en tôle acier galvanisé.

Hélice

A haut rendement, avec 5 ou 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

Angle des pales

Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt (sauf sur les Ex).

Ce réglage est effectué en usine (à la commande). Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé (voir tableau). Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

Entraînement

Moteur fermé, IP 55 / 54. Sans entretien et antiparasité. Enroulements tropicalisés et imprégnés contre l'humidité.

Protection moteur

Tous les types (sauf à pôles commutables et antidéflagrants Ex) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur conformément aux indications données au bas du tableau:

4) MSA, N° Réf. 1289

5) M4, N° Réf. 1571

La protection des moteurs sans thermocontacts doit être assurée par l'installateur.

Raccordement électrique

Boîte à bornes (IP 54) sur le moteur.

Grille de protection

De série sur les types AVD DK, en acier galvanisé. Conforme à la DIN EN 294.

Régulation

En partie par réduction de tension voir tableau ci-dessous

(régulateur à transformateur). Courbes caractéristiques sur demande.

Avec un variateur de fréquence (FUR) pour tous les types (sauf antidéflagrants Ex).

Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

Dimensions

Les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants peuvent varier légèrement des valeurs mentionnées ci-dessus. La longueur des moteurs est variable selon le type. Le porte-à-faux est indiqué dans le tableau (cote "B").

Niveau sonore

Au dessus des courbes caractéristiques sont indiquées les puissances sonores par bande de fréquence et totale.

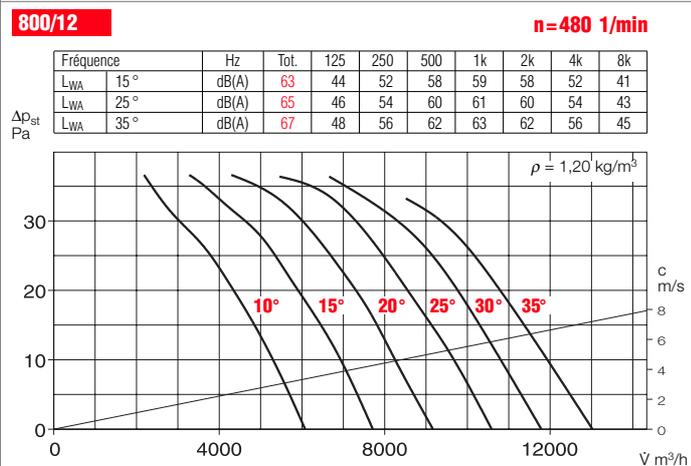
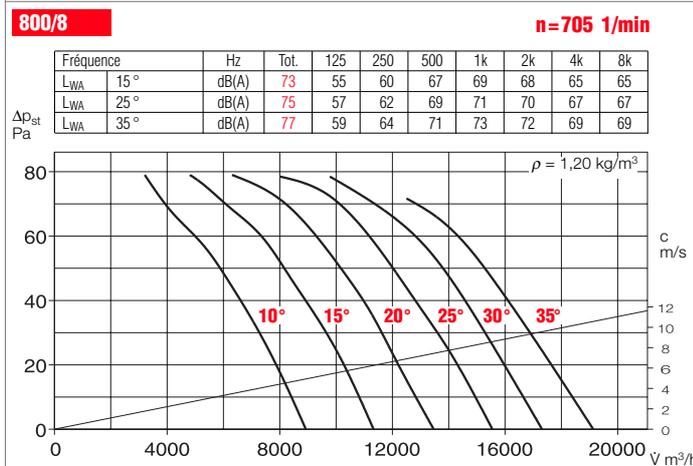
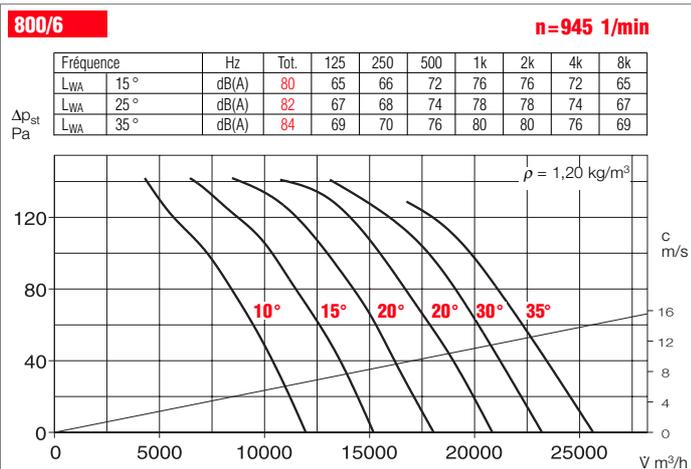
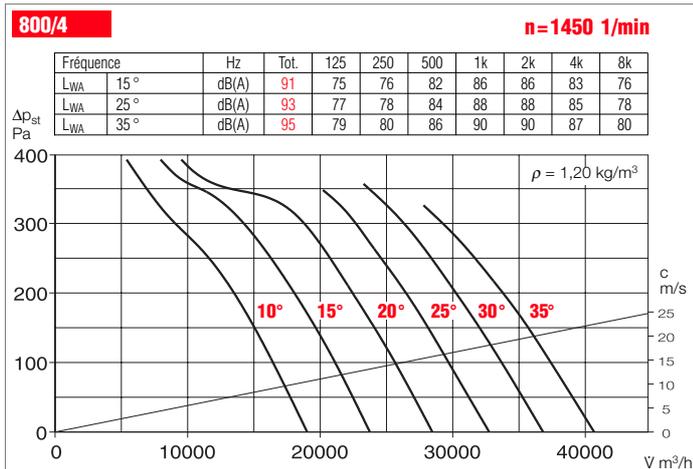
Vitesse min ⁻¹	Débit à l'air libre V m ³ /h	Puissance nominale moteur kW	Tension V	Courant absorbé à V nom. A	Angle pa- les max. Degré	N° de bran- che- ment N°	Temp. max. fluide +°C	Poids net env. kg	Type de construction				Cote B porte-à- faux moteur mm	Régulateur à transfor- mateur 5 étages Commutateur		
									AVD DK inclus grille de protection	N° Réf.	AVD RK	N° Réf.		Type	N° Réf.	
Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP 54																
695	17780	0,55	400	2,0	32	776	40	73	AVD DK 800/8/.. ⁴⁾	5305	AVD RK 800/8/.. ⁴⁾	6954	135	—	—	
1445	33450	4,00	400/690	8,9	26	776	40	101	AVD DK 800/4/.. ⁴⁾	5311	AVD RK 800/4/.. ⁴⁾	6960	210	—	—	
1450	39190	5,50	400/690	11,5	33	776	40	115	AVD DK 800/4/.. ⁴⁾	5312	AVD RK 800/4/.. ⁴⁾	6961	290	—	—	
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, Y/Δ, protection IP 55																
580/685	15740/18590	0,40/0,67	400Y/Δ	1,0/2,9	35	520	40	86	AVD DK 800/8/8/.. ⁵⁾	5306	AVD RK 800/8/8/.. ⁵⁾	6955	180	RDS 4 ⁶⁾	1316	
775/920	15720/18670	0,43/0,75	400Y/Δ	1,2/2,2	22	520	40	70	AVD DK 800/6/6/.. ⁵⁾	5307	AVD RK 800/6/6/.. ⁵⁾	6956	125	RDS 4 ⁶⁾	1316	
755/930	19430/23930	0,71/1,32	400Y/Δ	2,1/3,5	32	520	40	98	AVD DK 800/6/6/.. ⁵⁾	5309	AVD RK 800/6/6/.. ⁵⁾	6958	180	RDS 4 ⁶⁾	1316	
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54																
450/900	8595/17190	0,12/0,55	400/400	0,6/1,6	20	471	40	80	AVD DK 800/12/6/.. ¹⁾	5316	AVD RK 800/12/6/.. ¹⁾	6965	135	PDA 12 ³⁾	5081	
455/940	10945/22610	0,25/1,10	400/400	1,2/2,9	29	471	40	88	AVD DK 800/12/6/.. ¹⁾	5317	AVD RK 800/12/6/.. ¹⁾	6966	180	PDA 12 ³⁾	5081	
455/950	12350/25780	0,33/2,00	400/400	1,9/5,0	35	471	40	98	AVD DK 800/12/6/.. ¹⁾	5318	AVD RK 800/12/6/.. ¹⁾	6967	290	PDA 12 ³⁾	5081	
695/1400	10020/20180	0,37/1,50	400/400	1,4/3,7	12	471	40	95	AVD DK 800/8/4/.. ¹⁾	5319	AVD RK 800/8/4/.. ¹⁾	6968	135	PDA 12 ³⁾	5081	
700/1435	15810/32410	0,90/3,60	400/400	3,4/8,0	25	471	40	103	AVD DK 800/8/4/.. ¹⁾	5320	AVD RK 800/8/4/.. ¹⁾	6969	210	PDA 12 ³⁾	5081	
715/1450	20110/40780	1,80/6,50	400/400	5,7/14,5	35	471	40	121	AVD DK 800/8/4/.. ¹⁾	5321	AVD RK 800/8/4/.. ¹⁾	6970	325	PDA 25	5060	
970/1440	15880/23580	0,75/2,10	400/400	2,3/4,6	15	473	40	95	AVD DK 800/6/4/.. ²⁾	5322	AVD RK 800/6/4/.. ²⁾	6971	180	PGWA 12 ³⁾	5083	
965/1435	19515/29020	1,00/3,00	400/400	2,9/6,6	21	473	40	116	AVD DK 800/6/4/.. ²⁾	5323	AVD RK 800/6/4/.. ²⁾	6972	210	PGWA 12 ³⁾	5083	
970/1450	27280/40780	2,20/6,00	400/400	5,6/12,5	35	473	40	128	AVD DK 800/6/4/.. ²⁾	5324	AVD RK 800/6/4/.. ²⁾	6973	325	PGWA 25	5061	
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T3																
700	17190	0,55	400	2,15	32	470	40	81	AVD DK 800/8 Ex/..	5326	AVD RK 800/8 Ex/..	6974	135	non admis		
930	20340	0,95	400	2,70	23	470	40	90	AVD DK 800/6 Ex/..	5329	AVD RK 800/6 Ex/..	6976	135	non admis		
950	26710	1,90	400	4,70	35	470	40	118	AVD DK 800/6 Ex/..	5330	AVD RK 800/6 Ex/..	6977	210	non admis		
1420	31900	3,60	400/690	8,10	24	498	40	115	AVD DK 800/4 Ex/..	5332	AVD RK 800/4 Ex/..	6978	210	non admis		
1450	36820	5,00	400/690	10,00	30	498	40	143	AVD DK 800/4 Ex/..	5333	AVD RK 800/4 Ex/..	6979	290	non admis		

1) Bobinage Dahlander

2) Enroulements séparés

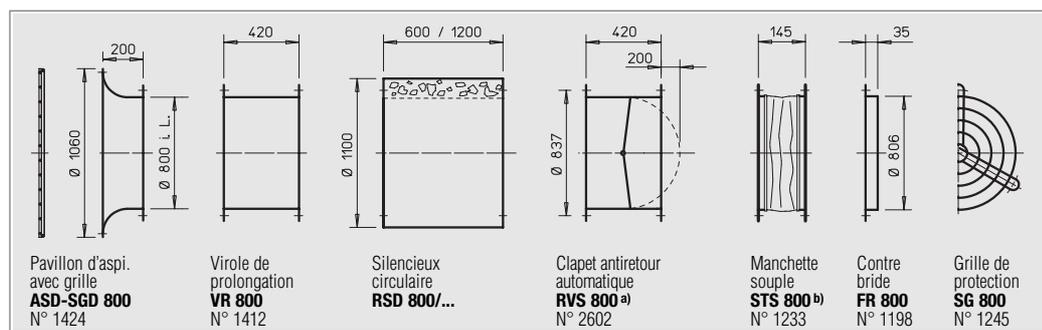
3) Version à encasturer voir page produits commutateurs

4) et 5) disjoncteurs moteur, voir détails "Protection moteur"



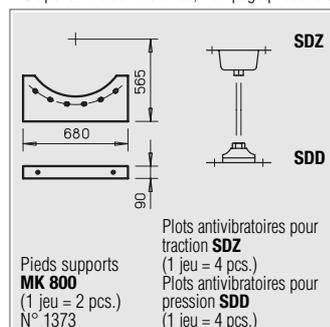
Régulateur électronique, variateur de fréquence progressif		Plots antivibratoires Taille	
Type	N° Réf.	SDD / SDZ	N° Réf.
FUR 3 ⁶⁾	9485	..1/..2	1452/1455
FUR 13 ⁶⁾	9491	..2/..2	1453/1455
FUR 13 ⁶⁾	9491	..2/..2	1453/1455
ESD 5 ⁶⁾	0501	..2/..2	1453/1455
ESD 5 ⁶⁾	0501	..1/..2	1452/1455
ESD 5 ⁶⁾	0501	..2/..2	1453/1455
—	—	..2/..2	1453/1455
—	—	..2/..2	1453/1455
—	—	..2/..2	1453/1455
—	—	..2/..2	1453/1455
—	—	..2/..2	1453/1455
—	—	..2/..2	1453/1455
—	—	..2/..2	1453/1455
—	—	..2/..2	1453/1455
non admis	—	..2/..2	1453/1455
non admis	—	..2/..2	1453/1455
non admis	—	..2/..2	1453/1455
non admis	—	..2/..2	1453/1455
non admis	—	..2/..2	1453/1455

Accessoires pour ventilateurs de gaines, description voir page 160+



a) Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

b) Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous



Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales
Toutes constructions spéciales: tension, protection, peinture spéciale, haute température, sens d'écoulement B et pales en aluminium sur demande.

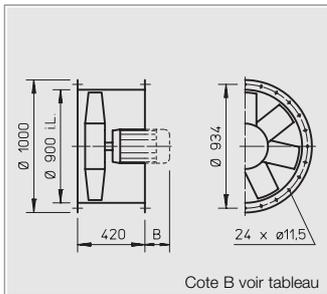
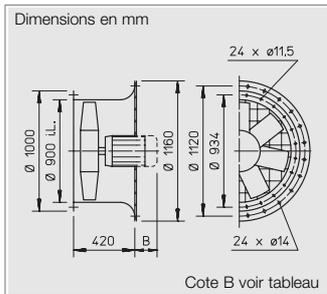
Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

b) Accessoires pour E Ex

Manchette souple
Type STS 800 Ex N° Réf. 2511

Autres accessoires	Page
Silencieux	258+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+

⁶⁾ Protection moteur intégrée



Description

Enveloppe

Et support moteur en tôle acier galvanisé.

Hélice

A haut rendement, avec 5 ou 7 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

Angle des pales

Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt (sauf sur les Ex). Ce réglage est effectué en usine (à la commande). Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé (voir tableau). Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

Entraînement

Fermé, IP 55 / 54. Sans entretien et antiparasité. Enroulements tropicalisés et imprégnés contre l'humidité.

Protection moteur

Tous les types (sauf à pôles commutables et antidéflagrants Ex) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur conformément aux indications données au bas du tableau:
⁴⁾ MSA, N° Réf. 1289
⁵⁾ M4, N° Réf. 1571
 La protection des moteurs sans thermocontacts doit être assurée par l'installateur.

Raccordement électrique

Boîte à bornes (IP 54) sur le moteur.

Grille de protection

De série sur les types AVD DK, en acier galvanisé. Conforme à la DIN EN 294.

Régulation

En partie par réduction de tension voir tableau ci-dessous (régulateur à transformateur). Courbes caractéristiques sur demande. Avec un variateur de fréquence (FUR) pour tous les types (sauf antidéflagrants Ex).

Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

Dimensions

Les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants peuvent varier légèrement des valeurs mentionnées ci-dessus. La longueur des moteurs est variable selon le type. Le porte-à-faux est indiqué dans le tableau (cote "B").

Niveau sonore

Au dessus des courbes caractéristiques sont indiquées les puissances sonores par bande de fréquence et totale.

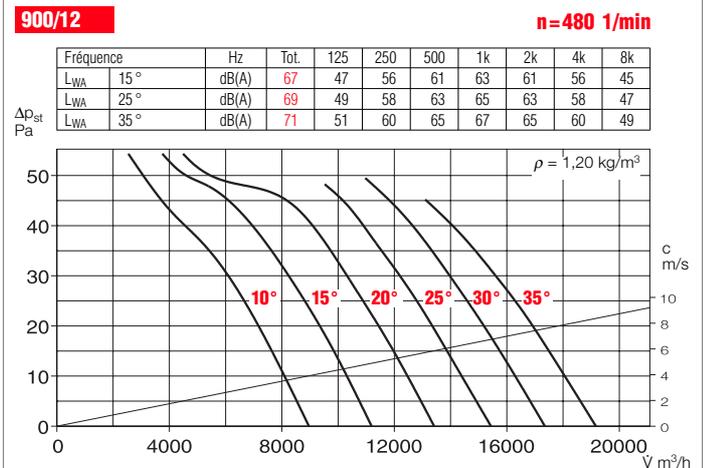
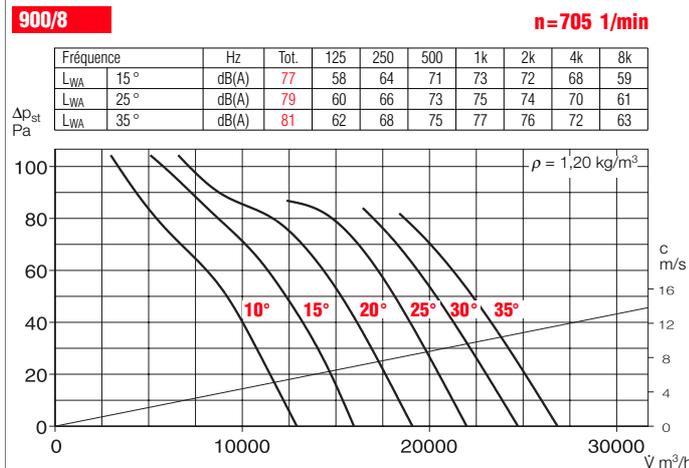
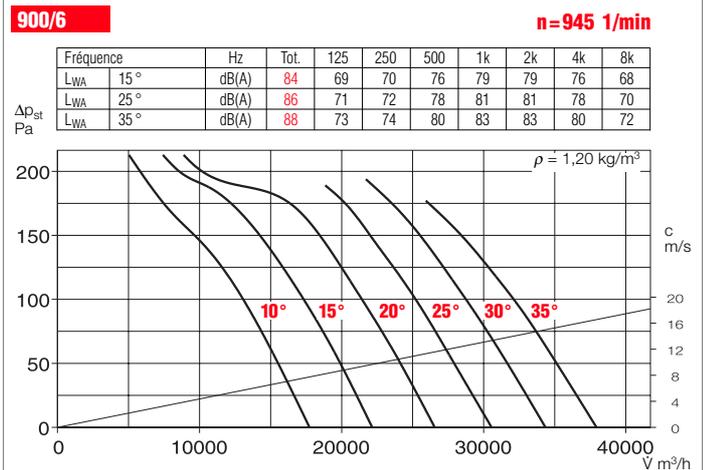
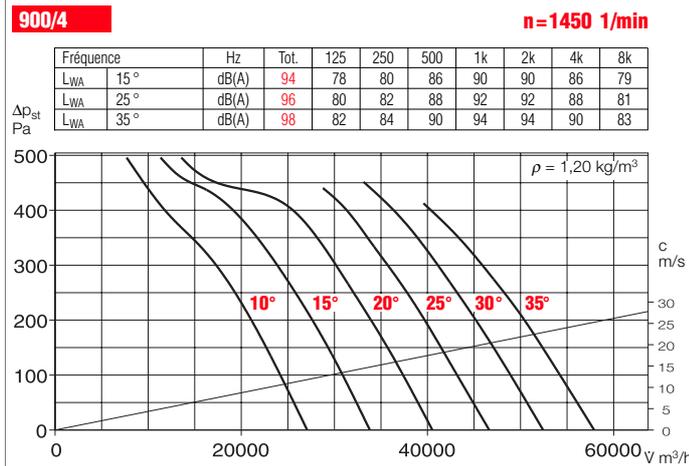
Vitesse min ⁻¹	Débit à l'air libre V m ³ /h	Puissance nominale kW	Tension V	Courant absorbé à V nom. A	Angle pales max. Degré	N° de branchement N°	Temp. max. fluide +°C	Poids net env. kg	Type de construction				Cote B porte-à-faux moteur mm	Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		
									AVD DK inclus grille de protection	N° Réf.	AVD RK	N° Réf.		Type	N° Réf.	
Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP 54																
695	19970	0,55	400	2,0	23	776	40	90	AVD DK 900/8/.. ⁴⁾	5364	AVD RK 900/8/.. ⁴⁾	6980	135	—	—	
950	37300	3,00	400/690	7,5	34	776	40	130	AVD DK 900/6/.. ⁴⁾	5369	AVD RK 900/6/.. ⁴⁾	6985	290	—	—	
1445	35030	4,00	400/690	8,9	16	776	40	118	AVD DK 900/4/.. ⁴⁾	5370	AVD RK 900/4/.. ⁴⁾	6986	210	—	—	
1450	48995	7,50	400/690	15,5	27	776	40	142	AVD DK 900/4/.. ⁴⁾	5371	AVD RK 900/4/.. ⁴⁾	6987	325	—	—	
1470	57720	11,00	400/690	22,0	34	776	40	186	AVD DK 900/4/.. ⁴⁾	5372	AVD RK 900/4/.. ⁴⁾	6988	385	—	—	
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, Y/Δ, protection IP 55																
580/685	18465/21810	0,40/0,67	400Y/Δ	1,0/2,9	27	520	40	105	AVD DK 900/8/8/.. ⁵⁾	5365	AVD RK 900/8/8/.. ⁵⁾	6981	180	RDS 4 ⁶⁾	1316	
605/695	22400/25730	0,60/1,22	400Y/Δ	2,2/4,3	35	520	40	115	AVD DK 900/8/8/.. ⁵⁾	5366	AVD RK 900/8/8/.. ⁵⁾	6982	210	RDS 7 ⁶⁾	1578	
755/930	18390/22660	0,71/1,32	400Y/Δ	2,1/3,5	19	520	40	90	AVD DK 900/6/6/.. ⁵⁾	5367	AVD RK 900/6/6/.. ⁵⁾	6983	180	RDS 4 ⁶⁾	1316	
770/920	25990/31060	1,6/2,37	400Y/Δ	3,9/7,1	27	520	40	115	AVD DK 900/6/6/.. ⁵⁾	5368	AVD RK 900/6/6/.. ⁵⁾	6984	210	RDS 11 ⁶⁾	1332	
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54																
455/940	11030/22790	0,25/1,10	400/400	1,2/2,9	16	471	40	105	AVD DK 900/12/6/.. ¹⁾	5376	AVD RK 900/12/6/.. ¹⁾	6992	180	PDA 12 ³⁾	5081	
455/940	14995/30980	0,33/2,00	400/400	1,9/5,0	26	471	40	115	AVD DK 900/12/6/.. ¹⁾	5377	AVD RK 900/12/6/.. ¹⁾	6993	325	PDA 12 ³⁾	5081	
455/950	18220/38040	0,70/3,20	400/400	2,5/6,7	35	471	40	140	AVD DK 900/12/6/.. ¹⁾	5378	AVD RK 900/12/6/.. ¹⁾	6994	325	PDA 12 ³⁾	5081	
700/1435	18270/37450	1,10/4,50	400/400	3,8/10,5	18	471	40	120	AVD DK 900/8/4/.. ¹⁾	5379	AVD RK 900/8/4/.. ¹⁾	6995	290	PDA 12 ³⁾	5081	
715/1450	22390/45410	1,80/6,50	400/400	5,7/14,5	24	471	40	148	AVD DK 900/8/4/.. ¹⁾	5380	AVD RK 900/8/4/.. ¹⁾	6996	325	PDA 25	5060	
725/1440	29030/58660	3,50/12,50	400/400	9,1/25,5	35	471	40	191	AVD DK 900/8/4/.. ¹⁾	5381	AVD RK 900/8/4/.. ¹⁾	6997	430	—	—	
950/1435	22145/33450	1,50/3,70	400/400	4,0/7,8	15	473	40	133	AVD DK 900/6/4/.. ²⁾	5382	AVD RK 900/6/4/.. ²⁾	6998	290	PGWA 12 ³⁾	5083	
970/1450	28745/42970	2,20/6,00	400/400	5,6/12,5	22	473	40	190	AVD DK 900/6/4/.. ²⁾	5383	AVD RK 900/6/4/.. ²⁾	6999	325	PGWA 25	5061	
975/1440	34470/50910	3,00/8,20	400/400	7,3/16,5	29	473	40	210	AVD DK 900/6/4/.. ²⁾	5384	AVD RK 900/6/4/.. ²⁾	6898	385	PGWA 25	5061	
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T3																
700	24470	0,95	400	2,75	27	470	40	110	AVD DK 900/8 Ex/..	5386	AVD RK 900/8 Ex/..	6899	180	non admis		
725	28470	1,30	400	3,70	34	470	40	130	AVD DK 900/8 Ex/..	5387	AVD RK 900/8 Ex/..	6900	210	non admis		
950	30550	1,90	400	4,70	25	470	40	135	AVD DK 900/6 Ex/..	5389	AVD RK 900/6 Ex/..	6901	210	non admis		
950	38040	3,50	400/690	8,50	35	498	40	160	AVD DK 900/6 Ex/..	5390	AVD RK 900/6 Ex/..	6902	290	non admis		
1450	46630	6,80	400/690	13,30	25	498	40	175	AVD DK 900/4 Ex/..	5392	AVD RK 900/4 Ex/..	6903	325	non admis		
1465	55240	10,00	400/690	19,30	32	498	40	235	AVD DK 900/4 Ex/..	5393	AVD RK 900/4 Ex/..	6904	385	non admis		

¹⁾ Bobinage Dahlander

²⁾ Enroulements séparés

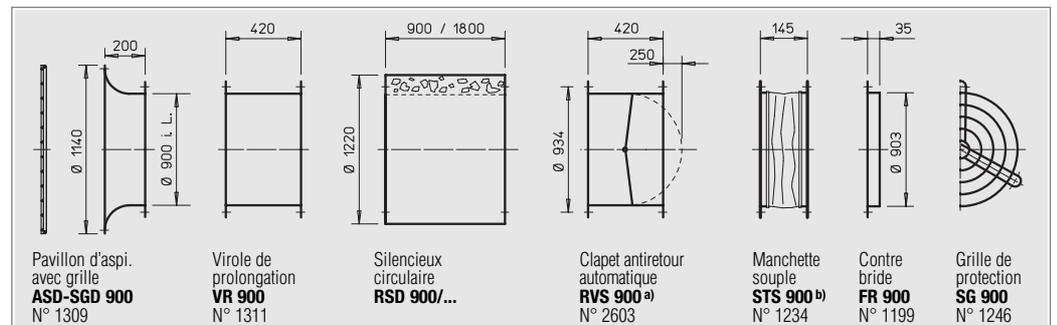
³⁾ Version à encasturer voir page produits commutateurs

⁴⁾ et ⁵⁾ disjoncteurs moteur, voir détails "Protection moteur"



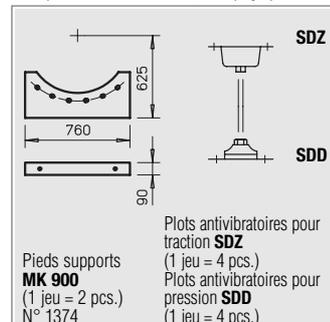
Régulateur électronique, variateur de fréquence progressif		Plots antivibratoires Taille	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
FUR 3 ⁶⁾	9485	..2/.2	1453/1455
FUR 6 ⁶⁾	9489	..2/.2	1453/1455
FUR 13 ⁶⁾	9491	..2/.2	1453/1455
FUR 16 ⁶⁾	9493	..2/.2	1453/1455
FUR 24 ⁶⁾	9495	..3/.3	1367/1366
ESD 5 ⁶⁾	0501	..2/.2	1453/1455
ESD 5 ⁶⁾	0501	..2/.2	1453/1455
ESD 5 ⁶⁾	0501	..2/.2	1453/1455
ESD 11,5 ⁶⁾	0502	..2/.2	1453/1455
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..3/.3	1367/1366
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..3/.3	1367/1366
—	—	..3/.3	1367/1366
non admis	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..2/.3	1453/1366
non admis	—	..3/.3	1367/1366

Accessoires pour ventilateurs de gaines, description voir page 160+



a) Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

b) Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous



Notes	Page
Informations produits	96
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales
Toutes constructions spéciales: tension, protection, peinture spéciale, haute température, sens d'écoulement B et pales en aluminium sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

b) Accessoires pour E Ex	
Manchette souple Type STS 900 Ex	N° Réf. 2512
Autres accessoires	Page
Silencieux	258+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+

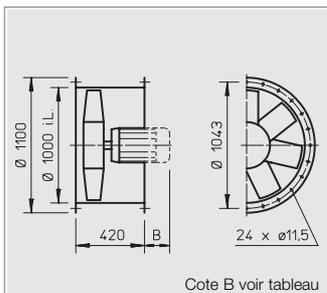
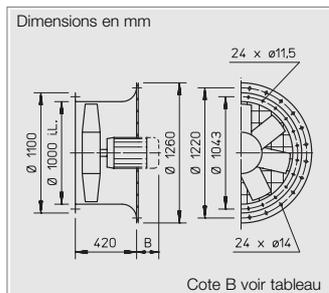
6) Protection moteur intégrée



AVD DK



AVD RK



■ Description

□ Enveloppe

Et support moteur en tôle acier galvanisé.

□ Hélice

A haut rendement, avec 5 pales en matière synthétique, profilées et équilibrées dynamiquement. Température d'utilisation de -30 °C à +60 °C.

□ Angle des pales

Pour optimiser le point de fonctionnement, les pales sont réglables à l'arrêt (sauf sur les Ex). Ce réglage est effectué en usine (à la commande). Le moteur est sélectionné pour l'angle de pales commandé (voir tableau). Cet angle ne peut être augmenté ultérieurement au risque de surcharger le moteur.

□ Entraînement

Moteur fermé, IP 55 / 54. Sans entretien et antiparasité. Enroulements tropicalisés et imprégnés contre l'humidité.

□ Protection moteur

Tous les types (sauf à pôles commutables et antidéflagrants Ex) sont équipés de thermocontacts. Pour assurer une protection efficace, ils doivent être raccordés sur un disjoncteur moteur conformément aux indications données au bas du tableau:
⁴⁾ MSA, N° Réf. 1289
⁵⁾ M4, N° Réf. 1571
 La protection des moteurs sans thermocontacts doit être assurée par l'installateur.

□ Raccordement électrique

Boîte à bornes (IP 54) sur le moteur.

□ Grille de protection

De série sur les types AVD DK, en acier galvanisé. Conforme à la DIN EN 294.

□ Régulation

En partie par réduction de tension voir tableau ci-dessous (régulateur à transformateur). Courbes caractéristiques sur demande. Avec un variateur de fréquence (FUR) pour tous les types (sauf antidéflagrants Ex).

□ Marche réversible

Tous les modèles sont réversibles. En contre rotation, les performances sont réduites de 1/3.

□ Montage

Possible en toutes positions. Vérifier néanmoins la position des trous de condensats, si nécessaire.

□ Dimensions

Les modèles à 2 vitesses ou antidéflagrants peuvent varier légèrement des valeurs mentionnées ci-dessus. La longueur des moteurs est variable selon le type. Le porte-à-faux est indiqué dans le tableau (cote "B").

□ Niveau sonore

Au dessus des courbes caractéristiques sont indiquées les puissances sonores par bande de fréquence et totale.

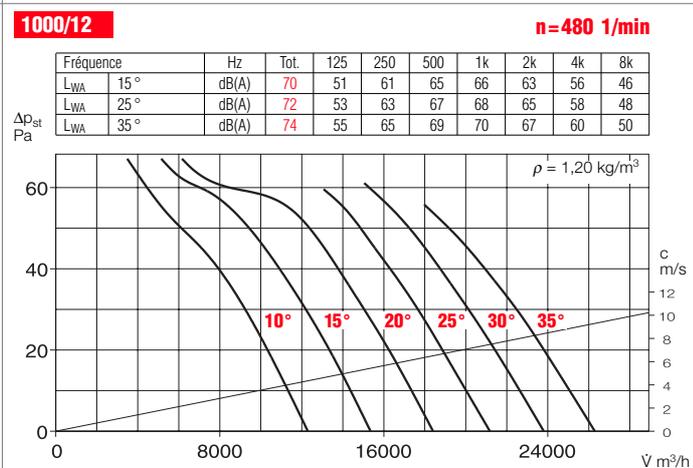
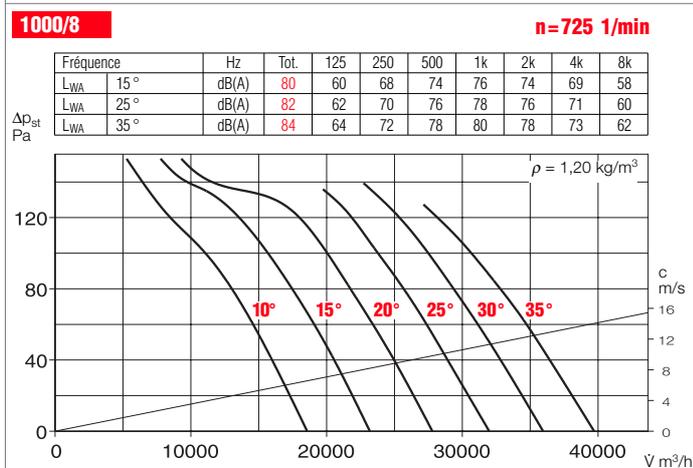
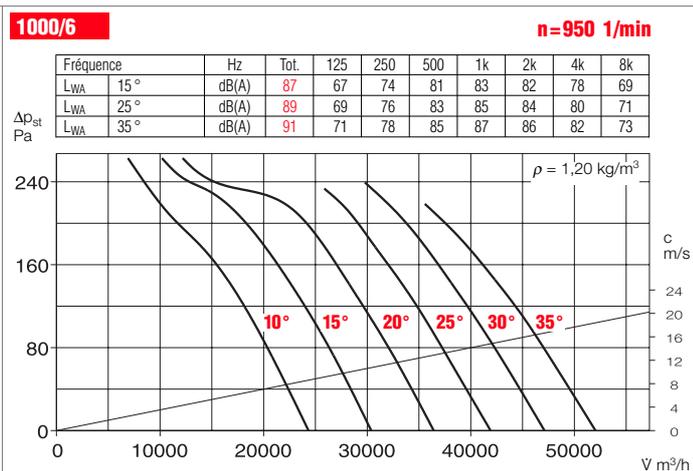
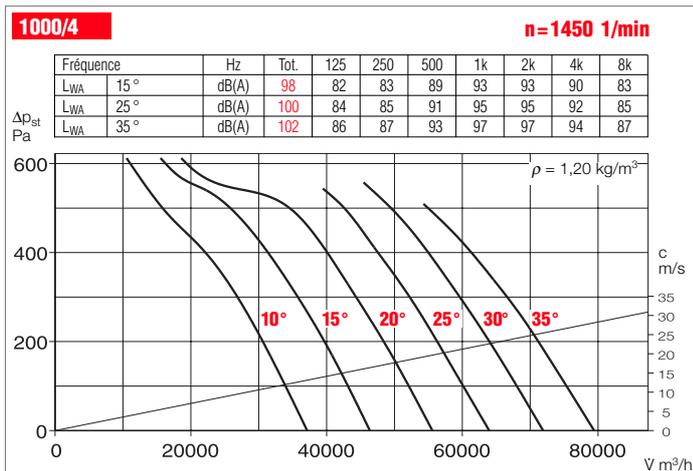
Vitesse	Débit à l'air libre	Puissance nominale moteur	Tension	Courant absorbé à V nom.	Angle pales max.	N° de branchement	Temp. max. fluide	Poids net env.	Type de construction				Cote B porte-à-faux moteur	Régulateur à transformateur 5 étages Commutateur		
									AVD DK inclus grille de protection	N° Réf.	AVD RK	N° Réf.		Type	N° Réf.	
min ⁻¹	∑ m³/h	kW	V	A	Degré	N°	+°C	kg					mm			
Moteur triphasé, 50 Hz, protection IP 54																
705	32650	1,50	400	4,6	27	776	40	108	AVD DK 1000/8/.. ⁴⁾	5396	AVD RK 1000/8/.. ⁴⁾	5571	210	—	—	
710	39000	2,20	400	5,7	35	776	40	120	AVD DK 1000/8/.. ⁴⁾	5397	AVD RK 1000/8/.. ⁴⁾	5572	290	—	—	
950	39720	3,00	400/690	7,5	23	776	40	120	AVD DK 1000/6/.. ⁴⁾	5398	AVD RK 1000/6/.. ⁴⁾	5573	290	—	—	
955	46320	4,00	400/690	9,5	29	776	40	127	AVD DK 1000/6/.. ⁴⁾	5399	AVD RK 1000/6/.. ⁴⁾	5574	325	—	—	
955	52450	5,50	400/690	13,5	35	776	40	145	AVD DK 1000/6/.. ⁴⁾	5400	AVD RK 1000/6/.. ⁴⁾	5575	325	—	—	
1470	61460	11,00	400/690	22,0	23	776	40	160	AVD DK 1000/4/.. ⁴⁾	5401	AVD RK 1000/4/.. ⁴⁾	5576	385	—	—	
1470	71290	15,00	400/690	30,0	29	776	40	195	AVD DK 1000/4/.. ⁴⁾	5402	AVD RK 1000/4/.. ⁴⁾	5577	430	—	—	
1475	79440	18,50	400/690	36,0	34	776	40	210	AVD DK 1000/4/.. ⁴⁾	5403	AVD RK 1000/4/.. ⁴⁾	5578	465	—	—	
Moteur triphasé 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, Y/Δ, protection IP 55																
605/695	23700/27440	0,6/1,22	400Y/Δ	2,2/4,3	21	520	40	102	AVD DK 1000/8/8/.. ⁵⁾	5395	AVD RK 1000/8/8/.. ⁵⁾	5570	180	RDS 7 ⁶⁾	1578	
Moteur triphasé à pôles commutables, 2 vitesses, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54																
455/950	19020/39720	0,7/3,0	400/400	2,5/6,7	23	471	40	130	AVD DK 1000/12/6/.. ¹⁾	5404	AVD RK 1000/12/6/.. ¹⁾	5579	320	PDA 12 ³⁾	5081	
455/950	22065/46070	0,9/4,0	400/400	3,1/8,8	29	471	40	140	AVD DK 1000/12/6/.. ¹⁾	5405	AVD RK 1000/12/6/.. ¹⁾	5580	355	PDA 12 ³⁾	5081	
450/950	24715/52180	1,3/5,5	400/400	4,3/11,7	35	471	40	160	AVD DK 1000/12/6/.. ¹⁾	5406	AVD RK 1000/12/6/.. ¹⁾	5581	375	PDA 12 ³⁾	5081	
715/1440	27410/55210	2,2/9,0	400/400	5,3/18,0	20	471	40	165	AVD DK 1000/8/4/.. ¹⁾	5407	AVD RK 1000/8/4/.. ¹⁾	5582	385	PDA 25	5060	
715/1445	32325/65330	3,0/12,0	400/400	6,8/23,2	26	471	40	190	AVD DK 1000/8/4/.. ¹⁾	5408	AVD RK 1000/8/4/.. ¹⁾	5583	415	—	—	
720/1450	39545/79640	5,0/18,5	400/400	11,0/35,0	35	471	40	225	AVD DK 1000/8/4/.. ¹⁾	5409	AVD RK 1000/8/4/.. ¹⁾	5584	450	—	—	
975/1440	36140/53380	3,0/8,2	400/400	7,3/16,5	19	473	40	170	AVD DK 1000/6/4/.. ²⁾	5410	AVD RK 1000/6/4/.. ²⁾	5585	385	PGWA 25	5061	
975/1450	45150/67150	4,4/13,0	400/400	10,0/25,5	27	473	40	195	AVD DK 1000/6/4/.. ²⁾	5411	AVD RK 1000/6/4/.. ²⁾	5586	435	—	—	
980/1470	53825/80740	6,7/20,0	400/400	14,5/38,5	35	473	40	230	AVD DK 1000/6/4/.. ²⁾	5412	AVD RK 1000/6/4/.. ²⁾	5587	470	—	—	
Antidéflagrant E Exe II, triphasé, 400 Volt, 50 Hz, protection IP 54, classe de température T1-T3																
700	30880	1,3	400	3,9	25	470	40	110	AVD DK 1000/8 Ex/..	5413	AVD RK 1000/8 Ex/..	5588	210	non admis		
700	38450	2,6	400	6,5	35	470	40	125	AVD DK 1000/8 Ex/..	5414	AVD RK 1000/8 Ex/..	5589	290	non admis		
955	43180	3,5	400/690	7,6	26	498	40	130	AVD DK 1000/6 Ex/..	5415	AVD RK 1000/6 Ex/..	5590	325	non admis		
960	52730	6,6	400/690	13,8	35	498	40	155	AVD DK 1000/6 Ex/..	5416	AVD RK 1000/6 Ex/..	5591	400	non admis		
1480	70160	15,0	400/690	27,5	28	498	40	200	AVD DK 1000/4 Ex/..	5417	AVD RK 1000/4 Ex/..	5592	430	non admis		
1470	77600	17,5	400/690	34,0	33	498	40	225	AVD DK 1000/4 Ex/..	5418	AVD RK 1000/4 Ex/..	5593	470	non admis		

¹⁾ Bobinage Dahlander

²⁾ Enroulements séparés

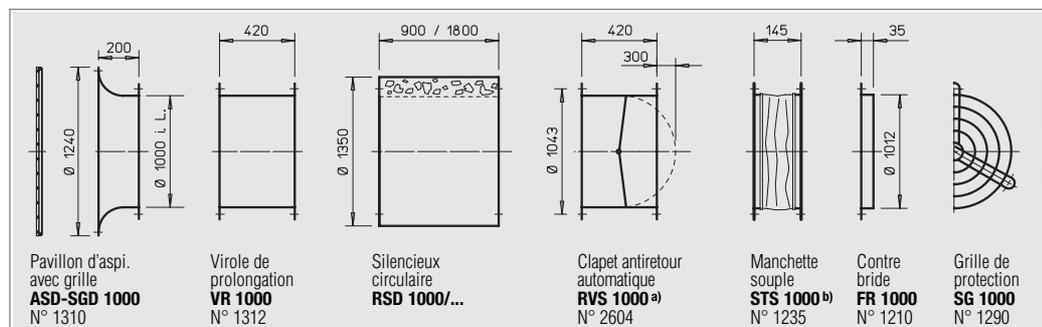
³⁾ Version à encastrer voir page produits commutateurs

⁴⁾ et ⁵⁾ disjoncteurs moteur, voir détails "Protection moteur"



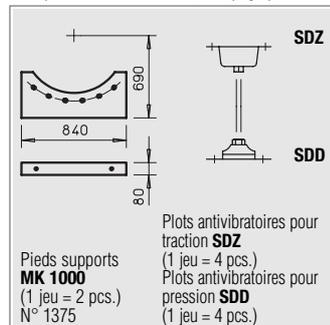
Régulateur électronique, variateur de fréquence progressif		Plots antivibratoires Taille	
Type	N° Réf.	Type	N° Réf.
FUR 4 ⁶⁾	9487	..2/.2	1453/1455
FUR 6 ⁶⁾	9489	..2/.2	1453/1455
FUR 13 ⁶⁾	9491	..2/.2	1453/1455
FUR 13 ⁶⁾	9491	..2/.2	1453/1455
FUR 16 ⁶⁾	9493	..2/.2	1453/1455
FUR 24 ⁶⁾	9495	..2/.2	1453/1455
FUR 32 ⁶⁾	9497	..3/.3	1367/1366
FUR 44 ⁶⁾	9505	..3/.3	1367/1366
ESD 5 ⁶⁾	0501	..2/.2	1453/1455
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..3/.3	1367/1366
—	—	..3/.3	1367/1366
—	—	..2/.2	1453/1455
—	—	..3/.3	1367/1366
—	—	..3/.3	1367/1366
non admis	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..2/.2	1453/1455
non admis	—	..3/.3	1367/1366
non admis	—	..3/.3	1367/1366

Accessoires pour ventilateurs de gaines, description voir page 160+



a) Clapet antiretour motorisé, voir page produits accessoires

b) Pour les appareils antidéflagrants, voir ci-dessous



Notes	Page
Informations produits	97
Sélection rapide	97
Informations générales	12+

Exécutions spéciales
Toutes constructions spéciales: tension, protection, peinture spéciale, haute température, sens d'écoulement B et pales en aluminium sur demande.

Les informations techniques page 17+ sont à respecter impérativement.

b) Accessoires pour E Ex	
Manchette souple Type STS 1000 Ex	N° Réf. 2513
Autres accessoires	Page
Silencieux	258+
Volets, diffuseurs et grilles extérieures	307+
Variateurs, régulateurs et commutateurs	347+

6) Protection moteur intégrée