



■ **Turbine**
 Roue centrifuge à haut rendement à pales inclinées vers l'arrière, en matière synthétique (T120 et version Ex en aluminium). Ensemble équilibré dynamiquement selon la norme DIN ISO 21940-11 – classe 6.3.

■ **Entraînement**
 Moteur à vitesse variable, à rotor extérieur, protection IP54 (IP44 pour version Ex). Moteur asynchrone à brides, autoventilé (version T120), protection IP54. Monté sur roulements à billes, tropicalisé. Sans entretien, ni maintenance.

■ **Protection moteur**
 Équipé de thermocontacts ou dethermistances à raccorder directement sur le disjoncteur moteur. Voir tableau des caractéristiques.

■ **Raccordement électrique**
 Sans démontage du caisson, sur l'interrupteur de proximité à l'extérieur de l'appareil (sur la boîte à bornes, pour les versions Ex), protection IP65.

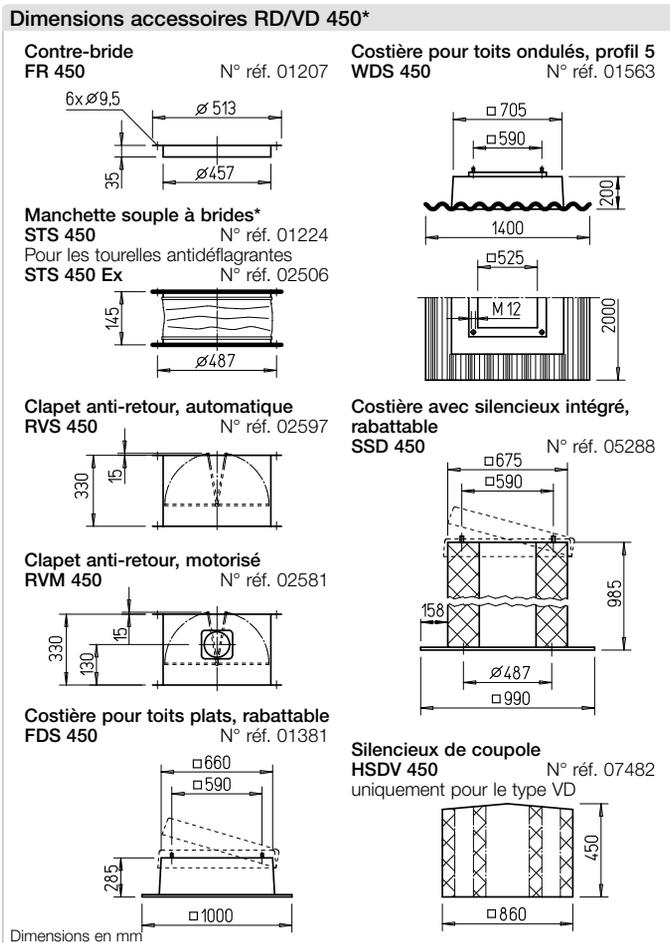
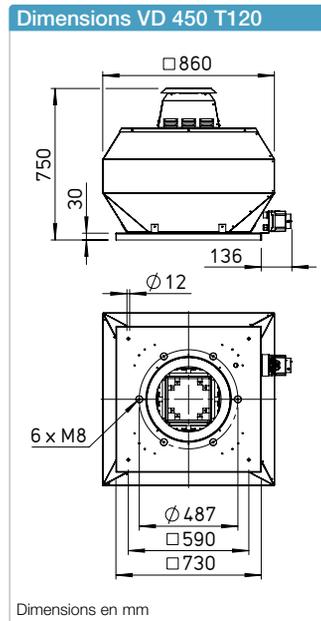
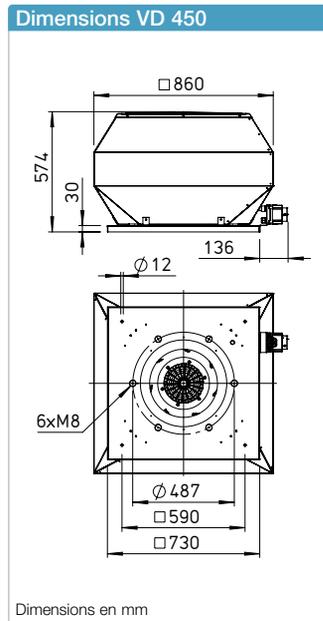
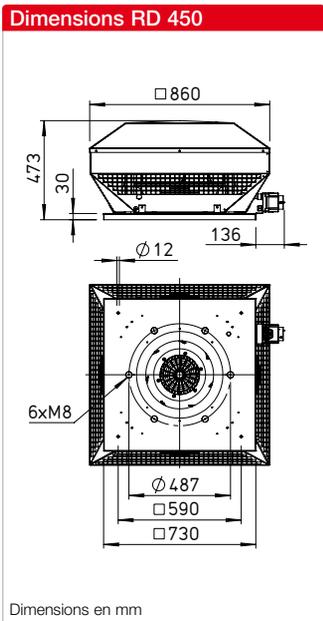
■ **Grille de protection**
 Livrée de série côté refoulement, conforme à la norme NF / DIN EN ISO 13857.

■ **Régulation**

Tous les modèles monophasés sont réglables progressivement dans une plage 0 à 100 % par régulateur de vitesse électronique ou par régulateur à transformateur 5 étages. Tous les modèles triphasés sont réglables progressivement dans une plage 0 à 100 % par variateur de vitesse avec filtre sinus intégré (sauf pour type Ex) ou par régulateur à transformateur 5 étages. Affectation, cf. tableau des types.

■ **Livraison**
 Les appareils sont livrés en emballage carton/caisse en bois, montés complet, prêts à être raccordés. Mise en place facile grâce aux anneaux de levage de série.

■ **Niveau sonore**
 Voir la page 550.



Descriptif RD

Tourelle d'extraction centrifuge à rejet horizontal avec enveloppe en aluminium et roue centrifuge à haut rendement.

Descriptif VD

Tourelle d'extraction centrifuge à rejet vertical avec enveloppe en aluminium et roue centrifuge à haut rendement.

Descriptif VD T120

Destiné à l'extraction d'air industriel jusqu'à +120 °C. Moteur hermétique, placé en dehors du flux d'air. Conforme à la norme VDI 2052.

Descriptif de toutes les séries

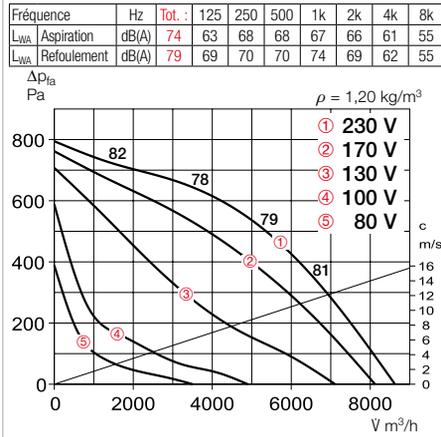
■ **Enveloppe**

En aluminium résistant à l'air salin (zone côtière) avec grille de protection intégrée. Plaque de support moteur et embase avec pavillon d'aspiration en acier galvanisé (version Ex du pavillon d'aspiration en aluminium). Embase équipée de goujons permettant le montage des accessoires côté aspiration (perçage selon DIN 24155).

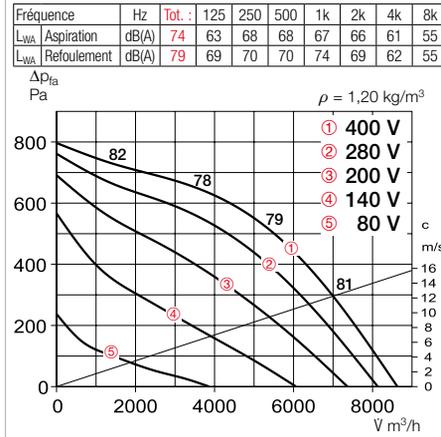
■ Indications	Page
Conseils pour l'étude de projet	14 ++
Descriptif technique	499 +
Tableau de sélection	501 +
Accessoires, détails	559 +
Variateurs, régulateurs et commutateur	599 ++

*Accessoires pour les VD T120, cf. accessoires de montage cf. 559+ Autres acc. sur demande.

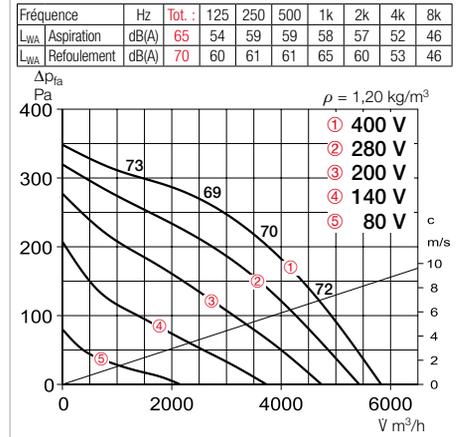
Courbes de performances RDW 450/4



Courbes de performances RDD 450/4



Courbes de performances RDD 450/6

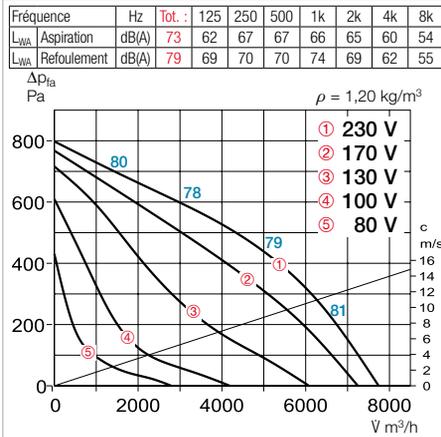


Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide max. en régulation	Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) à 4 m	W	A	A	N°	°C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.
Courant alternatif, 1~, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, protection IP54														
RDW 450/4	07377	1385	8650	62	1470	6,6	8,7	1128	60	46,0	MW	01579	MWS 10 ²⁾	01946
Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54														
RDD 450/6	07385	905	5850	53	425	1,1	1,1	1129	60	39,0	MD	05849	RDS 2 ²⁾	01315
RDD 450/4	07384	1400	8650	62	1350	2,9	2,9	1129	60	45,0	MD	05849	RDS 4 ²⁾	01316
Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, moteur Ex e, courant 3~, 400 V, 50 Hz, protection IP44														
RDD 450/6 Ex ¹⁾	07391	870	5630	54,5	470	1,13	1,13	1129	60	39,0	MSA	01289	TSD 1,5	01501
RDD 450/4 Ex ¹⁾	07390	1405	8580	64,5	1620	3,3	3,66	1157	40	46,0	MSA	01289	TSD 5,5	01503

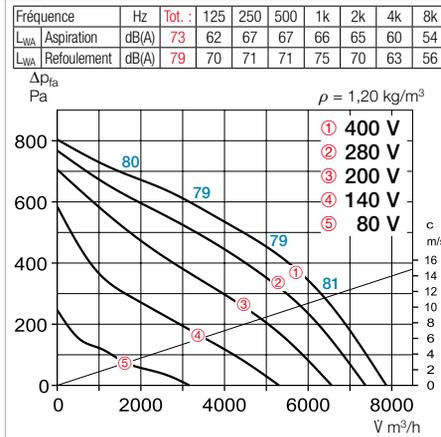
1) Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de.

2) Disjoncteur moteur pour la protection incluse.

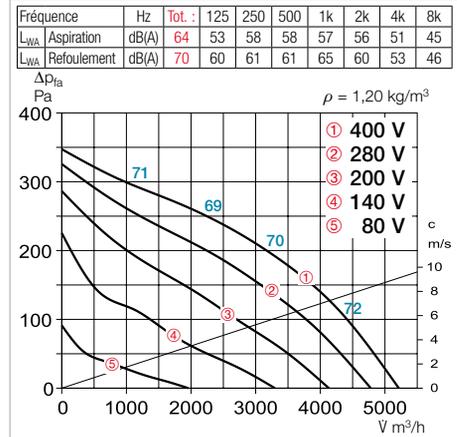
Courbes de performances VDW 450/4



Courbes de performances VDD 450/4



Courbes de performances VDD 450/6



Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide max. en régulation	Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) à 4 m	W	A	A	N°	°C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.
Courant alternatif, 1~, 230 V, 50 Hz, moteur à condensateur, protection IP54														
VDW 450/4	07372	1385	7750	62	1470	6,6	8,7	1128	60	47,0	MW	01579	MWS 10 ²⁾	01946
Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54														
VDD 450/6	07380	905	5200	53	425	1,06	1,06	1129	60	40,0	MD	05849	RDS 2 ²⁾	01315
VDD 450/4	07379	1400	7900	62	1350	2,9	2,9	1129	60	47,0	MD	05849	RDS 4 ²⁾	01316
Ex Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, moteur Ex e, courant 3~, 400 V, 50 Hz, protection IP44														
VDD 450/6 Ex ¹⁾	07387	875	5170	54	460	1,1	1,1	1157	40	40,0	MSA	01289	TSD 1,5	01501
VDD 450/4 Ex ¹⁾	07386	1405	7930	65	1570	3,3	3,66	1157	40	47,0	MSA	01289	TSD 5,5	01503
T120 Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54														
VDD 450/6 T120 ¹⁾	07399	940	6515	62	660	2,05	2,05	1264	90	—	MD	05849	RDS 4 ²⁾	01316
VDD 450/4 T120 ¹⁾	07398	1355	9792	69	1830	3,8	3,8	1264	80	—	MD	05849	RDS 7 ²⁾	01578

1) Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de.

2) Disjoncteur moteur pour la protection incluse.