À rejet horiz. RD 450



Également disponible en version : Ex

À rejet vert. VD 450

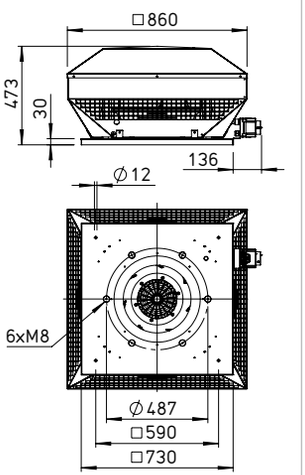


Également disponible en version : Ex

À rejet vert. VD 450 T120

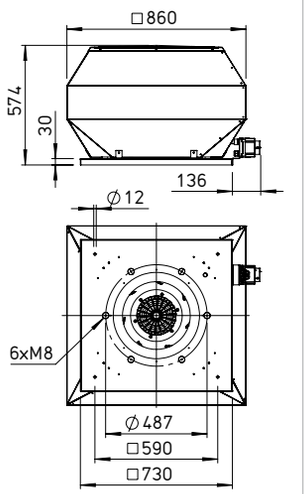


Dimensions RD 450



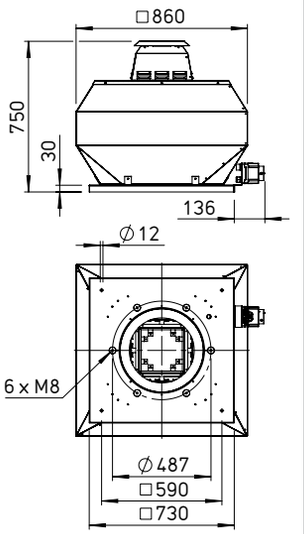
Dim. en mm

Dimensions VD 450



Dim. en mm

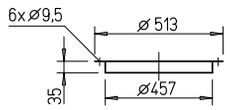
Dimensions VD 450 T120



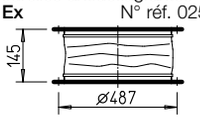
Dim. en mm

Dimensions accessoires RD/VD 450*

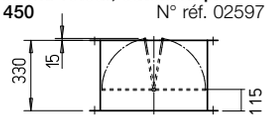
Contre-bride
FR 450 N° réf. 01207



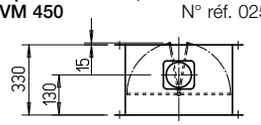
Manchette souple à brides*
STS 450 N° réf. 01224
Pour les tourelles antidéflagrantes
STS 450 Ex N° réf. 02506



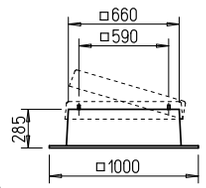
Clapet anti-retour, automatique
RVS 450 N° réf. 02597



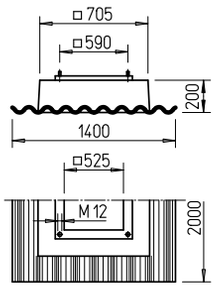
Clapet anti-retour, motorisé
RVM 450 N° réf. 02581



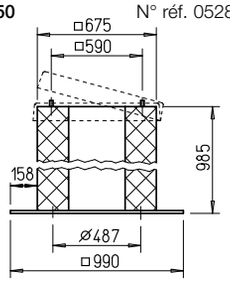
Costière pour toits plats, rabattable
FDS 450 N° réf. 01381



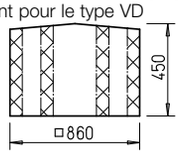
Costière pour toits ondulés, profil 5
WDS 450 N° réf. 01563



Costière avec silencieux intégré, rabattable
SSD 450 N° réf. 05288



Silencieux au refoulement
HSDV 450 N° réf. 07482
uniquement pour le type VD



Dim. en mm

* Accessoires pour les VD T120, cf. accessoires de montage cf. 633+ Autres acc. sur demande.

Descriptif RD

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

Descriptif VD

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

Descriptif VD T120

Destinée 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 vis filetées permettant le montage des accessoires côté aspiration (perçage selon DIN 24155).

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 fermé, 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 de thermistances 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 régulables progressivement dans une plage 0 à 100 % par régulateur de vitesse électronique ou par régulateur à transformateur 5 étages. Tous les modèles triphasés sont régulables 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. Compatibilité, cf tableau des types.

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

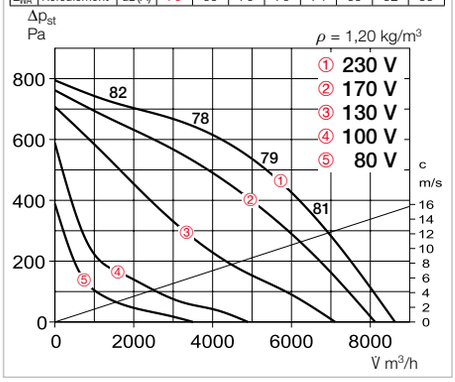
Niveau sonore
Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes de performances :
- ☐ Puissance sonore rayonnée,
- ☐ Puissance sonore en aspiration.

Le niveau sonore rayonné horizontalement en tant que pression sonore à 4 m (en champ libre) est également indiqué dans le tableau des types.

Indications	Page
Conseils pour l'étude de projet	10 ++
Descriptif technique	573 +
Tableau de sélection	575 +
Accessoires, détails	633 +
Variateurs, régulateurs et commutateur	679 ++

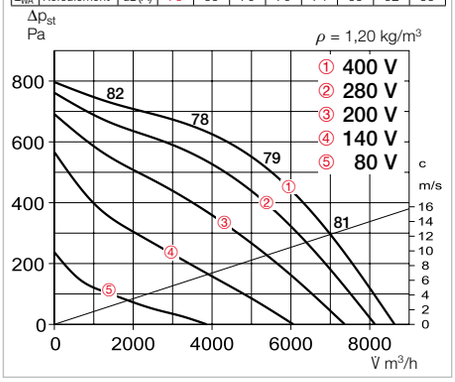
Courbes de performances RDW 450/4

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	74	63	68	68	67	66	61	55
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	69	70	70	74	69	62	55



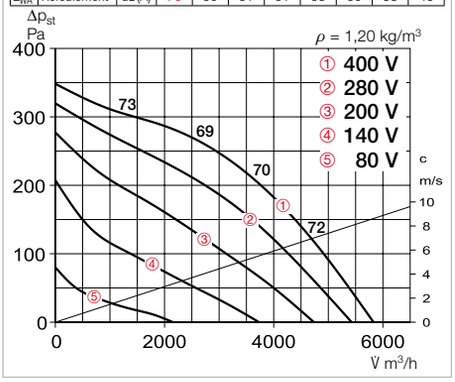
Courbes de performances RDD 450/4

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	74	63	68	68	67	66	61	55
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	69	70	70	74	69	62	55



Courbes de performances RDD 450/6

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	65	54	59	59	58	57	52	46
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	70	60	61	61	65	60	53	46

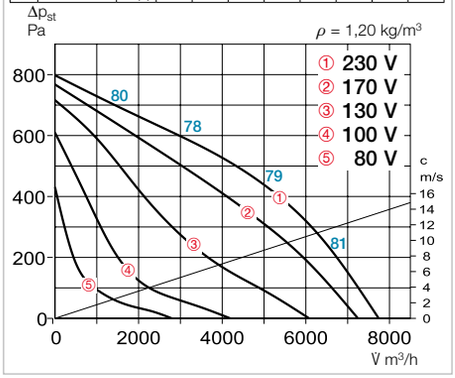


Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant absorbé à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide à tension nominale	Temp. max du fluide max. en régulation	Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min⁻¹	m³/h	dB(A) à 4 m	W	A	A	N°	°C	°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	40	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	60	39,0	**MD**	05849	**RDS 2**[2]	01315
RDD 450/4	07384	1400	8650	62	1350	2,9	2,9	1129	60	60	45,0	**MD**	05849	**RDS 4**[2]	01316
Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H_2 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	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	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.

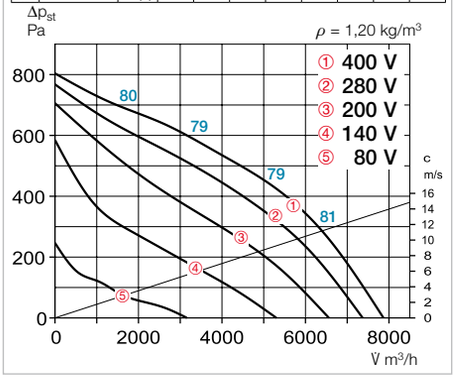
Courbes de performances VDW 450/4

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	73	62	67	67	66	65	60	54
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	69	70	70	74	69	62	55



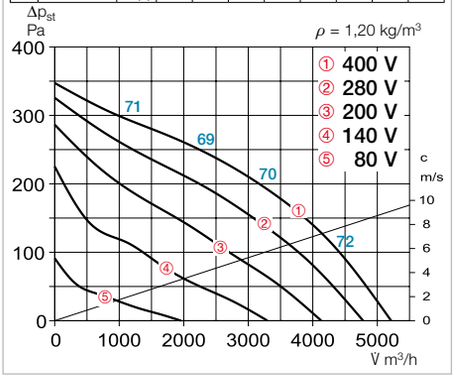
Courbes de performances VDD 450/4

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	73	62	67	67	66	65	60	54
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	79	70	71	71	75	70	63	56



Courbes de performances VDD 450/6

Fréquence		Hz	Tot. :	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Aspiration	dB(A)	64	53	58	58	57	56	51	45
L_{WA}	Refoulement	dB(A)	70	60	61	61	65	60	53	46



Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant absorbé à tension nominale	Courant absorbé max. en régulation	Schéma de branchement	Temp. max du fluide à tension nominale	Temp. max du fluide max. en régulation	Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min⁻¹	m³/h	dB(A) à 4 m	W	A	A	N°	°C	°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	40	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	60	40,0	**MD**	05849	**RDS 2**[2]	01315
VDD 450/4	07379	1400	7900	62	1350	2,9	2,9	1129	60	60	47,0	**MD**	05849	**RDS 4**[2]	01316
Ex Antidéflagrant, II 2G Ex h IIB + H_2 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	40,0	**MSA**	01289	**TSD 1,5**	01501
VDD 450/4 Ex[1]	07386	1405	7930	65	1570	3,3	3,66	1157	40	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	—	54,0	**MD**	05849	**RDS 4**[2]	01316
VDD 450/4 T120[1]	07398	1355	9792	69	1830	3,8	3,8	1264	80	—	60,0	**MD**	05849	**RDS 7**[2]	01578

[1] Courbes de performances consultables sur www.HeliosSelect.de. [2] Disjoncteur moteur pour la protection incluse.