

À rejet horiz. RD 630



À rejet vert. VD 630



À rejet vert. VD 630 T120



Turbine

Roue centrifuge à haut rendement à pales inclinées vers l'arrière, 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 IP55. 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 triphasés sont réglables progressivement dans une plage de 0 à 100 % par un régulateur de fréquence à filtre sinusoïdal omnipolaire intégré (sauf pour type Ex) ou par régulateur à transformateur 5 étages (sauf les appareils avec convertisseur de fréquence). 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 :

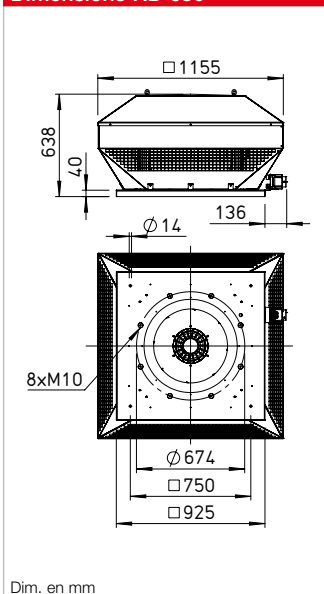
- ☐ Puissance sonore rayonnée,
- ☐ Puissance sonore en aspiration.

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

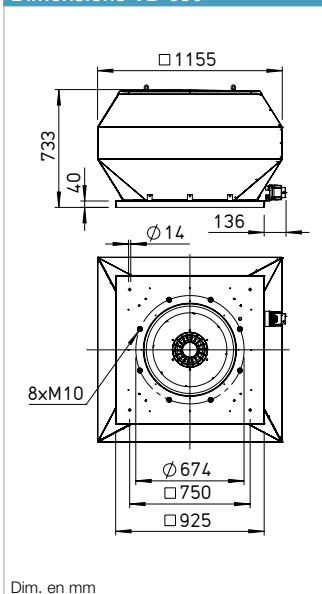
Indications

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

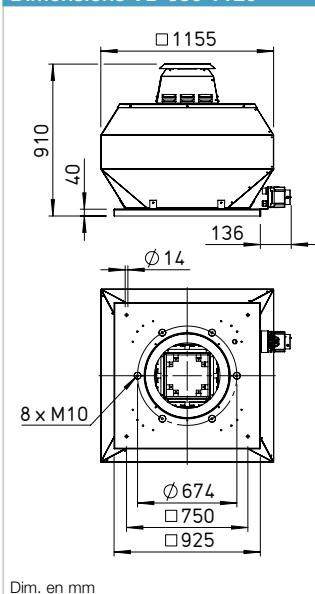
Dimensions RD 630



Dimensions VD 630



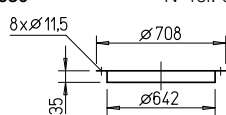
Dimensions VD 630 T120



Dimensions accessoires RD/VD 630*

Contre-bride FR 630

N° réf. 01211



Manchette souple à brides* STS 630

N° réf. 01228

Pour les tourelles antidéflagrantes STS 630 Ex

N° réf. 02509



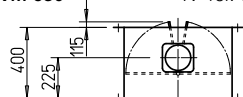
Clapet anti-retour, automatique RVS 630

N° réf. 02600



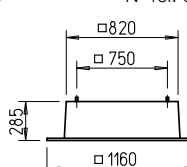
Clapet anti-retour, motorisé RVM 630

N° réf. 02609



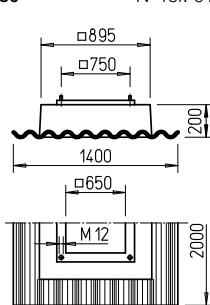
Costière pour toits plats FDS 630

N° réf. 01382



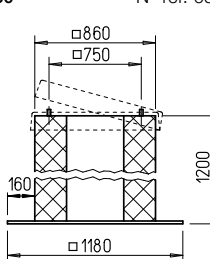
Costière pour toits ondulés, profil 5 WDS 630

N° réf. 01565



Costière avec silencieux intégré SSD 630

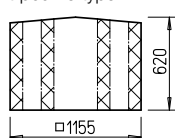
N° réf. 05017



Silencieux au refoulement HSDV 630

N° réf. 07489

uniquement pour le type VD



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

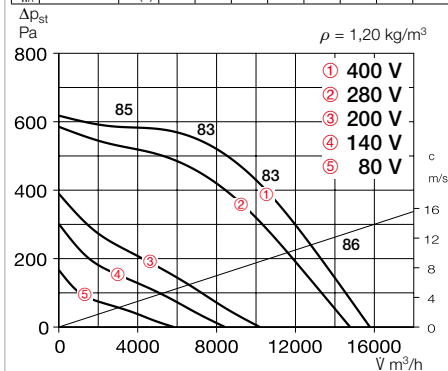
Enveloppe

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).

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

Courbes de performances RDD 630/6

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Aspiration			79	62	69	73	74	72	70
L _{WA} Refoulement			83	67	73	79	78	74	67



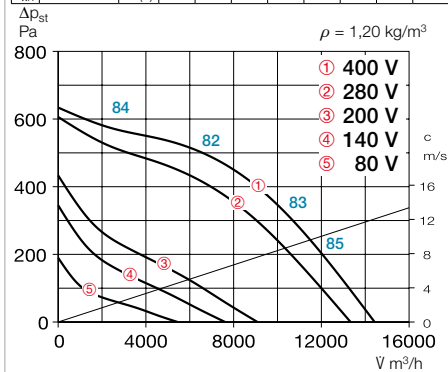
Type	N° réf.	Vitesse	Débit à l'air libre	Pression sonore	Puissance absorbée	Courant absorbé		Schéma de branchement	Temp. max du fluide		Poids net	Disjoncteur moteur		Régulateur à transformateur 5 étages	
		min ⁻¹	m³/h	dB(A) à 4 m	W	A	A	N°	°C	°C	kg	Type	N° réf.	Type	N° réf.
Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54															
RDD 630/6	07447	875	16650	66	2380	4,7	5,2	1129	55	45	92,0	MD	05849	RDS 7 ²⁾	01578
Ex Antidéflagrant, II 3G Ex h IIB + H ₂ T3 Gc, moteur Ex nA, courant 3~, 400 V, 50 Hz, protection IP44															
RDD 630/6 Ex ¹⁾	07450	905	16500	67,5	2690	5,4	5,6	1157	40	40	97,0	MSA	01289	TSD 7	01504

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

²⁾ Disjoncteur moteur pour la protection incluse.

Courbes de performances VDD 630/6

Fréquence	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Aspiration			78	65	71	72	71	64	57
L _{WA} Refoulement			83	67	76	77	76	71	63



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 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP54															
VDD 630/6	07441	930	14430	66	2130	4,6	4,95	1129	60	60	96,0	—	—	RDS 7 ²⁾	01578
🔥 Ex Antidéflagrant, II 3G Ex h IIB + H ₂ T3 Gc, moteur Ex nA, courant 3~, 400 V, 50 Hz, protection IP44															
VDD 630/6 Ex ¹⁾	07448	910	14700	67	2660	5,3	5,5	1157	40	40	101,0	MSA	01289	TSD 7	01504
🔧 T120 Courant 3~, 400 V, 50 Hz, en court-circuit, protection IP55															
VDD 630/6 T120 ¹⁾	07456	985	19540	69	3160	7,5	7,5	1130	105	—	105,0	MSA	01289	FU-BS 10	05462

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

²⁾ Disjoncteur moteur pour la protection incluse.