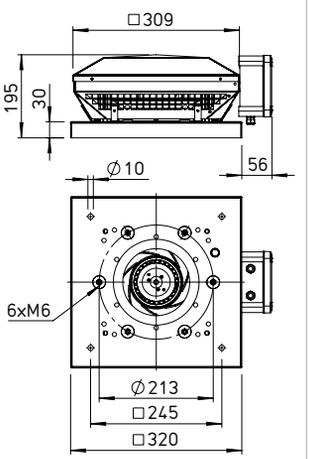
## À rejet horiz. RD EC 180



## À rejet vert. VD EC 180

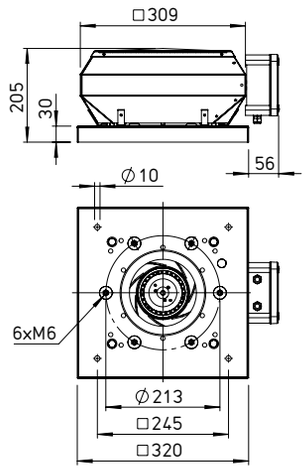


## Dimensions RD EC 180




Dim. en mm

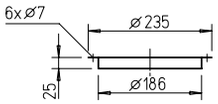
## Dimensions VD EC 180



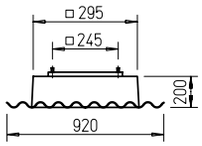

Dim. en mm

## Dimensions accessoires RD EC 180/VD EC 180

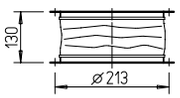
**Contre-bride**
**FR 180** N° réf. 01200

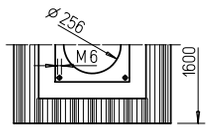



**Costière pour toits ondulés, profil 5**
**WDS 180** N° réf. 01559

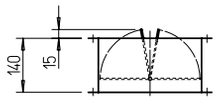



**Manchette souple à brides**
**STS 180** N° réf. 01217

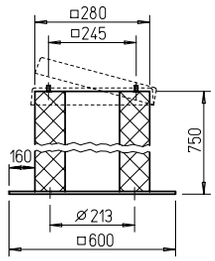


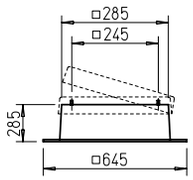

**Clapet anti-retour, automatique**
**DVS 180** N° réf. 01247




**Costière avec silencieux intégré, rabattable SSD 180** N° réf. 05289




**Costière pour toits plats, rabattable**
**FDS 180** N° réf. 01377




Dim. en mm

## Descriptif RD EC

Tourelles d'extraction centrifuges avec moteur EC à rejet horizontal, enveloppe en aluminium à rendement optimisé, avec turbine centrifuge à haut rendement.

## Descriptif VD EC

Tourelles d'extraction centrifuges avec moteur EC à rejet vertical, enveloppe en aluminium à rendement optimisé, avec turbine centrifuge à haut rendement.

## Points communs entre RD EC et VD EC

**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. 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. Ensemble équilibré dynamiquement selon la norme DIN ISO 21940-11 – classe 6.3.

**Entraînement**
Moteur EC à rotor extérieur et vitesse variable, économique et à haut rendement. Monté sur roulements à billes et sans entretien.

**Protection moteur**
Contrôle de température électronique intégré pour le moteur EC et sa régulation.

**Raccordement électrique**
Sur boîte à bornes IP65, fixée à l'extérieur de l'enveloppe, pour les types de ø 180 à 250.

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

**Régulation**
Régulation progressive de vitesse par potentiomètre interne (fourni) ou externe ou par régulateur universel.

**Livraison**
Les appareils sont livrés en emballage carton/caisse en bois, montés complet, prêts à être raccordés.

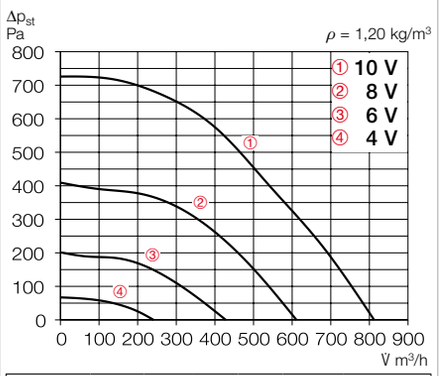
**Niveau sonore**
Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus des courbes de performances :
- ☐ Puissance sonore rayonnée
- ☐ Puissance sonore en aspiration.

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


| Indications | Page |
|---|---|
| Conseils pour l'étude de projet | 10 ++ |
| Descriptif technique | 573 + |
| Tableau de sélection | 575 + |
| Accessoires, détails | 633 + |
| Régulation universelle, régulation électronique, potentiomètre de vitesse | 695 ++ |

## Courbes de performances RDW EC 180

| Fréquence | | Hz | Tot. : | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 72 | 54 | 60 | 64 | 66 | 67 | 64 | 58 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 75 | 56 | 64 | 66 | 69 | 70 | 67 | 62 |

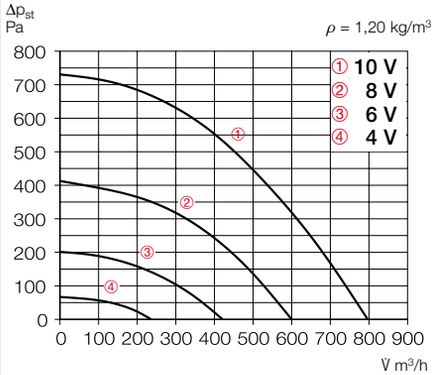



| Refoulement libre | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tension** V | **n** min⁻¹ | **V̇** m³/h | **P** W | **I** A | **Lp** dB(A) | **SFP** kW/m³/s |
| 10 | 3962 | 812 | 138 | 1,19 | 60 | 0,61 |
| 8 | 2967 | 611 | 63 | 0,55 | 53 | 0,37 |
| 6 | 2077 | 428 | 25 | 0,22 | 43 | 0,21 |
| 4 | 1199 | 241 | 7 | 0,08 | 30 | 0,11 |

| **Type** | N° réf. | Vitesse | Débit à l'air libre | Pression sonore | Puissance absorbée | Courant absorbé | | Schéma de branchement | Temp. max du fluide, appareil, | | Poids net | Potentiomètre | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | à tension nominale | max. en régulation | | non régulé | régulé | | encastré | | apparent | |
| | | 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 EC, protection IP44** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **RDW EC 180** | 07125 | 3820 | 810 | 58 | 150 | 1,24 | 1,24 | 1149 | 50 | – | 4,9 | **PU 10** | 01734 | **PA 10** | 01735 |

## Courbes de performances VDW EC 180

| Fréquence | | Hz | Tot. : | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Aspiration | dB(A) | 70 | 52 | 58 | 62 | 64 | 65 | 62 | 56 |
| $L_{WA}$ | Refoulement | dB(A) | 73 | 54 | 62 | 64 | 67 | 68 | 65 | 60 |




| Refoulement libre | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tension** V | **n** min⁻¹ | **V̇** m³/h | **P** W | **I** A | **Lp** dB(A) | **SFP** kW/m³/s |
| 10 | 3952 | 797 | 139 | 1,17 | 58 | 0,62 |
| 8 | 2967 | 600 | 62 | 0,55 | 51 | 0,37 |
| 6 | 2077 | 421 | 24 | 0,22 | 41 | 0,21 |
| 4 | 1195 | 236 | 7 | 0,08 | 28 | 0,11 |

| **Type** | N° réf. | Vitesse | Débit à l'air libre | Pression sonore | Puissance absorbée | Courant absorbé | | Schéma de branchement | Temp. max du fluide, appareil, | | Poids net | Potentiomètre | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | à tension nominale | max. en régulation | | non régulé | régulé | | encastré | | apparent | |
| | | 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 EC, protection IP44** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VDW EC 180** | 07123 | 3870 | 795 | 56 | 150 | 1,24 | 1,24 | 1149 | 50 | – | 5,2 | **PU 10** | 01734 | **PA 10** | 01735 |