

Descriptif RD EC

Tourelles d'extraction centrifuges avec moteur EC à rejet horizontal, embase et support moteur en acier galvanisé, avec turbine centrifuge à haut rendement.

Descriptif VD EC

Tourelles d'extraction centrifuges avec moteur EC à rejet vertical, embase et support moteur en acier galvanisé, 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 goujons 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 ou en acier galvanisé (Type B). 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, sans entretien et antiparasité.

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.

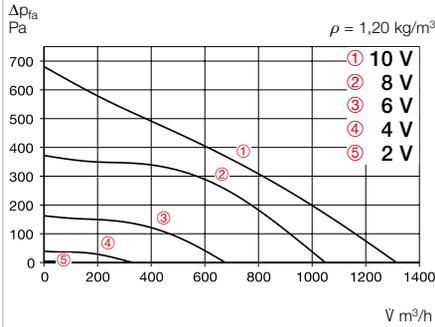
Niveau sonore
 Les spectres acoustiques sont indiqués en dB(A) au-dessus de la courbe de performance :

- 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 de la courbe de performances.

| Indications | Page |
|---|--------|
| Conseils pour l'étude de projet | 14 ++ |
| Descriptif technique | 561 + |
| Tableau de sélection | 563 + |
| Accessoires, détails | 621 + |
| Régulation universelle, régulation électronique, potentiomètre de vitesse | 675 ++ |

Courbes de performances RDW EC 225 A

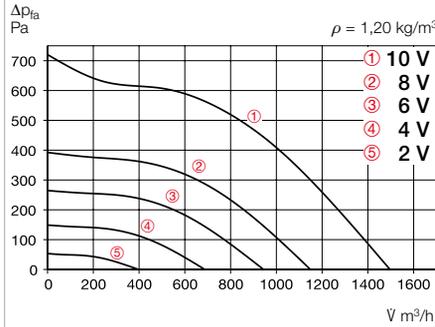
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Fréquence | Hz | Tot. : | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Aspiration | dB(A) | 67 | 50 | 56 | 61 | 62 | 59 | 59 | 49 |
| L _{WA} Refoulement | dB(A) | 69 | 49 | 60 | 66 | 62 | 58 | 58 | 48 |



| Refoulement libre | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----|------|----------|--------------------------|
| Tension V | n min ⁻¹ | V m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ³ /s |
| 10 | 2700 | 1300 | 145 | 1,05 | 52 | 0,40 |
| 8 | 2160 | 1050 | 75 | 0,55 | 48 | 0,26 |
| 6 | 1430 | 680 | 25 | 0,20 | 39 | 0,13 |
| 4 | 720 | 330 | 5 | 0,05 | 28 | 0,05 |

Courbes de performances RDW EC 225 B

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Fréquence | Hz | Tot. : | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Aspiration | dB(A) | 75 | 49 | 66 | 69 | 68 | 67 | 67 | 64 |
| L _{WA} Refoulement | dB(A) | 77 | 55 | 69 | 70 | 70 | 70 | 69 | 66 |

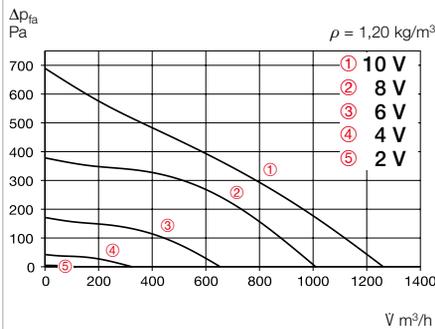


| Refoulement libre | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----|------|----------|--------------------------|
| Tension V | n min ⁻¹ | V m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ³ /s |
| 10 | 3020 | 1500 | 205 | 0,90 | 52 | 0,49 |
| 8 | 2350 | 1150 | 105 | 0,45 | 55 | 0,33 |
| 6 | 1940 | 945 | 65 | 0,30 | 51 | 0,25 |
| 4 | 1450 | 690 | 35 | 0,20 | 45 | 0,18 |

| 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 | m ³ /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 225 A | 07262 | 2550 | 1310 | 52 | 163 | 1,14 | 1,14 | 1149 | 50 | — | 6,7 | PU 10 | 01734 | PA 10 | 01735 |
| Courant alternatif, 1~, 230 V, 50 Hz, moteur EC, protection IP54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| RDW EC 225 B | 07243 | 3020 | 1500 | 60 | 246 | 1,06 | 1,06 | 1149 | 50 | — | 8 | PU 10 | 01734 | PA 10 | 01735 |

Courbes de performances VDW EC 225 A

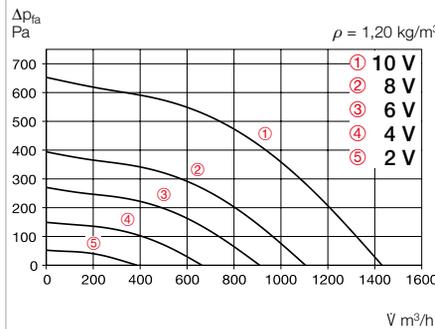
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Fréquence | Hz | Tot. : | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Aspiration | dB(A) | 68 | 43 | 59 | 61 | 62 | 61 | 60 | 56 |
| L _{WA} Refoulement | dB(A) | 70 | 46 | 61 | 62 | 64 | 64 | 62 | 57 |



| Refoulement libre | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----|------|----------|--------------------------|
| Tension V | n min ⁻¹ | V m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ³ /s |
| 10 | 2690 | 1260 | 150 | 1,05 | 53 | 0,43 |
| 8 | 2160 | 1000 | 75 | 0,60 | 49 | 0,27 |
| 6 | 1430 | 650 | 25 | 0,20 | 40 | 0,14 |
| 4 | 720 | 330 | 5 | 0,05 | 27 | 0,05 |

Courbes de performances VDW EC 225 B

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Fréquence | Hz | Tot. : | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Aspiration | dB(A) | 74 | 47 | 65 | 68 | 67 | 67 | 66 | 62 |
| L _{WA} Refoulement | dB(A) | 75 | 50 | 66 | 68 | 69 | 68 | 67 | 63 |



| Refoulement libre | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|-----|-----|----------|--------------------------|
| Tension V | n min ⁻¹ | V m ³ /h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m ³ /s |
| 10 | 3020 | 1430 | 205 | 0,9 | 58 | 0,52 |
| 8 | 2350 | 1100 | 105 | 0,5 | 53 | 0,34 |
| 6 | 1950 | 910 | 65 | 0,3 | 49 | 0,26 |
| 4 | 1450 | 670 | 35 | 0,2 | 43 | 0,19 |

| 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 | m ³ /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 225 A | 07241 | 2500 | 1260 | 53 | 161 | 1,14 | 1,14 | 1149 | 50 | — | 7,3 | PU 10 | 01734 | PA 10 | 01735 |
| Courant alternatif, 1~, 230 V, 50 Hz, moteur EC, protection IP54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VDW EC 225 B | 07240 | 3015 | 1430 | 58 | 244 | 1,06 | 1,06 | 1149 | 50 | — | 8,5 | PU 10 | 01734 | PA 10 | 01735 |

Tourelles EC