

# VENTUS

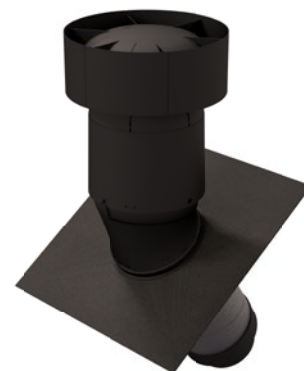
## Terminaux de toit isolés pour les systèmes de ventilation à récupération de chaleur

Le Ventus est un terminal de toit isolé développé pour les systèmes de ventilation à récupération de chaleur. Il est disponible en quatre kits d'installation pour une gamme d'application sur toit en pente ou sur toit plat. Ses excellentes performances en matière de perte de charge contribuent à une meilleure efficacité du système de ventilation et à une moindre consommation d'énergie, ce qui permet aux propriétaires de faire des économies.

- Pour les toits en pente et les toits plats, avec une pente réglable de 15° à 55°
- Solution intégrée 3-en-1: terminal, solin et réduction
- Conçu pour s'adapter à Aerfoam 160 mm & 200 mm (adaptateurs pour s'adapter à 150 mm et 180 mm)
- Universel pour les systèmes de ventilation les plus courants
- Conception intelligente empêchant l'entrée de la neige et de la pluie grâce à une sortie plus haute et des drains

### Caractéristiques techniques

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Spécifications produits    | Terminal de toit isolé pour la ventilation mécanique avec récupération de chaleur dans les bâtiments résidentiels et les petits bâtiments commerciaux |
| Diamètre                   | 200 mm avec adaptateur à 180 mm<br>160 mm avec adaptateur à 150 mm  |
| Angle de toit              | Toit en pente 15°-55°<br>Toit plat  |
| Type de raccordement       | Manchon à emboîtement   |
| Couleur                    | Noir  |
| Résistance aux intempéries | Toutes conditions (y compris UV)  |
| <b>Matériaux</b>           |   |
| Terminal                   | PP  |
| Isolation                  | EPS   |
| Conduit isolé              | EPE (Aerfoam)   |
| Solin                      | <b>Toit en pente:</b> tuile universelle substitut au plomb (600 mm x 600 mm)<br><b>Toit plat:</b> plaque en aluminium                                 |
| <b>Réductions</b>          |   |
| 200 mm                     | 200/180 mm  |
| 160 mm                     | 160/150 mm  |
| <b>Accessoires</b>         |   |
| Conduits isolés Aerfoam    |   |



Solution toit en pente avec terminal vertical



Solution toit plat



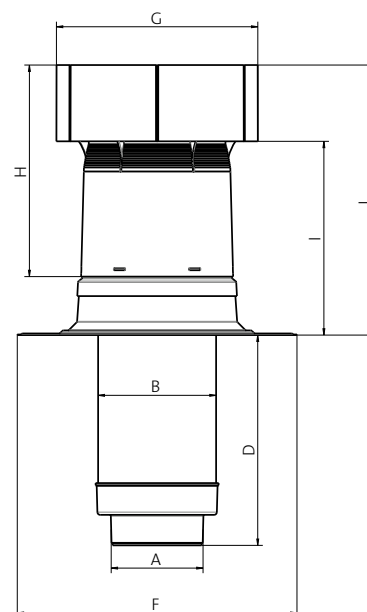
# VENTUS

Terminaux de toit isolés pour les systèmes de ventilation à récupération de chaleur

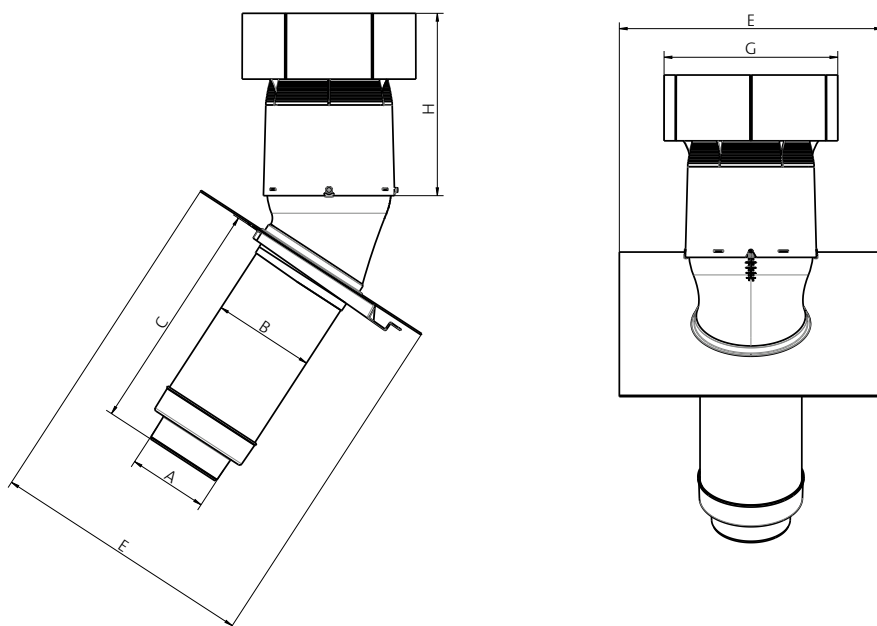
## Caractéristiques techniques

| Dimensions | 160 (150) | 200 (180) |
|------------|-----------|-----------|
| A [mm]     | 150       | 180       |
| B [mm]     | 192       | 232       |
| C [mm]     | 518       | 531       |
| D [mm]     | 425       | 413       |
| E [mm]     | 600       | 600       |
| F [mm]     | 550       | 550       |
| G [mm]     | 396       | 396       |
| H [mm]     | 416       | 416       |
| I [mm]     | 381       | 381       |
| J [mm]     | 531       | 531       |

Solution toit plat Ventus



Solution toit en pente Ventus



# VENTUS

Terminaux de toit isolés pour les systèmes de ventilation à récupération de chaleur

| Air insufflé       |                   | 160 (150) |                             |      |      |      |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------------------------|------|------|------|
|                    | Diamètre          |           | Angle                       |      |      |      |
|                    | 150               | 160       | < 3°                        | 15°  | 35°  | 55°  |
|                    |                   |           | Zeta [-]                    |      |      |      |
|                    |                   |           | 1,51                        | 1,68 | 1,74 | 1,92 |
| Qv (Volume) [m³/h] | v (Vitesse) [m/s] |           | Δp (Pertes de charges) [Pa] |      |      |      |
| 50                 | 0,79              | 0,69      | 0,4                         | 0,5  | 0,5  | 0,5  |
| 100                | 1,57              | 1,38      | 1,7                         | 1,9  | 2,0  | 2,2  |
| 150                | 2,36              | 2,07      | 3,9                         | 4,3  | 4,5  | 4,9  |
| 200                | 3,14              | 2,76      | 6,9                         | 7,7  | 8,0  | 8,8  |
| 250                | 3,93              | 3,45      | 10,8                        | 12,0 | 12,5 | 13,7 |
| 300                | 4,72              | 4,14      | 15,6                        | 17,3 | 18,0 | 19,8 |
| 350                | 5,50              | 4,84      | 21,2                        | 23,5 | 24,5 | 26,9 |
| 400                |                   | 5,53      | 27,7                        | 30,8 | 31,9 | 35,2 |
| 450                |                   |           |                             |      |      |      |
| 500                |                   |           |                             |      |      |      |
| 550                |                   |           |                             |      |      |      |
| 600                |                   |           |                             |      |      |      |

| Air insufflé       |                   | 200 (180) |                             |      |      |      |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------------------------|------|------|------|
|                    | Diamètre          |           | Angle                       |      |      |      |
|                    | 180               | 200       | < 3°                        | 15°  | 35°  | 55°  |
|                    |                   |           | Zeta [-]                    |      |      |      |
|                    |                   |           | 2,44                        | 2,61 | 2,69 | 2,79 |
| Qv (Volume) [m³/h] | v (Vitesse) [m/s] |           | Δp (Pertes de charges) [Pa] |      |      |      |
| 50                 | 0,55              | 0,44      | 0,3                         | 0,3  | 0,3  | 0,3  |
| 100                | 1,09              | 0,88      | 1,1                         | 1,2  | 1,3  | 1,3  |
| 150                | 1,64              | 1,33      | 2,6                         | 2,8  | 2,8  | 2,9  |
| 200                | 2,18              | 1,77      | 4,6                         | 4,9  | 5,1  | 5,2  |
| 250                | 2,73              | 2,21      | 7,2                         | 7,7  | 7,9  | 8,2  |
| 300                | 3,27              | 2,65      | 10,3                        | 11,0 | 11,4 | 11,8 |
| 350                | 3,82              | 3,09      | 14,0                        | 15,0 | 15,5 | 16,1 |
| 400                | 4,37              | 3,54      | 18,3                        | 19,6 | 20,2 | 21,0 |
| 450                | 4,91              | 3,98      | 23,2                        | 24,8 | 25,6 | 26,5 |
| 500                | 5,46              | 4,42      | 28,6                        | 30,7 | 31,6 | 32,8 |
| 550                |                   | 4,86      | 34,6                        | 37,1 | 38,2 | 39,6 |
| 600                |                   | 5,31      | 41,2                        | 44,2 | 45,5 | 47,2 |



# VENTUS

Terminaux de toit isolés pour les systèmes de ventilation à récupération de chaleur



| Air extrait        |                   | 160 (150) |                             |      |      |      |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------------------------|------|------|------|
|                    | Diamètre          |           | Angle                       |      |      |      |
|                    | 150               | 160       | <3°                         | 15°  | 35°  | 55°  |
|                    |                   |           | Zeta [-]                    |      |      |      |
|                    |                   |           | 0,85                        | 1,11 | 1,17 | 1,23 |
| Qv (Volume) [m³/h] | v (Vitesse) [m/s] |           | Δp (Pertes de charges) [Pa] |      |      |      |
| 50                 | 0,79              | 0,69      | 0,2                         | 0,3  | 0,3  | 0,4  |
| 100                | 1,57              | 1,38      | 1,0                         | 1,3  | 1,3  | 1,4  |
| 150                | 2,36              | 2,07      | 2,2                         | 2,9  | 3,0  | 3,2  |
| 200                | 3,14              | 2,76      | 3,9                         | 5,1  | 5,4  | 5,7  |
| 250                | 3,93              | 3,45      | 6,1                         | 7,9  | 8,4  | 8,9  |
| 300                | 4,72              | 4,14      | 8,8                         | 11,4 | 12,1 | 12,7 |
| 350                | 5,50              | 4,84      | 11,9                        | 15,5 | 16,5 | 17,3 |
| 400                |                   | 5,53      | 15,6                        | 20,3 | 21,5 | 22,7 |
| 450                |                   |           |                             |      |      |      |
| 500                |                   |           |                             |      |      |      |
| 550                |                   |           |                             |      |      |      |
| 600                |                   |           |                             |      |      |      |

| Air extrait        |                   | 200 (180) |                             |      |      |      |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------------------------|------|------|------|
|                    | Diamètre          |           | Angle                       |      |      |      |
|                    | 180               | 200       | <3°                         | 15°  | 35°  | 55°  |
|                    |                   |           | Zeta [-]                    |      |      |      |
|                    |                   |           | 1,61                        | 1,75 | 1,83 | 1,96 |
| Qv (Volume) [m³/h] | v (Vitesse) [m/s] |           | Δp (Pertes de charges) [Pa] |      |      |      |
| 50                 | 0,55              | 0,44      | 0,2                         | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| 100                | 1,09              | 0,88      | 0,8                         | 0,8  | 0,9  | 0,9  |
| 150                | 1,64              | 1,33      | 1,7                         | 1,9  | 1,9  | 2,1  |
| 200                | 2,18              | 1,77      | 3,0                         | 3,3  | 3,4  | 3,7  |
| 250                | 2,73              | 2,21      | 4,7                         | 5,1  | 5,4  | 5,8  |
| 300                | 3,27              | 2,65      | 6,8                         | 7,4  | 7,8  | 8,3  |
| 350                | 3,82              | 3,09      | 9,3                         | 10,1 | 10,6 | 11,3 |
| 400                | 4,37              | 3,54      | 12,1                        | 13,2 | 13,8 | 14,7 |
| 450                | 4,91              | 3,98      | 15,3                        | 16,7 | 17,4 | 18,6 |
| 500                | 5,46              | 4,42      | 18,9                        | 20,6 | 21,5 | 23,0 |
| 550                |                   | 4,86      | 22,9                        | 24,9 | 26,1 | 27,8 |
| 600                |                   | 5,31      | 27,3                        | 29,6 | 31,0 | 33,1 |

