

# Ventilo-convecteur - Venkon



Numéro d'article: 14861DUL260EC1M

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Taille                      | 66   |
| Emplacement pour le montage | Montage au plafond                                   |
| Système                     | 2 tuyaux   |
| Raccordement d'eau          | gauche   |
| Classe de filtre            | Filtre ISO Coarse                                    |
| Variante de régulation      | Boîtier de régulation KaControl monté sur l'appareil |



Les données EPD présentées ici sont basées sur une EPD vérifiée du titulaire du programme EPD International AB. Les données contenues dans ce document ont été converties au numéro d'article mentionné ci-dessus. (EPD vérifié: EPD-IES-0008927)

## Table des matières

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Données de base .....      | 2 |
| Resource use .....         | 3 |
| Waste & Output Flows ..... | 3 |
| Avis de restriction .....  | 4 |
| Liste des termes .....     | 5 |

# Ventilo-convecteur - Venkon



Numéro d'article: 14861DUL260EC1M

## Données de base

| catégorie d'impact | unité        | A1       | A2       | A3        | A1-A3     | A4       | A5       | B2        | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|--------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP – Total        | kg CO2 eq    | 2,34E+02 | 5,87E+00 | -2,09E+00 | 2,37E+02  | 5,37E+00 | 5,73E-01 | 5,63E-02  | 0,00E+00 | 3,66E+00 | 7,81E+01 | 0,00E+00 | 1,91E-01 | 9,71E+00 | 7,22E-02 | -9,31E+01 |
| GWP - Fossil       | kg CO2 eq    | 2,28E+02 | 5,87E+00 | 3,74E+00  | 2,37E+02  | 5,37E+00 | 5,70E-01 | 5,90E-02  | 0,00E+00 | 3,64E+00 | 7,07E+01 | 0,00E+00 | 1,91E-01 | 9,60E+00 | 6,76E-02 | -9,19E+01 |
| GWP – Biogène      | kg CO2 eq    | 4,53E+00 | 4,54E-03 | -5,86E+00 | -1,33E+00 | 2,07E-03 | 2,91E-03 | -5,07E-03 | 0,00E+00 | 1,32E-02 | 7,31E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-04 | 1,14E-01 | 4,57E-03 | -1,73E-01 |
| GWP - Luluc        | kg CO2 eq    | 1,59E+00 | 2,77E-03 | 3,43E-02  | 1,62E+00  | 1,16E-03 | 3,92E-04 | 2,40E-03  | 0,00E+00 | 9,97E-03 | 1,17E-01 | 0,00E+00 | 9,30E-05 | 3,02E-05 | 3,25E-05 | -1,03E+00 |
| ODP                | kg CFC-11 eq | 4,52E-06 | 1,32E-07 | 7,00E-08  | 4,72E-06  | 9,61E-08 | 5,71E-09 | 2,95E-09  | 0,00E+00 | 5,79E-08 | 6,50E-07 | 0,00E+00 | 4,33E-09 | 6,39E-09 | 1,90E-09 | -2,47E-06 |
| AP                 | mol H+ eq    | 2,64E+00 | 1,50E-02 | 1,43E-02  | 2,67E+00  | 2,22E-02 | 2,39E-03 | 2,87E-04  | 0,00E+00 | 7,92E-02 | 1,55E-01 | 0,00E+00 | 4,72E-04 | 1,30E-03 | 4,76E-04 | -1,50E+00 |
| EP - Eau douce     | kg P eq      | 2,15E-01 | 4,19E-04 | 3,69E-03  | 2,19E-01  | 1,83E-04 | 1,79E-04 | 5,19E-05  | 0,00E+00 | 6,19E-03 | 1,03E-01 | 0,00E+00 | 1,41E-05 | 1,78E-05 | 6,91E-06 | -1,24E-01 |
| EP - Eau salée     | kg P eq      | 2,75E-01 | 4,26E-03 | 6,60E-03  | 2,86E-01  | 8,46E-03 | 5,43E-04 | 8,65E-05  | 0,00E+00 | 6,16E-03 | 5,05E-02 | 0,00E+00 | 1,29E-04 | 6,40E-04 | 1,86E-04 | -1,20E-01 |
| EP - Pays          | mol N eq     | 3,01E+00 | 4,39E-02 | 4,44E-02  | 3,09E+00  | 9,04E-02 | 4,99E-03 | 6,22E-04  | 0,00E+00 | 7,28E-02 | 3,66E-01 | 0,00E+00 | 1,32E-03 | 6,74E-03 | 2,01E-03 | -1,40E+00 |
| POCP               | kg NMVOC     | 1,08E+00 | 2,43E-02 | 1,42E-02  | 1,12E+00  | 3,11E-02 | 2,11E-03 | 1,75E-04  | 0,00E+00 | 2,29E-02 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 7,70E-04 | 1,82E-03 | 7,09E-04 | -5,30E-01 |
| ADPE               | kg Sb eq     | 2,75E+01 | 1,58E-05 | 1,02E-05  | 2,75E+01  | 5,58E-06 | 2,24E-06 | 4,01E-07  | 0,00E+00 | 9,44E-04 | 1,19E-04 | 0,00E+00 | 5,33E-07 | 1,82E-07 | 1,82E-07 | -1,45E-02 |
| ADPF               | MJ           | 3,02E+03 | 8,86E+01 | 5,74E+01  | 3,16E+03  | 7,44E+01 | 1,20E+01 | 9,38E-01  | 0,00E+00 | 6,21E+01 | 1,07E+03 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 5,82E-01 | 1,59E+00 | -1,22E+03 |
| WDP                | m³ depriv.   | 4,63E+01 | 4,13E-01 | 9,15E-01  | 4,77E+01  | 2,05E-01 | 2,87E-01 | 3,53E-02  | 0,00E+00 | 1,75E+00 | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-02 | 3,40E-02 | 4,72E-02 | -2,08E+01 |
| GWP-GHG            | kg CO2 eq    | 2,32E+02 | 3,92E+00 | 5,38E+00  | 2,41E+02  | 5,38E+00 | 5,73E-01 | 6,19E-02  | 0,00E+00 | 3,67E+00 | 7,18E+01 | 0,00E+00 | 1,91E-01 | 9,60E+00 | 6,79E-02 | -9,31E+01 |
| PM                 | disease inc. | 1,85E-05 | 5,59E-07 | 2,49E-07  | 1,93E-05  | 2,02E-07 | 4,37E-08 | 2,69E-09  | 0,00E+00 | 3,00E-07 | 6,86E-07 | 0,00E+00 | 1,89E-08 | 1,04E-08 | 1,04E-08 | -7,71E-06 |
| IR                 | kBq U-235 eq | 2,72E+01 | 1,09E-01 | 6,84E-01  | 2,80E+01  | 4,99E-02 | 2,82E-02 | 8,88E-03  | 0,00E+00 | 3,35E-01 | 1,70E+01 | 0,00E+00 | 3,65E-03 | 2,33E-03 | 5,81E-03 | -1,32E+01 |
| HTP - C            | CTUh         | 8,72E-07 | 2,53E-09 | 1,69E-09  | 8,76E-07  | 1,15E-09 | 5,51E-09 | 3,27E-11  | 0,00E+00 | 1,81E-08 | 1,53E-08 | 0,00E+00 | 8,48E-11 | 1,29E-09 | 1,47E-08 | -4,60E-07 |
| HTP - NC           | CTUh         | 2,44E-05 | 6,36E-08 | 3,14E-08  | 2,45E-05  | 5,75E-08 | 2,58E-08 | 7,49E-10  | 0,00E+00 | 9,45E-07 | 4,72E-07 | 0,00E+00 | 2,07E-09 | 8,48E-09 | 1,01E-06 | -1,62E-05 |
| SQP                | -            | 1,15E+03 | 8,69E+01 | 6,99E+02  | 1,94E+03  | 2,91E+01 | 1,24E+00 | 4,95E-01  | 0,00E+00 | 2,90E+01 | 1,52E+02 | 0,00E+00 | 2,94E+00 | 2,11E-01 | 3,42E+00 | -4,57E+02 |

# Ventilo-convecteur - Venkon



Numéro d'article: 14861DUL260EC1M

## Resource use

| catégorie d'impact | unité | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|--------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE               | MJ    | 5,96E+02 | 1,26E+00 | 1,36E+02 | 7,34E+02 | 5,60E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 5,90E+00 | 2,15E+02 | 0,00E+00 | 4,23E-02 | 3,41E-02 | 1,18E-01 | -3,15E+02 |
| PERM               | MJ    | 6,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PERT               | MJ    | 5,97E+02 | 1,26E+00 | 1,36E+02 | 7,34E+02 | 5,60E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 5,90E+00 | 2,15E+02 | 0,00E+00 | 4,23E-02 | 3,41E-02 | 1,18E-01 | -3,15E+02 |
| PENRE              | MJ    | 3,04E+03 | 8,86E+01 | 5,75E+01 | 3,18E+03 | 7,44E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 6,21E+01 | 1,07E+03 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 5,82E-01 | 1,59E+00 | -1,22E+03 |
| PENRM              | MJ    | 5,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PENRT              | MJ    | 3,04E+03 | 8,86E+01 | 5,75E+01 | 3,19E+03 | 7,44E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 6,21E+01 | 1,07E+03 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 5,82E-01 | 1,59E+00 | -1,22E+03 |
| SM                 | kg    | 2,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| RSF                | MJ    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| NRSF               | MJ    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| FW                 | m³    | 2,33E+00 | 1,72E-02 | 6,17E-02 | 2,41E+00 | 8,85E-03 | 1,14E-02 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 6,89E-02 | 4,08E-01 | 0,00E+00 | 5,75E-04 | 4,76E-03 | 1,75E-03 | -7,05E-01 |

## Waste & Output Flows

| catégorie d'impact | unité | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
|--------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD                | kg    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NHWD               | kg    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,10E+00 | 8,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RWD                | kg    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| CRU                | kg    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR                | kg    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                | kg    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EE (Electrical)    | MJ    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

# Ventilo-convecteur - Venkon



Numéro d'article: 14861DUL260EC1M

| catégorie d'impact | unité | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D        |
|--------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| EE (Thermal)       | MJ    | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

## Avis de restriction

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Avis de restriction 1 | IR  | Cette catégorie d'impact traite principalement de l'impact éventuel des rayonnements ionisants à faible dose sur la santé humaine dans le cadre du cycle du combustible nucléaire. Elle ne tient pas compte des effets dus à d'éventuels accidents nucléaires, à l'exposition professionnelle ou à l'élimination des déchets radioactifs dans des installations souterraines. Les rayonnements ionisants potentiels provenant du sol, du radon et de certains matériaux de construction ne sont pas non plus mesurés par cet indicateur. |
| Avis de restriction 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | Les résultats de cet indicateur d'impact sur l'environnement doivent être utilisés avec précaution car les incertitudes sur ces résultats sont élevées ou parce que l'indicateur n'a pas fait l'objet d'une expérience suffisante.   |
| Avis de restriction 3 | GWP-GHG   | L'indicateur comprend tous les gaz à effet de serre inclus dans le PRP-total, mais exclut l'absorption et les émissions de dioxyde de carbone biogénique et le carbone biogénique stocké dans le produit. Cet indicateur est donc égal à l'indicateur du PRP défini à l'origine dans la norme EN 15804:2012+A1:2013.   |

## Liste des termes

|   |  |
|---|--|
| <b>GWP – Total</b> Changement climatique – Total  | <b>SM</b> Utilisation de matières secondaires  |
| <b>GWP - Fossil</b> Changement climatique – Fossile   | <b>RSF</b> Utilisation de combustibles secondaires renouvelables                       |
| <b>GWP – Biogène</b> Changement climatique – Biogène  | <b>NRSF</b> Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables                  |
| <b>GWP - Luluc</b> Changement climatique – Utilisation des terres et changement d'affectation des terres  | <b>FW</b> Utilisation nette des ressources en eau douce                                |
| <b>ODP</b> Appauvrissement de la couche d'ozone   | <b>HWD</b> Déchets dangereux mis en décharge   |
| <b>AP</b> Acidification   | <b>NHWD</b> Déchets non dangereux mis en décharge                                      |
| <b>EP - Eau douce</b> Eutrophisation eau douce  | <b>RWD</b> Déchets radioactifs   |
| <b>EP - Eau salée</b> Eutrophisation eau salée  | <b>CRU</b> Composants pour la réutilisation  |
| <b>EP - Pays</b> Eutrophisation pays  | <b>MFR</b> Substances à recycler   |
| <b>POCP</b> Formation photochimique d'ozone   | <b>MER</b> Substances pour la récupération d'énergie                                   |
| <b>ADPE</b> Raréfaction des ressources abiotiques – minéraux et métaux  | <b>EE (Electrical)</b> Énergie exportée (électrique)                                   |
| <b>ADPF</b> Raréfaction des ressources abiotiques – sources d'énergie fossiles  | <b>EE (Thermal)</b> Énergie exportée (thermique)                                       |
| <b>WDP</b> Utilisation de l'eau   | <b>A1</b> Approvisionnement en matières premières                                      |
| <b>GWP-GHG</b> Potentiel de réchauffement global sans carbone biogène selon la méthodologie GIEC AR5  | <b>A2</b> Transport de matières premières  |
| <b>PM</b> Émissions de particules fines   | <b>A3</b> Fabrication  |
| <b>IR</b> Rayonnements ionisants, santé humaine   | <b>A1-A3</b> A1-A3   |
| <b>HTP - C</b> Toxicité pour l'homme, effets cancérigènes   | <b>A4</b> Transport vers le lieu d'utilisation   |
| <b>HTP - NC</b> Toxicité pour l'homme, effets non cancérigènes  | <b>A5</b> Montage  |
| <b>SQP</b> Effets liés à l'utilisation des terres / qualité des sols  | <b>B2</b> Entretien  |
| <b>PERE</b> Utilisation d'énergie primaire renouvelable – sans les sources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matière première          | <b>B3</b> Réparation   |
| <b>PERM</b> Utilisation des sources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matière première   | <b>B4</b> Remplacement   |
| <b>PERT</b> Utilisation totale d'énergie primaire renouvelable  | <b>B6</b> Utilisation de l'énergie   |
| <b>PENRE</b> Utilisation d'énergie primaire non renouvelable – sans les sources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matière première | <b>C1</b> Démantèlement / Démolition   |
| <b>PENRM</b> Utilisation des sources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matière première  | <b>C2</b> Transport  |
| <b>PENRT</b> Utilisation totale d'énergie primaire non renouvelable   | <b>C3</b> Traitement des déchets   |
|   | <b>C4</b> Élimination  |
|   | <b>D</b> Potentiels futurs de réutilisation, de recyclage ou de récupération d'énergie |

# Ventilo-convecteur - Venkon

Numéro d'article: 14861DUL260EC1M

---



## Voici comment nous joindre

[www.kampmann.ch](http://www.kampmann.ch) | [info@kampmann.ch](mailto:info@kampmann.ch) | +41 62 788 20 40 | Kampmann GmbH & Co. KG