

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Bouwgrootte       | 63                    |
| Montageplaats     | Plafondmontage        |
| Systeem           | 4-pijps               |
| Watersluiting     | links                 |
| Uitvoering filter | Filter ePM10>50% (M5) |
| Regelingsvariant  | KaControl MC1, extern |



De hier gepresenteerde EPD-gegevens zijn gebaseerd op een geverifieerde EPD van de programmahouder EPD International AB. De daarin opgenomen gegevens zijn omgezet naar het hierboven vermelde artikelnummer. (Geverifieerd EPD: EPD-IES-0008926)

## Inhoudsopgave

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Basisgegevens .....          | 2 |
| Resource use .....           | 3 |
| Waste & Output Flows .....   | 3 |
| Kennisgeving beperking ..... | 4 |
| Lijst van termen .....       | 5 |

# Ventilatorconvectoren - Venkon



Articlenumber: 14861DUL435EM1E

## Basisgegevens

| impactcategorie | eenheid      | A1       | A2       | A3        | A1-A3     | A4       | A5       | B2        | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP - Totaal    | kg CO2 eq    | 1,71E+02 | 3,99E+00 | -1,92E+00 | 1,73E+02  | 3,88E+00 | 5,73E-01 | 5,63E-02  | 0,00E+00 | 2,56E+00 | 4,16E+01 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 6,35E+00 | 5,28E-02 | -6,70E+01 |
| GWP - Fossil    | kg CO2 eq    | 1,66E+02 | 3,98E+00 | 3,26E+00  | 1,74E+02  | 3,87E+00 | 5,70E-01 | 5,90E-02  | 0,00E+00 | 2,54E+00 | 3,76E+01 | 0,00E+00 | 1,37E-01 | 6,29E+00 | 4,94E-02 | -6,61E+01 |
| GWP - Biogen    | kg CO2 eq    | 3,33E+00 | 3,08E-03 | -5,21E+00 | -1,87E+00 | 1,49E-03 | 2,91E-03 | -5,07E-03 | 0,00E+00 | 9,34E-03 | 3,89E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-04 | 6,72E-02 | 3,42E-03 | -1,30E-01 |
| GWP - Luluc     | kg CO2 eq    | 1,18E+00 | 1,88E-03 | 2,88E-02  | 1,21E+00  | 8,34E-04 | 3,92E-04 | 2,40E-03  | 0,00E+00 | 7,25E-03 | 6,24E-02 | 0,00E+00 | 6,70E-05 | 2,05E-05 | 2,35E-05 | -7,67E-01 |
| ODP             | kg CFC-11 eq | 3,33E-06 | 8,93E-08 | 5,94E-08  | 3,48E-06  | 6,93E-08 | 5,71E-09 | 2,95E-09  | 0,00E+00 | 4,16E-08 | 3,46E-07 | 0,00E+00 | 3,12E-09 | 4,53E-09 | 1,39E-09 | -1,78E-06 |
| AP              | mol H+ eq    | 1,82E+00 | 1,02E-02 | 1,24E-02  | 1,84E+00  | 1,60E-02 | 2,39E-03 | 2,87E-04  | 0,00E+00 | 6,11E-02 | 8,22E-02 | 0,00E+00 | 3,40E-04 | 8,56E-04 | 3,48E-04 | -1,01E+00 |
| EP - zoet water | kg P eq      | 1,48E-01 | 2,85E-04 | 3,27E-03  | 1,52E-01  | 1,32E-04 | 1,79E-04 | 5,19E-05  | 0,00E+00 | 4,79E-03 | 5,46E-02 | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 1,14E-05 | 5,05E-06 | -8,37E-02 |
| EP - zout water | kg P eq      | 1,97E-01 | 2,88E-03 | 5,60E-03  | 2,06E-01  | 6,10E-03 | 5,43E-04 | 8,65E-05  | 0,00E+00 | 4,52E-03 | 2,69E-02 | 0,00E+00 | 9,27E-05 | 4,24E-04 | 1,36E-04 | -8,36E-02 |
| EP - land       | mol N eq     | 2,13E+00 | 2,97E-02 | 3,82E-02  | 2,20E+00  | 6,52E-02 | 4,99E-03 | 6,22E-04  | 0,00E+00 | 5,46E-02 | 1,95E-01 | 0,00E+00 | 9,51E-04 | 4,45E-03 | 1,47E-03 | -9,64E-01 |
| POCP            | kg NMVOC     | 7,71E-01 | 1,65E-02 | 1,23E-02  | 8,00E-01  | 2,24E-02 | 2,11E-03 | 1,75E-04  | 0,00E+00 | 1,70E-02 | 5,42E-02 | 0,00E+00 | 5,55E-04 | 1,20E-03 | 5,18E-04 | -3,71E-01 |
| ADPE            | kg Sb eq     | 2,01E+01 | 1,07E-05 | 8,82E-06  | 2,01E+01  | 4,03E-06 | 2,24E-06 | 4,01E-07  | 0,00E+00 | 7,44E-04 | 6,32E-05 | 0,00E+00 | 3,84E-07 | 1,22E-07 | 1,35E-07 | -9,43E-03 |
| ADPF            | MJ           | 2,19E+03 | 6,01E+01 | 5,06E+01  | 2,30E+03  | 5,36E+01 | 1,20E+01 | 9,38E-01  | 0,00E+00 | 4,26E+01 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 3,79E-01 | 1,15E+00 | -8,82E+02 |
| WDP             | m³ depriv.   | 3,22E+01 | 2,81E-01 | 7,72E-01  | 3,32E+01  | 1,47E-01 | 2,87E-01 | 3,53E-02  | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 9,96E-03 | 1,76E-02 | 3,39E-02 | -1,39E+01 |
| GWP-GHG         | kg CO2 eq    | 1,69E+02 | 3,99E+00 | 3,42E+00  | 1,76E+02  | 3,88E+00 | 5,73E-01 | 6,19E-02  | 0,00E+00 | 2,56E+00 | 3,82E+01 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 6,29E+00 | 4,96E-02 | -6,70E+01 |
| PM              | disease inc. | 1,33E-05 | 3,80E-07 | 2,16E-07  | 1,39E-05  | 1,46E-07 | 4,37E-08 | 2,69E-09  | 0,00E+00 | 2,18E-07 | 3,65E-07 | 0,00E+00 | 1,36E-08 | 6,84E-09 | 7,58E-09 | -5,47E-06 |
| IR              | kBq U-235 eq | 2,00E+01 | 7,40E-02 | 6,05E-01  | 2,07E+01  | 3,60E-02 | 2,82E-02 | 8,88E-03  | 0,00E+00 | 2,44E-01 | 9,03E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-03 | 1,60E-03 | 4,33E-03 | -9,71E+00 |
| HTP - C         | CTUh         | 6,22E-07 | 1,72E-09 | 1,47E-09  | 6,25E-07  | 8,28E-10 | 5,51E-09 | 3,27E-11  | 0,00E+00 | 1,29E-08 | 8,13E-09 | 0,00E+00 | 6,11E-11 | 8,61E-10 | 9,52E-09 | -3,24E-07 |
| HTP - NC        | CTUh         | 1,63E-05 | 4,32E-08 | 2,72E-08  | 1,63E-05  | 4,15E-08 | 2,58E-08 | 7,49E-10  | 0,00E+00 | 7,39E-07 | 2,51E-07 | 0,00E+00 | 1,49E-09 | 5,60E-09 | 6,51E-07 | -1,06E-05 |
| SQP             | -            | 8,08E+02 | 5,91E+01 | 6,21E+02  | 1,49E+03  | 2,10E+01 | 1,24E+00 | 4,95E-01  | 0,00E+00 | 2,22E+01 | 8,08E+01 | 0,00E+00 | 2,12E+00 | 1,35E-01 | 2,47E+00 | -3,05E+02 |

# Ventilatorconvectoren - Venkon

Articlenumber: 14861DUL435EM1E



## Resource use

| impactcategorie | eenheid | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE            | MJ      | 4,37E+02 | 8,58E-01 | 1,21E+02 | 5,59E+02 | 4,03E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 4,39E+00 | 1,14E+02 | 0,00E+00 | 3,05E-02 | 2,30E-02 | 8,81E-02 | -2,31E+02 |
| PERM            | MJ      | 4,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-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      | 4,38E+02 | 8,58E-01 | 1,21E+02 | 5,59E+02 | 4,03E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 4,39E+00 | 1,14E+02 | 0,00E+00 | 3,05E-02 | 2,30E-02 | 8,81E-02 | -2,31E+02 |
| PENRE           | MJ      | 2,21E+03 | 6,01E+01 | 5,06E+01 | 2,32E+03 | 5,36E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 4,26E+01 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 3,79E-01 | 1,16E+00 | -8,82E+02 |
| PENRM           | MJ      | 4,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E+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      | 2,21E+03 | 6,01E+01 | 5,06E+01 | 2,32E+03 | 5,36E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 4,26E+01 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 3,79E-01 | 1,16E+00 | -8,82E+02 |
| SM              | kg      | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-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      | 1,68E+00 | 1,77E-02 | 5,17E-02 | 1,75E+00 | 6,38E-03 | 1,14E-02 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 4,90E-02 | 2,17E-01 | 0,00E+00 | 4,15E-04 | 2,98E-03 | 1,27E-03 | -4,91E-01 |

## Waste & Output Flows

| impactcategorie | eenheid | 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 | 5,84E+00 | 5,84E+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 | 1,83E+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 | 2,54E+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 |

| impactcategorie | eenheid | 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 |

## Kennisgeving beperking

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Kennisgeving van beperking 1 | IR  | Deze impactcategorie behandelt voornamelijk de uiteindelijke impact van lage dosis ioniserende straling op de menselijke gezondheid van de splijtstofcyclus. Er wordt geen rekening gehouden met effecten ten gevolge van mogelijke nucleaire ongevallen, beroepsmatige blootstelling of ten gevolge van de berging van radioactief afval in ondergrondse faciliteiten. Potentiële ioniserende straling van de bodem, van radon en van sommige bouwmaterialen wordt ook niet gemeten door deze indicator. |
| Kennisgeving van beperking 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | De resultaten van deze milieueffectindicator moeten met zorg worden gebruikt, omdat de onzekerheden over deze resultaten groot zijn of omdat er weinig ervaring is met de indicator.  |
| Kennisgeving van beperking 3 | GWP-GHG   | De indicator omvat alle broeikasgassen die zijn opgenomen in GWP-totaal, maar niet de biogene opname en uitstoot van koolstofdioxide en de biogene koolstof die is opgeslagen in het product. Deze indicator is dus gelijk aan de GWP-indicator die oorspronkelijk was gedefinieerd in EN 15804:2012+A1:2013.   |

## Lijst van termen

|   |   |
|---|---|
| <b>GWP - Totaal</b> Klimaatverandering - totaal   | <b>SM</b> Gebruik van secundaire stoffen                                    |
| <b>GWP - Fossil</b> Klimaatverandering - fossiel  | <b>RSF</b> Gebruik van hernieuwbare secundaire brandstoffen                 |
| <b>GWP - Biogen</b> Klimaatverandering - biogen   | <b>NRSF</b> Gebruik van niet-hernieuwbare secundaire brandstoffen           |
| <b>GWP - Luluc</b> Klimaatverandering - Landgebruik en verandering in landgebruik   | <b>FW</b> Netto gebruik van zoetwatervoorraden                              |
| <b>ODP</b> Ozonafbraak  | <b>HWD</b> Gestort gevaarlijk afval   |
| <b>AP</b> Verzuring   | <b>NHWD</b> Gestort niet-gevaarlijk afval                                   |
| <b>EP - zoet water</b> Eutrofiëring zoet water  | <b>RWD</b> Radioactief afval  |
| <b>EP - zout water</b> Eutrofiëring zout water  | <b>CRU</b> Onderdelen voor hergebruik                                       |
| <b>EP - land</b> Eutrofiëring Land  | <b>MFR</b> Stoffen voor recycling   |
| <b>POCP</b> fotochemische ozonvorming   | <b>MER</b> Stoffen voor energierugwinning                                   |
| <b>ADPE</b> Uitputting van abiotische hulpbronnen - mineralen en metalen  | <b>EE (Electrical)</b> Geleverde energie (elektrisch)                       |
| <b>ADPF</b> Uitputting van abiotische hulpbronnen - fossiele energiedragers   | <b>EE (Thermal)</b> Geleverde energie (thermisch)                           |
| <b>WDP</b> Watergebruik   | <b>A1</b> Levering van grondstoffen   |
| <b>GWP-GHG</b> Totaal aardopwarmingsvermogen zonder biogene koolstof volgens de IPCC AR5-methoediek   | <b>A2</b> Grondstoftransport  |
| <b>PM</b> Fijnstofemissies  | <b>A3</b> Productie   |
| <b>IR</b> Ioniserende straling, menselijke gezondheid   | <b>A1-A3</b> A1-A3  |
| <b>HTP - C</b> Toxiciteit voor de mens, carcinogene effecten  | <b>A4</b> Vervoer naar de plaats van gebruik                                |
| <b>HTP - NC</b> Toxiciteit voor de mens, niet carcinogene effecten  | <b>A5</b> Montage   |
| <b>SQP</b> Met het landgebruik samenhangende effecten/bodemkwaliteit  | <b>B2</b> Onderhoud   |
| <b>PERE</b> Gebruik van hernieuwbare primaire energie - zonder de hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt          | <b>B3</b> Reparatie   |
| <b>PERM</b> Gebruik van hernieuwbare primaire energiebronnen als grondstof  | <b>B4</b> Vervanging  |
| <b>PERT</b> Totaal gebruik van hernieuwbare primaire energie  | <b>B6</b> Energieverbruik   |
| <b>PENRE</b> Gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie zonder de niet-hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt | <b>C1</b> Demontage/sloop   |
| <b>PENRM</b> Gebruik van niet-hernieuwbare primaire energiebronnen als grondstof  | <b>C2</b> Transport   |
| <b>PENRT</b> Totaal gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie  | <b>C3</b> Afvalbehandeling  |
|   | <b>C4</b> Oplossen  |
|   | <b>D</b> Toekomstig potentieel voor hergebruik, recycling of energiewinning |

# Ventilatorconvectoren - Venkon

Articlenumber: 14861DUL435EM1E

---



## Zo kunt u ons bereiken

[www.kampmann.be](http://www.kampmann.be) | [info@kampmann.fr](mailto:info@kampmann.fr) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG