

Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

| | |
|-------------------|---|
| Bouwgrootte | 66 |
| Montageplaats | Plafondmontage |
| Systeem | 2-pijps |
| Wateraansluiting | links |
| Uitvoering filter | Filter ISO Coarse |
| Regelingsvariant | KaControl-regelbox aan het basisapparaat gemonteerd |



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-0008927)

Inhoudsopgave

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

Ventilatorconvectoren - Venkon

Articlenumber: 14861DUL260EC1M



Basisgegevens

| impactcategorie | eenheid | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP - Totaal | 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 - Biogen | 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 - zoet water | 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 - zout water | 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 - land | 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 |

Ventilatorconvectoren - Venkon



Articlenumber: 14861DUL260EC1M

Resource use

| impactcategorie | eenheid | 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

| 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 | 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 |

| 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

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

Ventilatorconvectoren - Venkon

Articlenumber: 14861DUL260EC1M



Zo kunt u ons bereiken

www.kampmann.nl | info@kampmann.nl | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG