

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

Wielkość	66
Miejsce montażu	Montaż sufitowy
System	4-rurowy
Przyłącze wodne	prawe
Klasa filtra	Filtr ePM1>50% (F7)
Regulacja	elektromechaniczne bez zestyku sygnalizacji usterek



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0008927)

### Spis treści

Dane podstawowe .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Powiadomienie o ograniczeniach .....	4
Lista terminów .....	5

## Dane podstawowe

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP – łącznie	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 – biogenne	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 – woda słodka	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 – woda morska	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 – na lądzie	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

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	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

kategoria wpływu	jednostka	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

kategoria wpływu	jednostka	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

## Powiadomienie o ograniczeniach

Zawiadomienie o ograniczeniach 1	IR	Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika.
Powiadomienie o ograniczeniach 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone.
Zawiadomienie o ograniczeniach 3	GWP-GHG	Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013.

## Lista terminów

- GWP – łącznie** Zmiana klimatu – całkowita
- GWP - Fossil** Zmiana klimatu – kopalne
- GWP – biogenne** Zmiana klimatu – biogenne
- GWP - Luluc** Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów
- ODP** Niszczenie ozonu
- AP** Zakwaszenie
- EP – woda słodka** Eutrofizacja w wodzie słodkiej
- EP – woda morska** Eutrofizacja w wodzie morskiej
- EP – na lądzie** Eutrofizacja na lądzie
- POCP** Fotochemiczne tworzenie się ozonu
- ADPE** Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale
- ADPF** Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne
- WDP** Wykorzystanie wody
- GWP-GHG** Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5
- PM** Emisja drobnego pyłu
- IR** Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie
- HTP - C** Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze
- HTP - NC** Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze
- SQP** Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby
- PERE** Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce
- PERM** Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PERT** Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej
- PENRE** Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec
- PENRM** Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PENRT** Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej
- SM** Zastosowanie substancji drugorzędnych
- RSF** Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych
- NRSF** Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych
- FW** Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody
- HWD** Składowane odpady niebezpieczne
- NHWD** Składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne
- RWD** Odpady radioaktywne
- CRU** Komponenty do ponownego wykorzystania
- MFR** Materiały do recyklingu
- MER** Materiały do odzysku energii
- EE (Electrical)** Eksportowana energia (elektryczna)
- EE (Thermal)** Eksportowana energia (ciepła)
- A1** Dostawa surowców
- A2** Transport surowca
- A3** Produkcja
- A1-A3** A1-A3
- A4** Transport do miejsca użytkowania
- A5** Montaż
- B2** Utrzymanie
- B3** Naprawa
- B4** Zamiennik
- B6** Zastosowanie energii
- C1** Demontaż/rozbiórka
- C2** Transport
- C3** Przetwarzanie odpadów
- C4** Usuwanie
- D** Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii

# Klimakonwektory - Venkon

Numer artykułu: 14861DUR467E00M

---



## Oto jak możesz się z nami skontaktować

[www.kampmann.pl](http://www.kampmann.pl) | [info@kampmann.pl](mailto:info@kampmann.pl) | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.