

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

Wielkość	67
Miejsce montażu	Montaż sufitowy
System	2-rurowy
Przyłącze wodne	zasilanie z lewej
Klasa filtra	Filtr ISO Coarse
Regulacja	Skrzynka sterownicza KaControl zamontowana w urządzeniu podstawowym



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-0008928)

## 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	3,02E+02	7,30E+00	-2,06E+00	3,07E+02	6,79E+00	5,73E-01	5,63E-02	0,00E+00	3,77E+00	8,31E+01	0,00E+00	2,41E-01	1,23E+01	9,59E-02	-1,25E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,94E+02	7,29E+00	4,31E+00	3,05E+02	6,78E+00	5,70E-01	5,90E-02	0,00E+00	3,75E+00	7,52E+01	0,00E+00	2,41E-01	1,22E+01	8,91E-02	-1,23E+02
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,81E+00	5,63E-03	-6,41E+00	-5,99E-01	2,61E-03	2,91E-03	-5,07E-03	0,00E+00	1,39E-02	7,78E+00	0,00E+00	1,92E-04	1,14E-01	6,71E-03	-2,77E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,26E+00	3,43E-03	4,07E-02	2,31E+00	1,46E-03	3,92E-04	2,40E-03	0,00E+00	1,01E-02	1,25E-01	0,00E+00	1,17E-04	3,54E-05	4,15E-05	-1,51E+00
ODP	kg CFC-11 eq	5,89E-06	1,63E-07	8,29E-08	6,14E-06	1,21E-07	5,71E-09	2,95E-09	0,00E+00	5,90E-08	6,92E-07	0,00E+00	5,47E-09	7,57E-09	2,49E-09	-3,34E-06
AP	mol H+ eq	3,39E+00	1,87E-02	1,67E-02	3,43E+00	2,81E-02	2,39E-03	2,87E-04	0,00E+00	7,96E-02	1,64E-01	0,00E+00	5,96E-04	1,63E-03	6,24E-04	-1,96E+00
EP – woda słodka	kg P eq	2,75E-01	5,20E-04	4,23E-03	2,80E-01	2,31E-04	1,79E-04	5,19E-05	0,00E+00	6,22E-03	1,09E-01	0,00E+00	1,78E-05	2,03E-05	9,27E-06	-1,62E-01
EP – woda morska	kg P eq	3,53E-01	5,30E-03	7,80E-03	3,66E-01	1,07E-02	5,43E-04	8,65E-05	0,00E+00	6,22E-03	5,38E-02	0,00E+00	1,62E-04	8,06E-04	2,44E-04	-1,59E-01
EP – na lądzie	mol N eq	3,84E+00	5,47E-02	5,17E-02	3,95E+00	1,14E-01	4,99E-03	6,22E-04	0,00E+00	7,37E-02	3,90E-01	0,00E+00	1,67E-03	8,51E-03	2,64E-03	-1,83E+00
POCP	kg NMVOC	1,38E+00	3,02E-02	1,64E-02	1,43E+00	3,93E-02	2,11E-03	1,75E-04	0,00E+00	2,33E-02	1,08E-01	0,00E+00	9,73E-04	2,30E-03	9,33E-04	-6,94E-01
ADPE	kg Sb eq	3,35E+01	1,96E-05	1,19E-05	3,35E+01	7,05E-06	2,24E-06	4,01E-07	0,00E+00	9,45E-04	1,26E-04	0,00E+00	6,73E-07	2,15E-07	2,54E-07	-1,86E-02
ADPF	MJ	3,92E+03	1,10E+02	6,59E+01	4,09E+03	9,39E+01	1,20E+01	9,38E-01	0,00E+00	6,53E+01	1,14E+03	0,00E+00	3,65E+00	6,94E-01	2,07E+00	-1,66E+03
WDP	m³ depriv.	5,78E+01	5,13E-01	1,09E+00	5,94E+01	2,58E-01	2,87E-01	3,53E-02	0,00E+00	1,70E+00	2,78E+00	0,00E+00	1,74E-02	3,01E-02	5,79E-02	-2,71E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,99E+02	4,53E+00	6,80E+00	3,10E+02	6,80E+00	5,73E-01	6,19E-02	0,00E+00	3,78E+00	7,64E+01	0,00E+00	2,41E-01	1,22E+01	8,96E-02	-1,25E+02
PM	disease inc.	2,39E-05	6,94E-07	2,84E-07	2,49E-05	2,55E-07	4,37E-08	2,69E-09	0,00E+00	3,09E-07	7,30E-07	0,00E+00	2,38E-08	1,31E-08	1,36E-08	-1,03E-05
IR	kBq U-235 eq	3,69E+01	1,35E-01	7,81E-01	3,78E+01	6,30E-02	2,82E-02	8,88E-03	0,00E+00	3,42E-01	1,81E+01	0,00E+00	4,61E-03	2,80E-03	8,38E-03	-1,90E+01
HTP - C	CTUh	1,11E-06	3,14E-09	1,95E-09	1,12E-06	1,45E-09	5,51E-09	3,27E-11	0,00E+00	1,93E-08	1,63E-08	0,00E+00	1,07E-10	1,67E-09	1,89E-08	-6,01E-07
HTP - NC	CTUh	3,11E-05	7,90E-08	3,63E-08	3,12E-05	7,26E-08	2,58E-08	7,49E-10	0,00E+00	9,51E-07	5,02E-07	0,00E+00	2,61E-09	1,07E-08	1,29E-06	-2,09E-05
SQP	-	1,44E+03	1,08E+02	7,68E+02	2,32E+03	3,68E+01	1,24E+00	4,95E-01	0,00E+00	2,93E+01	1,62E+02	0,00E+00	3,71E+00	2,48E-01	4,46E+00	-5,89E+02

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,17E+02	1,57E+00	1,50E+02	9,68E+02	7,07E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	5,99E+00	2,29E+02	0,00E+00	5,34E-02	4,08E-02	1,71E-01	-4,53E+02
PERM	MJ	7,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-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	8,18E+02	1,57E+00	1,50E+02	9,69E+02	7,07E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	5,99E+00	2,29E+02	0,00E+00	5,34E-02	4,08E-02	1,71E-01	-4,53E+02
PENRE	MJ	3,94E+03	1,10E+02	6,59E+01	4,12E+03	9,39E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	6,53E+01	1,14E+03	0,00E+00	3,65E+00	6,94E-01	2,07E+00	-1,66E+03
PENRM	MJ	6,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,95E+03	1,10E+02	6,59E+01	4,13E+03	9,39E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	6,53E+01	1,14E+03	0,00E+00	3,65E+00	6,94E-01	2,07E+00	-1,66E+03
SM	kg	3,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-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	2,94E+00	2,14E-02	7,40E-02	3,04E+00	1,12E-02	1,40E-02	2,78E-03	0,00E+00	7,11E-02	4,34E-01	0,00E+00	7,26E-04	5,70E-03	2,30E-02	-9,42E-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	1,02E+01	1,02E+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
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	3,19E+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	4,93E+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** Zakwaszanie
- 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: 14861DUL270EC1M

---



## 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.