

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

Wielkość	63
Miejsce montażu	Montaż sufitowy
System	4-rurowy
Przyłącze wodne	zasilanie z lewej
Klasa filtra	Filtr ePM10>50% (M5)
Regulacja	KaControl MC1, zewnętrzna skrzynka sterownicza



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-0008926)

## 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	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 – biogenne	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 – woda słodka	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 – woda morska	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 – na lądzie	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

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	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

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	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

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: 14861DUL435EM1E

---



## 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.