

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

Wielkość	61
Miejsce montażu	Montaż sufitowy
System	2-rurowy
Przyłącze wodne	prawe
Klasa filtra	Filtr ePM10>50% (M5)
Regulacja	KaControl MC1, zamontowana 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-0008925)

## 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	1,35E+02	2,82E+00	-2,04E+00	1,36E+02	2,95E+00	5,73E-01	5,63E-02	0,00E+00	2,36E+00	3,74E+01	0,00E+00	1,05E-01	3,97E+00	4,08E-02	-5,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,31E+02	2,81E+00	3,16E+00	1,37E+02	2,94E+00	5,70E-01	5,90E-02	0,00E+00	2,34E+00	3,38E+01	0,00E+00	1,04E-01	3,91E+00	3,81E-02	-4,98E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,59E+00	2,18E-03	-5,22E+00	-2,62E+00	1,13E-03	2,91E-03	-5,07E-03	0,00E+00	8,18E-03	3,50E+00	0,00E+00	8,33E-05	6,71E-02	2,68E-03	-1,01E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,39E-01	1,33E-03	2,87E-02	9,69E-01	6,34E-04	3,92E-04	2,40E-03	0,00E+00	7,14E-03	5,62E-02	0,00E+00	5,10E-05	1,59E-05	1,80E-05	-5,99E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,66E-06	6,32E-08	5,84E-08	2,78E-06	5,27E-08	5,71E-09	2,95E-09	0,00E+00	4,01E-08	3,11E-07	0,00E+00	2,37E-09	3,47E-09	1,07E-09	-1,34E-06
AP	mol H+ eq	1,35E+00	7,19E-03	1,21E-02	1,37E+00	1,22E-02	2,39E-03	2,87E-04	0,00E+00	6,04E-02	7,40E-02	0,00E+00	2,59E-04	5,57E-04	2,68E-04	-7,11E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,10E-01	2,02E-04	3,11E-03	1,13E-01	1,00E-04	1,79E-04	5,19E-05	0,00E+00	4,75E-03	4,92E-02	0,00E+00	7,71E-06	9,18E-06	3,90E-06	-5,93E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,53E-01	2,03E-03	5,52E-03	1,61E-01	4,64E-03	5,43E-04	8,65E-05	0,00E+00	4,41E-03	2,42E-02	0,00E+00	7,04E-05	2,74E-04	1,05E-04	-6,13E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,63E+00	2,09E-02	3,76E-02	1,69E+00	4,96E-02	4,99E-03	6,22E-04	0,00E+00	5,32E-02	1,75E-01	0,00E+00	7,23E-04	2,83E-03	1,14E-03	-6,97E-01
POCP	kg NMVOC	5,95E-01	1,16E-02	1,21E-02	6,18E-01	1,70E-02	2,11E-03	1,75E-04	0,00E+00	1,62E-02	4,87E-02	0,00E+00	4,22E-04	7,61E-04	4,00E-04	-2,73E-01
ADPE	kg Sb eq	1,54E+01	7,61E-06	8,64E-06	1,54E+01	3,06E-06	2,24E-06	4,01E-07	0,00E+00	7,43E-04	5,69E-05	0,00E+00	2,92E-07	9,29E-08	1,05E-07	-6,37E-03
ADPF	MJ	1,71E+03	4,25E+01	4,89E+01	1,80E+03	4,08E+01	1,20E+01	9,38E-01	0,00E+00	3,55E+01	5,11E+02	0,00E+00	1,59E+00	2,79E-01	8,89E-01	-6,65E+02
WDP	m³ depriv.	2,43E+01	1,99E-01	7,68E-01	2,53E+01	1,12E-01	2,87E-01	3,53E-02	0,00E+00	1,25E+00	1,25E+00	0,00E+00	7,57E-03	2,19E-02	2,58E-02	-9,76E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,33E+02	2,82E+00	3,31E+00	1,39E+02	2,95E+00	5,73E-01	6,19E-02	0,00E+00	2,36E+00	3,44E+01	0,00E+00	1,05E-01	3,91E+00	3,83E-02	-5,05E+01
PM	disease inc.	1,04E-05	2,69E-07	2,15E-07	1,08E-05	1,11E-07	4,37E-08	2,69E-09	0,00E+00	2,07E-07	3,28E-07	0,00E+00	1,03E-08	4,33E-09	5,86E-09	-4,09E-06
IR	kBq U-235 eq	1,59E+01	5,24E-02	5,79E-01	1,65E+01	2,73E-02	2,82E-02	8,88E-03	0,00E+00	2,31E-01	8,13E+00	0,00E+00	2,00E-03	1,17E-03	3,38E-03	-7,50E+00
HTP - C	CTUh	4,74E-07	1,22E-09	1,44E-09	4,77E-07	6,29E-10	5,51E-09	3,27E-11	0,00E+00	1,19E-08	7,32E-09	0,00E+00	4,65E-11	5,13E-10	6,41E-09	-2,41E-07
HTP - NC	CTUh	1,16E-05	3,05E-08	2,65E-08	1,17E-05	3,15E-08	2,58E-08	7,49E-10	0,00E+00	7,34E-07	2,26E-07	0,00E+00	1,13E-09	3,60E-09	4,38E-07	-7,28E-06
SQP	-	6,13E+02	4,19E+01	6,20E+02	1,28E+03	1,60E+01	1,24E+00	4,95E-01	0,00E+00	2,19E+01	7,27E+01	0,00E+00	1,61E+00	1,02E-01	1,88E+00	-2,14E+02

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,37E+02	6,07E-01	1,20E+02	4,58E+02	3,07E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	4,25E+00	1,03E+02	0,00E+00	2,32E-02	1,70E-02	6,90E-02	-1,77E+02
PERM	MJ	5,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,43E+02	6,07E-01	1,20E+02	4,64E+02	3,07E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	4,25E+00	1,03E+02	0,00E+00	2,32E-02	1,70E-02	6,90E-02	-1,77E+02
PENRE	MJ	1,72E+03	4,25E+01	4,89E+01	1,81E+03	4,08E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	3,55E+01	5,11E+02	0,00E+00	1,59E+00	2,79E-01	8,89E-01	-6,65E+02
PENRM	MJ	1,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+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
PENRT	MJ	1,73E+03	4,25E+01	4,89E+01	1,82E+03	4,08E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	3,55E+01	5,11E+02	0,00E+00	1,59E+00	2,79E-01	8,89E-01	-6,65E+02
SM	kg	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-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	1,33E+00	8,29E-03	5,10E-02	1,39E+00	4,85E-03	1,14E-02	1,78E-03	0,00E+00	4,72E-02	1,95E-01	0,00E+00	3,15E-04	2,14E-03	9,80E-04	-3,61E-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	4,44E+00	4,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,41E+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	1,59E+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: 14861DUR215EM1M

---



## 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.