

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon XL

Wielkość		3
Miejsce montażu		Montaż sufitowy
System		2-rurowy
Przyłącze wodne		zasilanie z lewej
Klasa filtra		Filtr ePM10>50% (M5)
Regulacja		elektromechaniczne z zestawem sygnalizacji usterek
Napięcie znamionowe	V	230



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-0015979)

## 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	2,69E+02	4,35E+00	3,69E-01	2,74E+02	8,87E+00	6,12E+00	6,39E-02	0,00E+00	4,55E+00	8,46E+01	0,00E+00	5,54E-01	2,02E+00	4,98E-01	-1,12E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,67E+02	4,34E+00	5,18E+00	2,77E+02	8,86E+00	1,30E+00	6,13E-02	0,00E+00	4,54E+00	8,46E+01	0,00E+00	5,54E-01	2,02E+00	4,30E-01	-1,12E+02
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,22E-01	7,30E-04	-4,81E+00	-4,29E+00	1,65E-03	4,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	1,08E-04	6,77E-02	-7,01E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,93E+00	2,00E-03	6,56E-03	1,94E+00	3,70E-03	6,28E-04	2,56E-03	0,00E+00	9,07E-03	4,24E-02	0,00E+00	2,31E-04	1,07E-05	1,27E-04	-8,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,10E-06	6,86E-08	4,95E-08	4,22E-06	1,43E-07	1,67E-08	9,95E-10	0,00E+00	1,17E-07	5,51E-07	0,00E+00	8,91E-09	5,43E-10	3,61E-09	-6,66E-07
AP	mol H+ eq	3,91E+00	6,64E-02	1,28E-02	3,99E+00	2,26E-02	5,15E-03	3,05E-04	0,00E+00	6,98E-02	2,36E-01	0,00E+00	1,41E-03	3,10E-04	1,00E-03	-1,07E+00
EP – woda słodka	kg P eq	2,38E-02	2,88E-05	2,83E-04	2,41E-02	8,34E-05	4,23E-05	4,20E-06	0,00E+00	5,58E-04	5,67E-03	0,00E+00	5,21E-06	4,42E-07	2,26E-06	-3,78E-03
EP – woda morska	kg P eq	7,04E-01	1,65E-02	2,75E-03	7,23E-01	5,60E-03	1,09E-03	7,91E-05	0,00E+00	2,60E-02	3,64E-02	0,00E+00	3,50E-04	1,38E-04	4,61E-04	-1,04E-01
EP – na lądzie	mol N eq	3,92E+00	1,83E-01	3,16E-02	4,13E+00	6,21E-02	1,17E-02	6,19E-04	0,00E+00	7,85E-02	4,17E-01	0,00E+00	3,88E-03	1,49E-03	4,01E-03	-1,22E+00
POCP	kg NMVOC	1,33E+00	5,43E-02	1,40E-02	1,40E+00	3,42E-02	4,78E-03	2,00E-04	0,00E+00	2,70E-02	1,66E-01	0,00E+00	2,14E-03	3,78E-04	1,43E-03	-4,37E-01
ADPE	kg Sb eq	4,60E-02	8,42E-06	6,65E-06	4,61E-02	2,50E-05	7,64E-06	4,17E-07	0,00E+00	1,13E-03	1,13E-04	0,00E+00	1,56E-06	8,25E-08	3,31E-07	-4,62E-03
ADPF	MJ	3,60E+03	5,95E+01	9,87E+01	3,76E+03	1,33E+02	2,00E+01	1,06E+00	0,00E+00	6,59E+01	1,56E+03	0,00E+00	8,33E+00	2,92E-01	3,17E+00	-1,04E+03
WDP	m³ depriv.	-1,04E+02	2,31E-01	7,90E-01	-1,03E+02	6,81E-01	-4,35E-02	3,80E-02	0,00E+00	1,70E+00	1,84E+01	0,00E+00	4,26E-02	5,51E-02	-8,17E-01	-2,87E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,70E+02	4,35E+00	5,19E+00	2,79E+02	8,88E+00	1,45E+00	6,40E-02	0,00E+00	4,56E+00	8,47E+01	0,00E+00	5,55E-01	2,02E+00	4,43E-01	-1,12E+02
PM	disease inc.	1,96E-05	2,83E-07	1,57E-07	2,01E-05	8,67E-07	8,86E-08	2,76E-09	0,00E+00	3,22E-07	1,10E-06	0,00E+00	5,42E-08	1,65E-09	2,09E-08	-1,36E-05
IR	kBq U-235 eq	4,73E+02	1,70E-02	7,41E-01	4,73E+02	4,58E-02	1,77E-02	5,25E-03	0,00E+00	5,58E-01	1,34E+01	0,00E+00	2,86E-03	2,18E-04	1,54E-03	-6,43E-01
ETP - FW	CTUe	6,92E+03	1,25E+01	1,15E+01	6,95E+03	3,20E+01	2,31E+01	5,52E-01	0,00E+00	2,08E+02	1,98E+02	0,00E+00	2,00E+00	3,31E+00	4,44E+02	-2,07E+03
HTP - C	CTUh	4,08E-06	2,10E-08	7,49E-09	4,10E-06	4,56E-08	5,11E-08	2,31E-10	0,00E+00	9,15E-08	1,36E-07	0,00E+00	2,85E-09	3,24E-10	1,21E-09	-4,85E-06
HTP - NC	CTUh	3,21E-05	2,81E-08	2,22E-08	3,22E-05	8,53E-08	1,04E-08	5,21E-10	0,00E+00	5,89E-07	4,09E-07	0,00E+00	5,33E-09	3,38E-09	3,12E-08	-5,22E-06
SQP	-	1,75E+03	3,64E+01	5,57E+02	2,35E+03	1,34E+02	5,73E+00	6,07E-01	0,00E+00	5,03E+01	2,25E+02	0,00E+00	8,38E+00	9,44E-02	6,43E+00	8,85E+01

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,18E+02	6,36E-01	8,94E+01	8,08E+02	1,69E+00	1,09E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,53E+00	1,68E+02	0,00E+00	1,06E-01	1,21E-02	5,47E-02	-4,73E+02
PERM	MJ	2,44E+00	0,00E+00	3,72E+01	3,97E+01	0,00E+00	-3,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,44E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,20E+02	6,36E-01	1,27E+02	8,48E+02	1,69E+00	-3,61E+01	2,23E-01	0,00E+00	7,53E+00	1,68E+02	0,00E+00	1,06E-01	-2,43E+00	5,47E-02	-4,73E+02
PENRE	MJ	3,60E+03	5,95E+01	9,87E+01	3,76E+03	1,33E+02	2,00E+01	1,06E+00	0,00E+00	6,59E+01	1,56E+03	0,00E+00	8,33E+00	2,92E-01	3,17E+00	-1,04E+03
PENRM	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
PENRT	MJ	3,60E+03	5,95E+01	9,87E+01	3,76E+03	1,33E+02	2,00E+01	1,06E+00	0,00E+00	6,59E+01	1,56E+03	0,00E+00	8,33E+00	2,92E-01	3,17E+00	-1,04E+03
SM	kg	6,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-1,01E+02	2,32E-01	7,79E-01	-1,00E+02	6,84E-01	-2,67E-02	3,75E-02	0,00E+00	1,73E+00	1,78E+01	0,00E+00	4,28E-02	5,47E-02	-8,17E-01	-1,47E+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	4,04E+00	4,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,02E+00	8,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-01	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	1,35E+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	4,62E+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

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

# Klimakonwektory - Venkon XL

Numer artykułu: 34821D0L235E01

---



## 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.