

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon XL

Wielkość		2
Miejsce montażu		Montaż sufitowy
System		2-rurowy
Przyłącze wodne		prawe
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-0015978)

## 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	1,84E+02	2,82E+00	3,29E-01	1,87E+02	6,16E+00	4,22E+00	6,39E-02	0,00E+00	3,44E+00	3,81E+01	0,00E+00	3,85E-01	1,42E+00	3,47E-01	-7,61E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,83E+02	2,82E+00	3,25E+00	1,89E+02	6,16E+00	1,29E+00	6,13E-02	0,00E+00	3,44E+00	3,80E+01	0,00E+00	3,85E-01	1,42E+00	2,99E-01	-7,55E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,42E-01	4,75E-04	-2,92E+00	-2,58E+00	1,14E-03	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,15E-05	7,52E-05	4,78E-02	-4,57E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,26E+00	1,30E-03	3,99E-03	1,26E+00	2,57E-03	6,22E-04	2,56E-03	0,00E+00	6,26E-03	1,91E-02	0,00E+00	1,61E-04	7,54E-06	8,57E-05	-5,57E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,83E-06	4,45E-08	3,17E-08	2,90E-06	9,91E-08	1,65E-08	9,95E-10	0,00E+00	9,02E-08	2,48E-07	0,00E+00	6,19E-09	3,82E-10	2,49E-09	-4,40E-07
AP	mol H+ eq	2,57E+00	4,24E-02	7,90E-03	2,62E+00	1,57E-02	5,06E-03	3,05E-04	0,00E+00	6,00E-02	1,06E-01	0,00E+00	9,81E-04	2,19E-04	6,90E-04	-7,05E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,59E-02	1,88E-05	1,73E-04	1,61E-02	5,80E-05	4,20E-05	4,20E-06	0,00E+00	4,48E-04	2,55E-03	0,00E+00	3,62E-06	3,11E-07	1,59E-06	-2,55E-03
EP – woda morska	kg P eq	4,24E-01	1,06E-02	1,70E-03	4,37E-01	3,89E-03	1,03E-03	7,91E-05	0,00E+00	1,59E-02	1,64E-02	0,00E+00	2,43E-04	9,80E-05	3,23E-04	-6,95E-02
EP – na lądzie	mol N eq	2,62E+00	1,17E-01	1,96E-02	2,76E+00	4,31E-02	1,13E-02	6,19E-04	0,00E+00	6,38E-02	1,88E-01	0,00E+00	2,70E-03	1,06E-03	2,76E-03	-8,16E-01
POCP	kg NMVOC	8,98E-01	3,48E-02	8,76E-03	9,42E-01	2,38E-02	4,64E-03	2,00E-04	0,00E+00	2,18E-02	7,48E-02	0,00E+00	1,48E-03	2,68E-04	9,91E-04	-2,92E-01
ADPE	kg Sb eq	3,08E-02	5,51E-06	4,10E-06	3,08E-02	1,74E-05	7,62E-06	4,17E-07	0,00E+00	9,65E-04	5,07E-05	0,00E+00	1,09E-06	5,79E-08	2,25E-07	-2,98E-03
ADPF	MJ	2,45E+03	3,87E+01	6,16E+01	2,55E+03	9,27E+01	1,97E+01	1,06E+00	0,00E+00	5,19E+01	7,02E+02	0,00E+00	5,79E+00	2,06E-01	2,18E+00	-7,07E+02
WDP	m³ depriv.	-8,26E+01	1,51E-01	4,85E-01	-8,20E+01	4,73E-01	1,10E-01	3,80E-02	0,00E+00	1,42E+00	8,26E+00	0,00E+00	2,96E-02	3,85E-02	-5,57E-01	-1,88E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,84E+02	2,83E+00	3,26E+00	1,90E+02	6,18E+00	1,38E+00	6,40E-02	0,00E+00	3,45E+00	3,81E+01	0,00E+00	3,86E-01	1,42E+00	3,10E-01	-7,61E+01
PM	disease inc.	1,31E-05	1,86E-07	9,61E-08	1,34E-05	6,03E-07	8,68E-08	2,76E-09	0,00E+00	2,49E-07	4,97E-07	0,00E+00	3,77E-08	1,17E-09	1,44E-08	-9,09E-06
IR	kBq U-235 eq	3,46E+02	1,11E-02	4,51E-01	3,47E+02	3,18E-02	1,76E-02	5,25E-03	0,00E+00	3,43E-01	6,02E+00	0,00E+00	1,99E-03	1,53E-04	1,04E-03	-4,26E-01
ETP - FW	CTUe	4,40E+03	8,17E+00	7,11E+00	4,41E+03	2,23E+01	2,30E+01	5,52E-01	0,00E+00	1,49E+02	8,89E+01	0,00E+00	1,39E+00	2,31E+00	2,91E+02	-1,45E+03
HTP - C	CTUh	2,53E-06	1,36E-08	4,72E-09	2,55E-06	3,17E-08	5,10E-08	2,31E-10	0,00E+00	5,10E-08	6,13E-08	0,00E+00	1,98E-09	2,29E-10	8,12E-10	-3,45E-06
HTP - NC	CTUh	2,10E-05	1,84E-08	1,36E-08	2,10E-05	5,93E-08	9,98E-09	5,21E-10	0,00E+00	5,29E-07	1,84E-07	0,00E+00	3,71E-09	2,39E-09	2,04E-08	-3,37E-06
SQP	-	1,12E+03	2,40E+01	3,39E+02	1,48E+03	9,32E+01	5,17E+00	6,07E-01	0,00E+00	3,69E+01	1,01E+02	0,00E+00	5,82E+00	6,63E-02	4,43E+00	5,22E+01

# Klimakonwektory - Venkon XL



Numer artykułu: 34821D0R225E01

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,74E+02	4,14E-01	5,43E+01	5,29E+02	1,18E+00	1,09E+00	2,23E-01	0,00E+00	5,82E+00	7,57E+01	0,00E+00	7,36E-02	8,50E-03	3,70E-02	-3,08E+02
PERM	MJ	1,63E+00	0,00E+00	2,26E+01	2,42E+01	0,00E+00	-2,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,63E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,76E+02	4,14E-01	7,69E+01	5,53E+02	1,18E+00	-2,15E+01	2,23E-01	0,00E+00	5,82E+00	7,57E+01	0,00E+00	7,36E-02	-1,62E+00	3,70E-02	-3,08E+02
PENRE	MJ	2,45E+03	3,87E+01	6,16E+01	2,55E+03	9,27E+01	1,97E+01	1,06E+00	0,00E+00	5,19E+01	7,02E+02	0,00E+00	5,79E+00	2,06E-01	2,18E+00	-7,07E+02
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	2,45E+03	3,87E+01	6,16E+01	2,55E+03	9,27E+01	1,97E+01	1,06E+00	0,00E+00	5,19E+01	7,02E+02	0,00E+00	5,79E+00	2,06E-01	2,18E+00	-7,07E+02
SM	kg	4,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-8,06E+01	1,52E-01	4,78E-01	-8,00E+01	4,76E-01	1,26E-01	3,75E-02	0,00E+00	1,43E+00	8,00E+00	0,00E+00	2,97E-02	3,82E-02	-5,57E-01	-9,74E+00

## 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	2,81E+00	2,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,57E+00	5,57E+00	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	1,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-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	9,58E-01

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	3,28E+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: 34821D0R225E01

---



## 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.