

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon XL

Wielkość		1
Miejsce montażu		Montaż sufitowy
System		2-rurowy
Przyłącze wodne		prawe
Klasa filtra		Filtr ePM10>50% (M5)
Regulacja		KaControl MC1
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-0015977)

## 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	1,38E+02	1,95E+00	1,02E+00	1,41E+02	4,49E+00	3,01E+00	6,39E-02	0,00E+00	2,81E+00	4,70E+01	0,00E+00	2,81E-01	6,80E-01	1,97E-01	-5,42E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,37E+02	1,95E+00	2,73E+00	1,42E+02	4,49E+00	1,28E+00	6,13E-02	0,00E+00	2,81E+00	4,69E+01	0,00E+00	2,81E-01	6,79E-01	1,63E-01	-5,38E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,39E-01	3,30E-04	-1,72E+00	-1,48E+00	8,34E-04	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-05	6,41E-05	3,38E-02	-3,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,52E-01	8,93E-04	2,41E-03	8,55E-01	1,87E-03	6,18E-04	2,56E-03	0,00E+00	5,60E-03	2,35E-02	0,00E+00	1,17E-04	5,19E-06	5,67E-05	-3,71E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,20E-06	3,09E-08	2,55E-08	2,25E-06	7,22E-08	1,63E-08	9,95E-10	0,00E+00	7,51E-08	3,06E-07	0,00E+00	4,52E-09	2,56E-10	1,66E-09	-3,00E-07
AP	mol H+ eq	1,77E+00	2,83E-02	6,46E-03	1,80E+00	1,14E-02	5,00E-03	3,05E-04	0,00E+00	4,25E-02	1,31E-01	0,00E+00	7,16E-04	1,15E-04	4,57E-04	-4,76E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,18E-02	1,32E-05	1,37E-04	1,19E-02	4,23E-05	4,19E-05	4,20E-06	0,00E+00	3,60E-04	3,15E-03	0,00E+00	2,64E-06	2,04E-07	1,10E-06	-1,80E-03
EP – woda morska	kg P eq	3,31E-01	7,03E-03	1,32E-03	3,40E-01	2,84E-03	9,99E-04	7,91E-05	0,00E+00	1,28E-02	2,02E-02	0,00E+00	1,77E-04	4,92E-05	2,12E-04	-4,85E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,90E+00	7,81E-02	1,52E-02	2,00E+00	3,14E-02	1,11E-02	6,19E-04	0,00E+00	4,91E-02	2,31E-01	0,00E+00	1,97E-03	5,31E-04	1,83E-03	-5,69E-01
POCP	kg NMVOC	6,55E-01	2,33E-02	6,82E-03	6,85E-01	1,73E-02	4,55E-03	2,00E-04	0,00E+00	1,70E-02	9,23E-02	0,00E+00	1,08E-03	1,37E-04	6,49E-04	-2,03E-01
ADPE	kg Sb eq	2,24E-02	3,88E-06	3,35E-06	2,25E-02	1,27E-05	7,60E-06	4,17E-07	0,00E+00	7,42E-04	6,26E-05	0,00E+00	7,92E-07	3,93E-08	1,47E-07	-1,92E-03
ADPF	MJ	1,78E+03	2,69E+01	5,23E+01	1,86E+03	6,76E+01	1,96E+01	1,06E+00	0,00E+00	3,96E+01	8,66E+02	0,00E+00	4,22E+00	1,23E-01	1,46E+00	-5,03E+02
WDP	m³ depriv.	-6,73E+01	1,06E-01	4,17E-01	-6,68E+01	3,45E-01	2,07E-01	3,80E-02	0,00E+00	1,11E+00	1,02E+01	0,00E+00	2,16E-02	3,14E-02	-3,05E-01	-1,27E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,38E+02	1,95E+00	2,74E+00	1,43E+02	4,50E+00	1,34E+00	6,40E-02	0,00E+00	2,82E+00	4,70E+01	0,00E+00	2,81E-01	6,80E-01	1,72E-01	-5,42E+01
PM	disease inc.	9,58E-06	1,31E-07	6,44E-08	9,78E-06	4,39E-07	8,56E-08	2,76E-09	0,00E+00	1,99E-07	6,13E-07	0,00E+00	2,75E-08	6,45E-10	9,57E-09	-6,36E-06
IR	kBq U-235 eq	2,72E+02	7,79E-03	3,95E-01	2,72E+02	2,32E-02	1,75E-02	5,25E-03	0,00E+00	2,81E-01	7,43E+00	0,00E+00	1,45E-03	1,11E-04	6,80E-04	-2,86E-01
ETP - FW	CTUe	3,31E+03	5,71E+00	5,73E+00	3,32E+03	1,62E+01	2,29E+01	5,52E-01	0,00E+00	1,17E+02	1,10E+02	0,00E+00	1,01E+00	1,95E+00	1,96E+02	-1,09E+03
HTP - C	CTUh	1,99E-06	9,47E-09	3,97E-09	2,01E-06	2,31E-08	5,10E-08	2,31E-10	0,00E+00	4,89E-08	7,56E-08	0,00E+00	1,44E-09	1,18E-10	5,27E-10	-2,68E-06
HTP - NC	CTUh	1,40E-05	1,30E-08	1,11E-08	1,40E-05	4,32E-08	9,74E-09	5,21E-10	0,00E+00	3,54E-07	2,27E-07	0,00E+00	2,70E-09	1,20E-09	1,30E-08	-2,19E-06
SQP	-	8,13E+02	1,72E+01	2,02E+02	1,03E+03	6,79E+01	4,81E+00	6,07E-01	0,00E+00	2,81E+01	1,25E+02	0,00E+00	4,25E+00	4,38E-02	2,91E+00	2,87E+01

# Klimakonwektory - Venkon XL



Numer artykułu: 34821D0R215EM1

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,31E+02	2,91E-01	3,27E+01	3,64E+02	8,59E-01	1,09E+00	2,23E-01	0,00E+00	4,67E+00	9,34E+01	0,00E+00	5,37E-02	6,30E-03	2,42E-02	-2,05E+02
PERM	MJ	1,07E+00	0,00E+00	1,33E+01	1,44E+01	0,00E+00	-1,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,07E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,32E+02	2,91E-01	4,60E+01	3,79E+02	8,59E-01	-1,22E+01	2,23E-01	0,00E+00	4,67E+00	9,34E+01	0,00E+00	5,37E-02	-1,07E+00	2,42E-02	-2,05E+02
PENRE	MJ	1,78E+03	2,69E+01	5,23E+01	1,86E+03	6,76E+01	1,96E+01	1,06E+00	0,00E+00	3,96E+01	8,66E+02	0,00E+00	4,22E+00	1,23E-01	1,46E+00	-5,03E+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	1,78E+03	2,69E+01	5,23E+01	1,86E+03	6,76E+01	1,96E+01	1,06E+00	0,00E+00	3,96E+01	8,66E+02	0,00E+00	4,22E+00	1,23E-01	1,46E+00	-5,03E+02
SM	kg	3,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-6,60E+01	1,07E-01	4,11E-01	-6,55E+01	3,47E-01	2,24E-01	3,75E-02	0,00E+00	1,12E+00	9,87E+00	0,00E+00	2,17E-02	3,11E-02	-3,05E-01	-6,64E+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	2,05E+00	2,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,06E+00	4,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-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	4,54E-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	1,55E+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: 34821D0R215EM1

---



## 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.