

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon XL

Wielkość		4
Miejsce montażu		Montaż ścienny
System		2-rurowy
Przyłącze wodne		zasilanie z lewej
Klasa filtra		Filtr ePM10>50% (M5)
Regulacja		KaControl
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-0015980)

## 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	3,24E+02	5,33E+00	-2,76E-01	3,29E+02	1,09E+01	6,81E+00	6,39E-02	0,00E+00	4,92E+00	7,84E+01	0,00E+00	6,80E-01	2,80E+00	6,65E-01	-1,38E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,20E+02	5,32E+00	5,22E+00	3,31E+02	1,09E+01	1,31E+00	6,13E-02	0,00E+00	4,91E+00	7,84E+01	0,00E+00	6,80E-01	2,80E+00	5,76E-01	-1,37E+02
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,35E-01	8,94E-04	-5,50E+00	-4,87E+00	2,02E-03	5,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-04	1,35E-04	8,80E-02	-8,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,39E+00	2,46E-03	7,44E-03	2,40E+00	4,54E-03	6,30E-04	2,56E-03	0,00E+00	9,25E-03	3,93E-02	0,00E+00	2,84E-04	1,41E-05	1,60E-04	-1,07E+00
ODP	kg CFC-11 eq	4,83E-06	8,41E-08	5,20E-08	4,96E-06	1,75E-07	1,69E-08	9,95E-10	0,00E+00	1,29E-07	5,11E-07	0,00E+00	1,09E-08	7,15E-10	4,56E-09	-8,25E-07
AP	mol H+ eq	4,82E+00	8,20E-02	1,29E-02	4,92E+00	2,77E-02	5,18E-03	3,05E-04	0,00E+00	7,31E-02	2,19E-01	0,00E+00	1,73E-03	4,25E-04	1,27E-03	-1,33E+00
EP – woda słodka	kg P eq	2,85E-02	3,51E-05	2,88E-04	2,88E-02	1,02E-04	4,24E-05	4,20E-06	0,00E+00	5,81E-04	5,26E-03	0,00E+00	6,40E-06	5,84E-07	2,80E-06	-4,65E-03
EP – woda morska	kg P eq	8,07E-01	2,04E-02	2,86E-03	8,30E-01	6,87E-03	1,11E-03	7,91E-05	0,00E+00	2,82E-02	3,37E-02	0,00E+00	4,30E-04	1,90E-04	5,85E-04	-1,28E-01
EP – na lądzie	mol N eq	4,74E+00	2,27E-01	3,28E-02	5,00E+00	7,62E-02	1,18E-02	6,19E-04	0,00E+00	8,25E-02	3,86E-01	0,00E+00	4,76E-03	2,06E-03	5,07E-03	-1,51E+00
POCP	kg NMVOC	1,62E+00	6,70E-02	1,47E-02	1,70E+00	4,20E-02	4,83E-03	2,00E-04	0,00E+00	2,87E-02	1,54E-01	0,00E+00	2,62E-03	5,20E-04	1,82E-03	-5,39E-01
ADPE	kg Sb eq	5,55E-02	1,03E-05	6,72E-06	5,55E-02	3,07E-05	7,65E-06	4,17E-07	0,00E+00	1,16E-03	1,04E-04	0,00E+00	1,92E-06	1,08E-07	4,19E-07	-5,81E-03
ADPF	MJ	4,37E+03	7,29E+01	9,87E+01	4,54E+03	1,64E+02	2,01E+01	1,06E+00	0,00E+00	7,42E+01	1,45E+03	0,00E+00	1,02E+01	3,92E-01	4,00E+00	-1,28E+03
WDP	m³ depriv.	-1,22E+02	2,82E-01	7,75E-01	-1,21E+02	8,36E-01	-9,92E-02	3,80E-02	0,00E+00	1,75E+00	1,70E+01	0,00E+00	5,23E-02	6,96E-02	-1,09E+00	-3,57E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,24E+02	5,34E+00	5,23E+00	3,34E+02	1,09E+01	1,47E+00	6,40E-02	0,00E+00	4,93E+00	7,85E+01	0,00E+00	6,82E-01	2,80E+00	5,91E-01	-1,38E+02
PM	disease inc.	2,38E-05	3,46E-07	1,73E-07	2,43E-05	1,06E-06	8,93E-08	2,76E-09	0,00E+00	3,37E-07	1,02E-06	0,00E+00	6,65E-08	2,25E-09	2,65E-08	-1,67E-05
IR	kBq U-235 eq	5,60E+02	2,08E-02	7,14E-01	5,61E+02	5,62E-02	1,77E-02	5,25E-03	0,00E+00	6,09E-01	1,24E+01	0,00E+00	3,52E-03	2,82E-04	1,94E-03	-8,03E-01
ETP - FW	CTUe	8,19E+03	1,53E+01	1,17E+01	8,21E+03	3,93E+01	2,32E+01	5,52E-01	0,00E+00	2,18E+02	1,83E+02	0,00E+00	2,46E+00	4,15E+00	5,52E+02	-2,51E+03
HTP - C	CTUh	4,81E-06	2,57E-08	7,58E-09	4,85E-06	5,59E-08	5,11E-08	2,31E-10	0,00E+00	9,08E-08	1,26E-07	0,00E+00	3,49E-09	4,46E-10	1,53E-09	-5,84E-06
HTP - NC	CTUh	4,00E-05	3,42E-08	2,24E-08	4,01E-05	1,05E-07	1,05E-08	5,21E-10	0,00E+00	6,15E-07	3,79E-07	0,00E+00	6,54E-09	4,66E-09	3,95E-08	-6,55E-06
SQP	-	2,10E+03	4,43E+01	6,34E+02	2,77E+03	1,65E+02	5,94E+00	6,07E-01	0,00E+00	5,41E+01	2,09E+02	0,00E+00	1,03E+01	1,25E-01	8,15E+00	1,12E+02

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,79E+02	7,77E-01	1,01E+02	9,82E+02	2,08E+00	1,09E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,96E+00	1,56E+02	0,00E+00	1,30E-01	1,57E-02	6,91E-02	-5,89E+02
PERM	MJ	3,25E+00	0,00E+00	4,25E+01	4,58E+01	0,00E+00	-4,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,83E+02	7,77E-01	1,44E+02	1,03E+03	2,08E+00	-4,15E+01	2,23E-01	0,00E+00	7,96E+00	1,56E+02	0,00E+00	1,30E-01	-3,24E+00	6,91E-02	-5,89E+02
PENRE	MJ	4,37E+03	7,29E+01	9,87E+01	4,54E+03	1,64E+02	2,01E+01	1,06E+00	0,00E+00	7,42E+01	1,45E+03	0,00E+00	1,02E+01	3,92E-01	4,00E+00	-1,28E+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	4,37E+03	7,29E+01	9,87E+01	4,54E+03	1,64E+02	2,01E+01	1,06E+00	0,00E+00	7,42E+01	1,45E+03	0,00E+00	1,02E+01	3,92E-01	4,00E+00	-1,28E+03
SM	kg	7,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-1,18E+02	2,83E-01	7,64E-01	-1,17E+02	8,40E-01	-8,24E-02	3,75E-02	0,00E+00	1,77E+00	1,65E+01	0,00E+00	5,25E-02	6,91E-02	-1,09E+00	-1,83E+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	4,96E+00	4,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,84E+00	9,84E+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	4,42E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+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	1,88E+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	6,45E+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 morską</b> Eutrofizacja w wodzie morskiej	<b>CRU</b> Komponenty do ponownego wykorzystania
<b>EP – na łądzie</b> Eutrofizacja na łądzie	<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: 34821W0L245EC1

---



## 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.