

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon XL

Типоразмер	2
Место монтажа	настенный монтаж
Система	4-трубная система
гидравлическое подключение	справа
Класс фильтра	Фильтр ePM10 >50 % (M5)
Варианты регулирования	KaControl
Номинальное напряжение	230



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0015978)

## Оглавление

Основные данные .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Уведомление об ограничении .....	4
Список терминов .....	5

## Основные данные

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
ПГП — всего	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
ПГП — биогенный	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 - пресная вода	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 - соленая вода	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 - территория	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

## Resource use

категория воздействия	Блок	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	m <sup>3</sup>	-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

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	0,00E+00														
NHWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	2,81E+00	2,81E+00	0,00E+00										
RWD	kg	0,00E+00														
CRU	kg	0,00E+00														
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,57E+00	5,57E+00	0,00E+00	2,52E+01	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	5,32E-01	0,00E+00						
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	9,58E-01													

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	3,28E+00													

## Уведомление об ограничении

Уведомление об ограничении 1	IR	Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем.
Уведомление об ограничении 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.
Уведомление об ограничении 3	GWP-GHG	Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.

## Список терминов

**ПГП** — всего изменение климата — общее

**GWP - Fossil** изменение климата — ископаемые

**ПГП** — биогенный изменение климата — биогенное

**GWP - Luluc** изменение климата — землепользование и изменение землепользования

**ODP** разрушение озонового слоя

**AP** окисление

**EP - пресная вода** эвтрофикация, пресная вода

**EP - соленая вода** эвтрофикация, соленая вода

**EP - территория** эвтрофикация, территория

**POCP** фотохимическое образование озона

**ADPE** дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы

**ADPF** дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии

**WDP** водопользование

**GWP-GHG** общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5

**PM** эмиссия мелкодисперсной пыли

**IR** ионизирующее излучение, здоровье человека

**ETP - FW** экотоксичность (пресная вода)

**HTP - C** токсичность для человека, канцерогенное воздействие

**HTP - NC** токсичность для человека, неканцерогенное воздействие

**SQP** воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием

**PERE** применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья

**PERM** применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии

**PERT** Общее применение возобновляемой первичной энергии

**PENRE** применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья

**PENRM** применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии

**PENRT** Общее применение невозобновляемой первичной энергии

**SM** применение вторичного топлива

**RSF** применение возобновляемого вторичного топлива

**NRSF** применение невозобновляемого вторичного топлива

**FW** чистое применение источников пресной воды

**HWD** помещенные на хранение опасные отходы

**NHWD** помещенные на хранение неопасные отходы

**RWD** радиоактивные отходы

**CRU** компоненты для дальнейшего использования

**MFR** материалы для переработки

**MER** материалы для рекуперации энергии

**EE (Electrical)** экспортированная энергия (электрическая)

**EE (Thermal)** экспортированная энергия (термическая)

**A1** Поставка сырья

**A2** транспортировка сырья

**A3** производство

**A1-A3** A1-A3

**A4** транспортировка к месту эксплуатации

**A5** Монтаж

**B2** ремонт

**B3** ремонт

**B4** замена

**B6** потребление энергии

**C1** демонтаж/снос

**C2** Транспортировка

**C3** переработка отходов

**C4** устранение

**D** перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Фанкойлы - Venkon XL

Номер артикула: 34821W0R425EC1



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG