

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

Типоразмер	61
Место монтажа	потолочный монтаж
Система	4-трубная система
гидравлическое подключение	слева
Класс фильтра	Фильтр ePM1 >50 % (F7)
Варианты регулирования	KaControl MC1, установленный блок управления



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-0008925)

### 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	1,35E+02	2,82E+00	-2,04E+00	1,36E+02	2,95E+00	5,73E-01	5,63E-02	0,00E+00	2,36E+00	3,74E+01	0,00E+00	1,05E-01	3,97E+00	4,08E-02	-5,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,31E+02	2,81E+00	3,16E+00	1,37E+02	2,94E+00	5,70E-01	5,90E-02	0,00E+00	2,34E+00	3,38E+01	0,00E+00	1,04E-01	3,91E+00	3,81E-02	-4,98E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,59E+00	2,18E-03	-5,22E+00	-2,62E+00	1,13E-03	2,91E-03	-5,07E-03	0,00E+00	8,18E-03	3,50E+00	0,00E+00	8,33E-05	6,71E-02	2,68E-03	-1,01E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,39E-01	1,33E-03	2,87E-02	9,69E-01	6,34E-04	3,92E-04	2,40E-03	0,00E+00	7,14E-03	5,62E-02	0,00E+00	5,10E-05	1,59E-05	1,80E-05	-5,99E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,66E-06	6,32E-08	5,84E-08	2,78E-06	5,27E-08	5,71E-09	2,95E-09	0,00E+00	4,01E-08	3,11E-07	0,00E+00	2,37E-09	3,47E-09	1,07E-09	-1,34E-06
AP	mol H+ eq	1,35E+00	7,19E-03	1,21E-02	1,37E+00	1,22E-02	2,39E-03	2,87E-04	0,00E+00	6,04E-02	7,40E-02	0,00E+00	2,59E-04	5,57E-04	2,68E-04	-7,11E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,10E-01	2,02E-04	3,11E-03	1,13E-01	1,00E-04	1,79E-04	5,19E-05	0,00E+00	4,75E-03	4,92E-02	0,00E+00	7,71E-06	9,18E-06	3,90E-06	-5,93E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,53E-01	2,03E-03	5,52E-03	1,61E-01	4,64E-03	5,43E-04	8,65E-05	0,00E+00	4,41E-03	2,42E-02	0,00E+00	7,04E-05	2,74E-04	1,05E-04	-6,13E-02
EP - территория	mol N eq	1,63E+00	2,09E-02	3,76E-02	1,69E+00	4,96E-02	4,99E-03	6,22E-04	0,00E+00	5,32E-02	1,75E-01	0,00E+00	7,23E-04	2,83E-03	1,14E-03	-6,97E-01
POCP	kg NMVOC	5,95E-01	1,16E-02	1,21E-02	6,18E-01	1,70E-02	2,11E-03	1,75E-04	0,00E+00	1,62E-02	4,87E-02	0,00E+00	4,22E-04	7,61E-04	4,00E-04	-2,73E-01
ADPE	kg Sb eq	1,54E+01	7,61E-06	8,64E-06	1,54E+01	3,06E-06	2,24E-06	4,01E-07	0,00E+00	7,43E-04	5,69E-05	0,00E+00	2,92E-07	9,29E-08	1,05E-07	-6,37E-03
ADPF	MJ	1,71E+03	4,25E+01	4,89E+01	1,80E+03	4,08E+01	1,20E+01	9,38E-01	0,00E+00	3,55E+01	5,11E+02	0,00E+00	1,59E+00	2,79E-01	8,89E-01	-6,65E+02
WDP	m³ depriv.	2,43E+01	1,99E-01	7,68E-01	2,53E+01	1,12E-01	2,87E-01	3,53E-02	0,00E+00	1,25E+00	1,25E+00	0,00E+00	7,57E-03	2,19E-02	2,58E-02	-9,76E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,33E+02	2,82E+00	3,31E+00	1,39E+02	2,95E+00	5,73E-01	6,19E-02	0,00E+00	2,36E+00	3,44E+01	0,00E+00	1,05E-01	3,91E+00	3,83E-02	-5,05E+01
PM	disease inc.	1,04E-05	2,69E-07	2,15E-07	1,08E-05	1,11E-07	4,37E-08	2,69E-09	0,00E+00	2,07E-07	3,28E-07	0,00E+00	1,03E-08	4,33E-09	5,86E-09	-4,09E-06
IR	kBq U-235 eq	1,59E+01	5,24E-02	5,79E-01	1,65E+01	2,73E-02	2,82E-02	8,88E-03	0,00E+00	2,31E-01	8,13E+00	0,00E+00	2,00E-03	1,17E-03	3,38E-03	-7,50E+00
HTP - C	CTUh	4,74E-07	1,22E-09	1,44E-09	4,77E-07	6,29E-10	5,51E-09	3,27E-11	0,00E+00	1,19E-08	7,32E-09	0,00E+00	4,65E-11	5,13E-10	6,41E-09	-2,41E-07
HTP - NC	CTUh	1,16E-05	3,05E-08	2,65E-08	1,17E-05	3,15E-08	2,58E-08	7,49E-10	0,00E+00	7,34E-07	2,26E-07	0,00E+00	1,13E-09	3,60E-09	4,38E-07	-7,28E-06
SQP	-	6,13E+02	4,19E+01	6,20E+02	1,28E+03	1,60E+01	1,24E+00	4,95E-01	0,00E+00	2,19E+01	7,27E+01	0,00E+00	1,61E+00	1,02E-01	1,88E+00	-2,14E+02

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,37E+02	6,07E-01	1,20E+02	4,58E+02	3,07E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	4,25E+00	1,03E+02	0,00E+00	2,32E-02	1,70E-02	6,90E-02	-1,77E+02
PERM	MJ	5,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	3,43E+02	6,07E-01	1,20E+02	4,64E+02	3,07E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	4,25E+00	1,03E+02	0,00E+00	2,32E-02	1,70E-02	6,90E-02	-1,77E+02
PENRE	MJ	1,72E+03	4,25E+01	4,89E+01	1,81E+03	4,08E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	3,55E+01	5,11E+02	0,00E+00	1,59E+00	2,79E-01	8,89E-01	-6,65E+02
PENRM	MJ	1,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,73E+03	4,25E+01	4,89E+01	1,82E+03	4,08E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	3,55E+01	5,11E+02	0,00E+00	1,59E+00	2,79E-01	8,89E-01	-6,65E+02
SM	kg	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,33E+00	8,29E-03	5,10E-02	1,39E+00	4,85E-03	1,14E-02	1,78E-03	0,00E+00	4,72E-02	1,95E-01	0,00E+00	3,15E-04	2,14E-03	9,80E-04	-3,61E-01

## 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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,44E+00	4,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E+01	0,00E+00
MER	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	1,59E+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	0,00E+00

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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+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

**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

Номер артикула: 14861DUL417EM1M

---



## 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