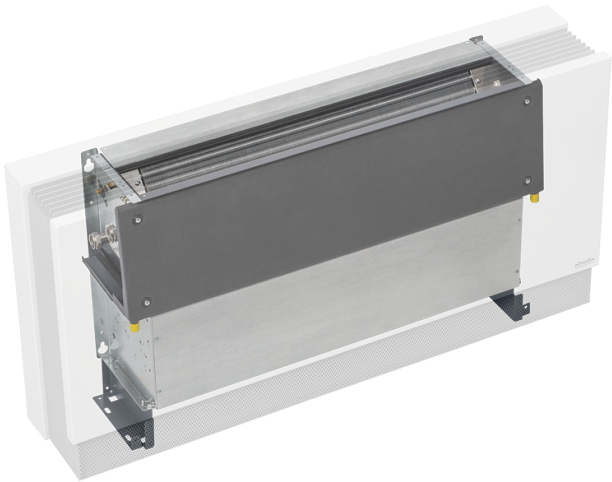




Environmental Product Declaration - (EPD)
Venkon

Типоразмер	66
Место монтажа	настенный монтаж
Система	4-трубная система
гидравлическое подключение	слева
Класс фильтра	Фильтр ePM10 >50 % (M5)
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-0008927)

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	2,34E+02	5,87E+00	-2,09E+00	2,37E+02	5,37E+00	5,73E-01	5,63E-02	0,00E+00	3,66E+00	7,81E+01	0,00E+00	1,91E-01	9,71E+00	7,22E-02	-9,31E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,28E+02	5,87E+00	3,74E+00	2,37E+02	5,37E+00	5,70E-01	5,90E-02	0,00E+00	3,64E+00	7,07E+01	0,00E+00	1,91E-01	9,60E+00	6,76E-02	-9,19E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,53E+00	4,54E-03	-5,86E+00	-1,33E+00	2,07E-03	2,91E-03	-5,07E-03	0,00E+00	1,32E-02	7,31E+00	0,00E+00	1,52E-04	1,14E-01	4,57E-03	-1,73E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,59E+00	2,77E-03	3,43E-02	1,62E+00	1,16E-03	3,92E-04	2,40E-03	0,00E+00	9,97E-03	1,17E-01	0,00E+00	9,30E-05	3,02E-05	3,25E-05	-1,03E+00
ODP	kg CFC-11 eq	4,52E-06	1,32E-07	7,00E-08	4,72E-06	9,61E-08	5,71E-09	2,95E-09	0,00E+00	5,79E-08	6,50E-07	0,00E+00	4,33E-09	6,39E-09	1,90E-09	-2,47E-06
AP	mol H+ eq	2,64E+00	1,50E-02	1,43E-02	2,67E+00	2,22E-02	2,39E-03	2,87E-04	0,00E+00	7,92E-02	1,55E-01	0,00E+00	4,72E-04	1,30E-03	4,76E-04	-1,50E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,15E-01	4,19E-04	3,69E-03	2,19E-01	1,83E-04	1,79E-04	5,19E-05	0,00E+00	6,19E-03	1,03E-01	0,00E+00	1,41E-05	1,78E-05	6,91E-06	-1,24E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,75E-01	4,26E-03	6,60E-03	2,86E-01	8,46E-03	5,43E-04	8,65E-05	0,00E+00	6,16E-03	5,05E-02	0,00E+00	1,29E-04	6,40E-04	1,86E-04	-1,20E-01
EP - территория	mol N eq	3,01E+00	4,39E-02	4,44E-02	3,09E+00	9,04E-02	4,99E-03	6,22E-04	0,00E+00	7,28E-02	3,66E-01	0,00E+00	1,32E-03	6,74E-03	2,01E-03	-1,40E+00
POCP	kg NMVOC	1,08E+00	2,43E-02	1,42E-02	1,12E+00	3,11E-02	2,11E-03	1,75E-04	0,00E+00	2,29E-02	1,02E-01	0,00E+00	7,70E-04	1,82E-03	7,09E-04	-5,30E-01
ADPE	kg Sb eq	2,75E+01	1,58E-05	1,02E-05	2,75E+01	5,58E-06	2,24E-06	4,01E-07	0,00E+00	9,44E-04	1,19E-04	0,00E+00	5,33E-07	1,82E-07	1,82E-07	-1,45E-02
ADPF	MJ	3,02E+03	8,86E+01	5,74E+01	3,16E+03	7,44E+01	1,20E+01	9,38E-01	0,00E+00	6,21E+01	1,07E+03	0,00E+00	2,89E+00	5,82E-01	1,59E+00	-1,22E+03
WDP	m³ depriv.	4,63E+01	4,13E-01	9,15E-01	4,77E+01	2,05E-01	2,87E-01	3,53E-02	0,00E+00	1,75E+00	2,61E+00	0,00E+00	1,38E-02	3,40E-02	4,72E-02	-2,08E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,32E+02	3,92E+00	5,38E+00	2,41E+02	5,38E+00	5,73E-01	6,19E-02	0,00E+00	3,67E+00	7,18E+01	0,00E+00	1,91E-01	9,60E+00	6,79E-02	-9,31E+01
PM	disease inc.	1,85E-05	5,59E-07	2,49E-07	1,93E-05	2,02E-07	4,37E-08	2,69E-09	0,00E+00	3,00E-07	6,86E-07	0,00E+00	1,89E-08	1,04E-08	1,04E-08	-7,71E-06
IR	kBq U-235 eq	2,72E+01	1,09E-01	6,84E-01	2,80E+01	4,99E-02	2,82E-02	8,88E-03	0,00E+00	3,35E-01	1,70E+01	0,00E+00	3,65E-03	2,33E-03	5,81E-03	-1,32E+01
HTP - C	CTUh	8,72E-07	2,53E-09	1,69E-09	8,76E-07	1,15E-09	5,51E-09	3,27E-11	0,00E+00	1,81E-08	1,53E-08	0,00E+00	8,48E-11	1,29E-09	1,47E-08	-4,60E-07
HTP - NC	CTUh	2,44E-05	6,36E-08	3,14E-08	2,45E-05	5,75E-08	2,58E-08	7,49E-10	0,00E+00	9,45E-07	4,72E-07	0,00E+00	2,07E-09	8,48E-09	1,01E-06	-1,62E-05
SQP	-	1,15E+03	8,69E+01	6,99E+02	1,94E+03	2,91E+01	1,24E+00	4,95E-01	0,00E+00	2,90E+01	1,52E+02	0,00E+00	2,94E+00	2,11E-01	3,42E+00	-4,57E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,96E+02	1,26E+00	1,36E+02	7,34E+02	5,60E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	5,90E+00	2,15E+02	0,00E+00	4,23E-02	3,41E-02	1,18E-01	-3,15E+02
PERM	MJ	6,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-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
PERT	MJ	5,97E+02	1,26E+00	1,36E+02	7,34E+02	5,60E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	5,90E+00	2,15E+02	0,00E+00	4,23E-02	3,41E-02	1,18E-01	-3,15E+02
PENRE	MJ	3,04E+03	8,86E+01	5,75E+01	3,18E+03	7,44E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	6,21E+01	1,07E+03	0,00E+00	2,89E+00	5,82E-01	1,59E+00	-1,22E+03
PENRM	MJ	5,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,04E+03	8,86E+01	5,75E+01	3,19E+03	7,44E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	6,21E+01	1,07E+03	0,00E+00	2,89E+00	5,82E-01	1,59E+00	-1,22E+03
SM	kg	2,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-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	2,33E+00	1,72E-02	6,17E-02	2,41E+00	8,85E-03	1,14E-02	1,78E-03	0,00E+00	6,89E-02	4,08E-01	0,00E+00	5,75E-04	4,76E-03	1,75E-03	-7,05E-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	8,10E+00	8,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,88E+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	SM применение вторичного топлива
GWP - Fossil изменение климата — ископаемые	RSF применение возобновляемого вторичного топлива
ПГП — биогенный изменение климата — биогенное	NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива
GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования	FW чистое применение источников пресной воды
ODP разрушение озонового слоя	HWD помещенные на хранение опасные отходы
AP окисление	NHWD помещенные на хранение неопасные отходы
EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода	RWD радиоактивные отходы
EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода	CRU компоненты для дальнейшего использования
EP - территория эвтрофикация, территория	MFR материалы для переработки
POCP фотохимическое образование озона	MER материалы для рекуперации энергии
ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)
ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)
WDP водопользование	A1 Поставка сырья
GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	A2 транспортировка сырья
PM эмиссия мелкодисперсной пыли	A3 производство
IR ионизирующее излучение, здоровье человека	A1-A3 A1-A3
HTP - C токсичность для человека, канцерогенное воздействие	A4 транспортировка к месту эксплуатации
HTP - NC токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	A5 Монтаж
SQP воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	B2 ремонт
PERE применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	B3 ремонт
PERM применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	B4 замена
PERT Общее применение возобновляемой первичной энергии	B6 потребление энергии
PENRE применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	C1 демонтаж/снос
PENRM применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	C2 Транспортировка
PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии	C3 переработка отходов
	C4 устранение
	D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии



Вот как вы можете связаться с нами

www.kampmann.ru | export@kampmann.de | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG