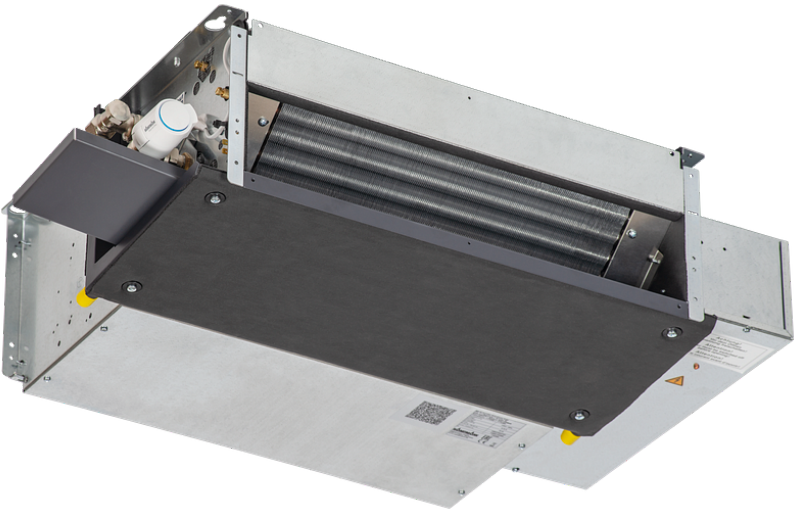




Environmental Product Declaration - (EPD)
Venkon

Типоразмер	67
Место монтажа	потолочный монтаж
Система	4-трубная система
гидравлическое подключение	справа
Класс фильтра	Фильтр ePM10 >50 % (M5)
Варианты регулирования	Блок регулирования KaControl, установлен на основной прибор



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-0008928)

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	3,02E+02	7,30E+00	-2,06E+00	3,07E+02	6,79E+00	5,73E-01	5,63E-02	0,00E+00	3,77E+00	8,31E+01	0,00E+00	2,41E-01	1,23E+01	9,59E-02	-1,25E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,94E+02	7,29E+00	4,31E+00	3,05E+02	6,78E+00	5,70E-01	5,90E-02	0,00E+00	3,75E+00	7,52E+01	0,00E+00	2,41E-01	1,22E+01	8,91E-02	-1,23E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,81E+00	5,63E-03	-6,41E+00	-5,99E-01	2,61E-03	2,91E-03	-5,07E-03	0,00E+00	1,39E-02	7,78E+00	0,00E+00	1,92E-04	1,14E-01	6,71E-03	-2,77E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,26E+00	3,43E-03	4,07E-02	2,31E+00	1,46E-03	3,92E-04	2,40E-03	0,00E+00	1,01E-02	1,25E-01	0,00E+00	1,17E-04	3,54E-05	4,15E-05	-1,51E+00
ODP	kg CFC-11 eq	5,89E-06	1,63E-07	8,29E-08	6,14E-06	1,21E-07	5,71E-09	2,95E-09	0,00E+00	5,90E-08	6,92E-07	0,00E+00	5,47E-09	7,57E-09	2,49E-09	-3,34E-06
AP	mol H+ eq	3,39E+00	1,87E-02	1,67E-02	3,43E+00	2,81E-02	2,39E-03	2,87E-04	0,00E+00	7,96E-02	1,64E-01	0,00E+00	5,96E-04	1,63E-03	6,24E-04	-1,96E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,75E-01	5,20E-04	4,23E-03	2,80E-01	2,31E-04	1,79E-04	5,19E-05	0,00E+00	6,22E-03	1,09E-01	0,00E+00	1,78E-05	2,03E-05	9,27E-06	-1,62E-01
EP - соленая вода	kg P eq	3,53E-01	5,30E-03	7,80E-03	3,66E-01	1,07E-02	5,43E-04	8,65E-05	0,00E+00	6,22E-03	5,38E-02	0,00E+00	1,62E-04	8,06E-04	2,44E-04	-1,59E-01
EP - территория	mol N eq	3,84E+00	5,47E-02	5,17E-02	3,95E+00	1,14E-01	4,99E-03	6,22E-04	0,00E+00	7,37E-02	3,90E-01	0,00E+00	1,67E-03	8,51E-03	2,64E-03	-1,83E+00
POCP	kg NMVOC	1,38E+00	3,02E-02	1,64E-02	1,43E+00	3,93E-02	2,11E-03	1,75E-04	0,00E+00	2,33E-02	1,08E-01	0,00E+00	9,73E-04	2,30E-03	9,33E-04	-6,94E-01
ADPE	kg Sb eq	3,35E+01	1,96E-05	1,19E-05	3,35E+01	7,05E-06	2,24E-06	4,01E-07	0,00E+00	9,45E-04	1,26E-04	0,00E+00	6,73E-07	2,15E-07	2,54E-07	-1,86E-02
ADPF	MJ	3,92E+03	1,10E+02	6,59E+01	4,09E+03	9,39E+01	1,20E+01	9,38E-01	0,00E+00	6,53E+01	1,14E+03	0,00E+00	3,65E+00	6,94E-01	2,07E+00	-1,66E+03
WDP	m³ depriv.	5,78E+01	5,13E-01	1,09E+00	5,94E+01	2,58E-01	2,87E-01	3,53E-02	0,00E+00	1,70E+00	2,78E+00	0,00E+00	1,74E-02	3,01E-02	5,79E-02	-2,71E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,99E+02	4,53E+00	6,80E+00	3,10E+02	6,80E+00	5,73E-01	6,19E-02	0,00E+00	3,78E+00	7,64E+01	0,00E+00	2,41E-01	1,22E+01	8,96E-02	-1,25E+02
PM	disease inc.	2,39E-05	6,94E-07	2,84E-07	2,49E-05	2,55E-07	4,37E-08	2,69E-09	0,00E+00	3,09E-07	7,30E-07	0,00E+00	2,38E-08	1,31E-08	1,36E-08	-1,03E-05
IR	kBq U-235 eq	3,69E+01	1,35E-01	7,81E-01	3,78E+01	6,30E-02	2,82E-02	8,88E-03	0,00E+00	3,42E-01	1,81E+01	0,00E+00	4,61E-03	2,80E-03	8,38E-03	-1,90E+01
HTP - C	CTUh	1,11E-06	3,14E-09	1,95E-09	1,12E-06	1,45E-09	5,51E-09	3,27E-11	0,00E+00	1,93E-08	1,63E-08	0,00E+00	1,07E-10	1,67E-09	1,89E-08	-6,01E-07
HTP - NC	CTUh	3,11E-05	7,90E-08	3,63E-08	3,12E-05	7,26E-08	2,58E-08	7,49E-10	0,00E+00	9,51E-07	5,02E-07	0,00E+00	2,61E-09	1,07E-08	1,29E-06	-2,09E-05
SQP	-	1,44E+03	1,08E+02	7,68E+02	2,32E+03	3,68E+01	1,24E+00	4,95E-01	0,00E+00	2,93E+01	1,62E+02	0,00E+00	3,71E+00	2,48E-01	4,46E+00	-5,89E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,17E+02	1,57E+00	1,50E+02	9,68E+02	7,07E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	5,99E+00	2,29E+02	0,00E+00	5,34E-02	4,08E-02	1,71E-01	-4,53E+02
PERM	MJ	7,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-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	8,18E+02	1,57E+00	1,50E+02	9,69E+02	7,07E-01	3,94E-01	2,73E-01	0,00E+00	5,99E+00	2,29E+02	0,00E+00	5,34E-02	4,08E-02	1,71E-01	-4,53E+02
PENRE	MJ	3,94E+03	1,10E+02	6,59E+01	4,12E+03	9,39E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	6,53E+01	1,14E+03	0,00E+00	3,65E+00	6,94E-01	2,07E+00	-1,66E+03
PENRM	MJ	6,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,95E+03	1,10E+02	6,59E+01	4,13E+03	9,39E+01	1,20E+01	9,43E-01	0,00E+00	6,53E+01	1,14E+03	0,00E+00	3,65E+00	6,94E-01	2,07E+00	-1,66E+03
SM	kg	3,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-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	2,94E+00	2,14E-02	7,40E-02	3,04E+00	1,12E-02	1,40E-02	2,78E-03	0,00E+00	7,11E-02	4,34E-01	0,00E+00	7,26E-04	5,70E-03	2,30E-02	-9,42E-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	1,02E+01	1,02E+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
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	3,19E+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	4,93E+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