

Номер артикула: 145192031595

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	5000
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



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-0007770)

Оглавление

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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031595

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	1,53E+02	4,10E+00	3,49E+00	1,61E+02	6,09E+00	2,67E+00	1,29E+00	3,46E-01	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-01	4,23E+00	1,05E-01	-7,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,51E+02	4,09E+00	9,20E+00	1,65E+02	6,08E+00	2,65E+00	1,21E+00	3,05E-01	1,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-01	4,23E+00	1,04E-01	-7,55E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,42E+00	9,87E-03	-5,69E+00	-4,27E+00	7,93E-03	2,29E-02	5,21E-02	-3,04E-02	2,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-04	2,80E-04	1,05E-03	-3,09E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,14E+00	1,53E-03	6,09E-03	1,15E+00	9,80E-04	2,65E-03	2,38E-02	7,07E-02	4,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,78E-05	1,08E-05	1,05E-04	-4,09E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,95E-06	1,02E-06	1,54E-07	1,11E-05	1,41E-06	1,13E-07	1,03E-07	2,86E-08	1,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-08	3,72E-09	3,15E-08	-4,59E-06
AP	mol H+ eq	2,02E+00	1,30E-02	6,63E-02	2,09E+00	3,03E-02	1,11E-02	4,95E-03	2,30E-03	1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,61E-04	5,44E-04	8,75E-04	-1,10E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,63E-01	2,65E-04	1,11E-02	1,74E-01	1,84E-04	8,00E-04	2,48E-04	1,04E-04	1,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-05	5,02E-06	3,01E-05	-9,35E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,90E-01	2,92E-03	9,80E-03	2,02E-01	1,03E-02	2,98E-03	1,30E-03	5,09E-04	6,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-04	2,62E-04	3,01E-04	-9,57E-02
EP - территория	mol N eq	2,12E+00	3,19E-02	8,53E-02	2,24E+00	1,13E-01	2,22E-02	1,19E-02	3,39E-03	9,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-03	2,80E-03	3,28E-03	-1,13E+00
POCP	kg NMVOC	6,25E-01	8,15E-03	2,30E-02	6,56E-01	2,75E-02	6,00E-03	2,59E-03	1,06E-03	2,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-04	6,39E-04	8,08E-04	-3,25E-01
ADPE	kg Sb eq	2,85E-02	9,80E-06	9,87E-06	2,85E-02	5,81E-06	1,62E-05	7,85E-06	5,05E-06	3,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-07	1,05E-07	3,39E-07	-2,06E-02
ADPF	MJ	2,00E+03	6,66E+01	1,02E+02	2,16E+03	8,90E+01	5,68E+01	2,88E+01	3,97E+00	2,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,38E+00	2,40E-01	2,44E+00	-8,97E+02
WDP	m³ depriv.	8,44E+01	2,22E-01	1,26E+00	8,59E+01	1,47E-01	3,41E+00	3,79E-01	1,72E-01	2,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	9,50E-03	1,05E-01	-1,75E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,48E+02	4,06E+00	9,05E+00	1,61E+02	6,05E+00	2,57E+00	1,20E+00	3,64E-01	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-01	4,23E+00	1,02E-01	-7,31E+01
PM	disease inc.	9,12E-06	3,58E-07	1,72E-07	9,65E-06	2,01E-07	1,79E-07	3,35E-08	2,15E-08	2,92E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-08	4,08E-09	1,70E-08	-5,75E-06
IR	kBq U-235 eq	1,10E+01	3,37E-01	3,18E-01	1,17E+01	4,19E-01	1,85E-01	8,60E-01	1,47E-02	2,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-02	1,15E-03	1,14E-02	-6,69E+00
ETP - FW	CTUe	1,17E+04	5,20E+01	1,22E+02	1,18E+04	5,53E+01	6,17E+01	2,37E+01	1,02E+01	1,11E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,63E+00	1,62E+00	1,73E+00	-8,45E+03
HTP - C	CTUh	7,45E-07	1,42E-09	3,22E-09	7,50E-07	1,04E-09	2,70E-08	5,29E-10	5,24E-10	2,54E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,19E-11	5,40E-10	7,46E-11	-4,49E-07
HTP - NC	CTUh	1,74E-05	5,44E-08	1,39E-07	1,76E-05	7,78E-08	1,35E-07	1,49E-08	1,19E-08	1,81E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-09	3,87E-09	1,16E-09	-1,28E-05
SQP	-	7,49E+02	7,85E+01	3,96E+02	1,22E+03	4,31E+01	7,22E+00	1,33E+01	6,08E+00	5,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,00E+00	9,72E-02	6,03E+00	-4,57E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031595

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,26E+02	8,45E-01	7,63E+01	5,03E+02	6,01E-01	1,98E+00	6,11E+00	9,57E-01	6,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-02	1,30E-02	4,16E-02	-1,44E+02
PERM	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
PERT	MJ	4,26E+02	8,45E-01	7,63E+01	5,03E+02	6,01E-01	1,98E+00	6,11E+00	9,57E-01	6,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-02	1,30E-02	4,16E-02	-1,44E+02
PENRE	MJ	2,00E+03	6,66E+01	1,02E+02	2,16E+03	8,90E+01	5,68E+01	2,88E+01	4,05E+00	2,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,38E+00	2,41E-01	2,44E+00	-8,97E+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	2,00E+03	6,66E+01	1,02E+02	2,16E+03	8,90E+01	5,68E+01	2,88E+01	4,05E+00	2,33E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,38E+00	2,41E-01	2,44E+00	-8,97E+02
SM	kg	1,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-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	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,88E+00	1,36E-02	3,55E-02	1,93E+00	1,10E-02	6,68E-02	2,08E-02	5,18E-03	7,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-04	2,17E-03	2,74E-03	-6,40E-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	9,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,31E+00	0,00E+00	1,02E+01	1,65E+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	8,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,38E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031595

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	PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии
GWP - Fossil изменение климата — ископаемые	SM применение вторичного топлива
ПГП — биогенный изменение климата — биогенное	RSF применение возобновляемого вторичного топлива
GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования	NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива
ODP разрушение озонового слоя	FW чистое применение источников пресной воды
AP окисление	HWD помещенные на хранение опасные отходы
EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода	NHWD помещенные на хранение неопасные отходы
EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода	RWD радиоактивные отходы
EP - территория эвтрофикация, территория	CRU компоненты для дальнейшего использования
POCP фотохимическое образование озона	MFR материалы для переработки
ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	MER материалы для рекуперации энергии
ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)
WDP водопользование	EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)
GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	A1 Поставка сырья
PM эмиссия мелкодисперсной пыли	A2 транспортировка сырья
IR ионизирующее излучение, здоровье человека	A3 производство
ETP - FW экотоксичность (пресная вода)	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
	C3 переработка отходов
	C4 устранение
	D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK

Номер артикула: 145192031595



Вот как вы можете связаться с нами

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