

Номер артикула: 145380931543

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2400
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: 145380931543

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	9,56E+01	2,56E+00	2,18E+00	1,00E+02	3,80E+00	1,66E+00	8,02E-01	2,15E-01	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-01	2,64E+00	6,53E-02	-4,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,44E+01	2,55E+00	5,74E+00	1,03E+02	3,79E+00	1,65E+00	7,56E-01	1,90E-01	1,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-01	2,64E+00	6,48E-02	-4,71E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,83E-01	6,16E-03	-3,55E+00	-2,66E+00	4,94E-03	1,43E-02	3,25E-02	-1,89E-02	1,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-04	1,75E-04	6,53E-04	-1,93E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,11E-01	9,56E-04	3,80E-03	7,16E-01	6,11E-04	1,65E-03	1,48E-02	4,41E-02	2,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-05	6,72E-06	6,53E-05	-2,55E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,20E-06	6,34E-07	9,61E-08	6,94E-06	8,81E-07	7,04E-08	6,44E-08	1,79E-08	6,58E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-08	2,32E-09	1,96E-08	-2,86E-06
AP	mol H+ eq	1,26E+00	8,12E-03	4,13E-02	1,31E+00	1,89E-02	6,90E-03	3,09E-03	1,44E-03	8,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-04	3,39E-04	5,46E-04	-6,86E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,01E-01	1,66E-04	6,95E-03	1,08E-01	1,15E-04	4,99E-04	1,55E-04	6,48E-05	6,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,39E-06	3,13E-06	1,87E-05	-5,83E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,18E-01	1,82E-03	6,11E-03	1,26E-01	6,44E-03	1,86E-03	8,12E-04	3,18E-04	4,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,23E-05	1,63E-04	1,88E-04	-5,97E-02
EP - территория	mol N eq	1,32E+00	1,99E-02	5,32E-02	1,40E+00	7,04E-02	1,39E-02	7,42E-03	2,11E-03	5,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-03	1,75E-03	2,05E-03	-7,04E-01
POCP	kg NMVOC	3,90E-01	5,08E-03	1,43E-02	4,09E-01	1,72E-02	3,74E-03	1,61E-03	6,62E-04	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-04	3,98E-04	5,04E-04	-2,02E-01
ADPE	kg Sb eq	1,78E-02	6,11E-06	6,16E-06	1,78E-02	3,62E-06	1,01E-05	4,90E-06	3,15E-06	2,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-07	6,58E-08	2,11E-07	-1,28E-02
ADPF	MJ	1,25E+03	4,15E+01	6,34E+01	1,35E+03	5,55E+01	3,54E+01	1,80E+01	2,48E+00	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,11E+00	1,50E-01	1,52E+00	-5,60E+02
WDP	m³ depriv.	5,26E+01	1,39E-01	7,88E-01	5,36E+01	9,14E-02	2,13E+00	2,36E-01	1,07E-01	1,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,04E-03	5,92E-03	6,58E-02	-1,09E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,25E+01	2,53E+00	5,64E+00	1,01E+02	3,77E+00	1,60E+00	7,51E-01	2,27E-01	1,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-01	2,64E+00	6,39E-02	-4,56E+01
PM	disease inc.	5,69E-06	2,23E-07	1,07E-07	6,02E-06	1,25E-07	1,11E-07	2,09E-08	1,34E-08	1,82E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-08	2,54E-09	1,06E-08	-3,59E-06
IR	kBq U-235 eq	6,88E+00	2,10E-01	1,98E-01	7,29E+00	2,61E-01	1,16E-01	5,36E-01	9,19E-03	1,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-02	7,18E-04	7,14E-03	-4,17E+00
ETP - FW	CTUe	7,27E+03	3,24E+01	7,60E+01	7,38E+03	3,45E+01	3,85E+01	1,48E+01	6,39E+00	6,95E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,64E+00	1,01E+00	1,08E+00	-5,27E+03
HTP - C	CTUh	4,65E-07	8,86E-10	2,01E-09	4,67E-07	6,48E-10	1,68E-08	3,30E-10	3,27E-10	1,59E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-11	3,37E-10	4,65E-11	-2,80E-07
HTP - NC	CTUh	1,09E-05	3,40E-08	8,67E-08	1,10E-05	4,85E-08	8,39E-08	9,28E-09	7,42E-09	1,13E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-09	2,41E-09	7,23E-10	-7,98E-06
SQP	-	4,67E+02	4,90E+01	2,47E+02	7,63E+02	2,69E+01	4,50E+00	8,30E+00	3,79E+00	3,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,50E+00	6,06E-02	3,76E+00	-2,85E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931543

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,66E+02	5,27E-01	4,76E+01	3,14E+02	3,75E-01	1,24E+00	3,81E+00	5,97E-01	3,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-02	8,12E-03	2,59E-02	-8,95E+01
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	2,66E+02	5,27E-01	4,76E+01	3,14E+02	3,75E-01	1,24E+00	3,81E+00	5,97E-01	3,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-02	8,12E-03	2,59E-02	-8,95E+01
PENRE	MJ	1,25E+03	4,15E+01	6,34E+01	1,35E+03	5,55E+01	3,54E+01	1,80E+01	2,53E+00	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,11E+00	1,50E-01	1,52E+00	-5,60E+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	1,25E+03	4,15E+01	6,34E+01	1,35E+03	5,55E+01	3,54E+01	1,80E+01	2,53E+00	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,11E+00	1,50E-01	1,52E+00	-5,60E+02
SM	kg	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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	7,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-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	1,17E+00	8,49E-03	2,22E-02	1,21E+00	6,86E-03	4,16E-02	1,30E-02	3,23E-03	4,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,31E-04	1,35E-03	1,71E-03	-3,99E-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	6,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,94E+00	0,00E+00	6,34E+00	1,03E+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	5,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-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	1,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-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	1,94E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+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: 145380931543

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: 145380931543



Вот как вы можете связаться с нами

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