

Номер артикула: 145381231539

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2200
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: 145381231539

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	9,12E+01	2,44E+00	2,08E+00	9,57E+01	3,62E+00	1,59E+00	7,65E-01	2,06E-01	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-01	2,52E+00	6,23E-02	-4,54E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,00E+01	2,43E+00	5,47E+00	9,79E+01	3,62E+00	1,57E+00	7,21E-01	1,82E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	2,52E+00	6,18E-02	-4,49E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,42E-01	5,87E-03	-3,39E+00	-2,54E+00	4,72E-03	1,36E-02	3,10E-02	-1,81E-02	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-04	1,67E-04	6,23E-04	-1,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,79E-01	9,12E-04	3,62E-03	6,83E-01	5,83E-04	1,57E-03	1,41E-02	4,21E-02	2,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-05	6,41E-06	6,23E-05	-2,43E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,92E-06	6,05E-07	9,16E-08	6,62E-06	8,41E-07	6,72E-08	6,14E-08	1,70E-08	6,27E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-08	2,21E-09	1,87E-08	-2,73E-06
AP	mol H+ eq	1,20E+00	7,74E-03	3,94E-02	1,25E+00	1,80E-02	6,58E-03	2,95E-03	1,37E-03	8,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-04	3,23E-04	5,20E-04	-6,54E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,67E-02	1,58E-04	6,63E-03	1,03E-01	1,09E-04	4,76E-04	1,48E-04	6,18E-05	6,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-06	2,99E-06	1,79E-05	-5,56E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,13E-01	1,73E-03	5,83E-03	1,20E-01	6,14E-03	1,78E-03	7,74E-04	3,03E-04	4,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,81E-05	1,56E-04	1,79E-04	-5,69E-02
EP - территория	mol N eq	1,26E+00	1,90E-02	5,07E-02	1,33E+00	6,72E-02	1,32E-02	7,07E-03	2,02E-03	5,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,61E-04	1,67E-03	1,95E-03	-6,72E-01
POCP	kg NMVOC	3,72E-01	4,85E-03	1,37E-02	3,90E-01	1,64E-02	3,57E-03	1,54E-03	6,32E-04	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-04	3,80E-04	4,80E-04	-1,93E-01
ADPE	kg Sb eq	1,69E-02	5,83E-06	5,87E-06	1,70E-02	3,46E-06	9,65E-06	4,67E-06	3,00E-06	1,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-07	6,27E-08	2,02E-07	-1,22E-02
ADPF	MJ	1,19E+03	3,96E+01	6,05E+01	1,29E+03	5,29E+01	3,38E+01	1,71E+01	2,36E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,43E-01	1,45E+00	-5,34E+02
WDP	m³ depriv.	5,02E+01	1,32E-01	7,52E-01	5,11E+01	8,72E-02	2,03E+00	2,26E-01	1,02E-01	1,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-03	5,65E-03	6,27E-02	-1,04E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,83E+01	2,42E+00	5,38E+00	9,61E+01	3,60E+00	1,53E+00	7,16E-01	2,17E-01	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-01	2,52E+00	6,09E-02	-4,35E+01
PM	disease inc.	5,43E-06	2,13E-07	1,02E-07	5,74E-06	1,20E-07	1,06E-07	1,99E-08	1,28E-08	1,73E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-08	2,42E-09	1,01E-08	-3,42E-06
IR	kBq U-235 eq	6,57E+00	2,00E-01	1,89E-01	6,95E+00	2,49E-01	1,10E-01	5,12E-01	8,76E-03	1,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-02	6,85E-04	6,81E-03	-3,98E+00
ETP - FW	CTUe	6,93E+03	3,09E+01	7,25E+01	7,04E+03	3,29E+01	3,67E+01	1,41E+01	6,09E+00	6,63E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	9,65E-01	1,03E+00	-5,03E+03
HTP - C	CTUh	4,43E-07	8,45E-10	1,91E-09	4,46E-07	6,18E-10	1,61E-08	3,15E-10	3,12E-10	1,51E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-11	3,21E-10	4,44E-11	-2,67E-07
HTP - NC	CTUh	1,04E-05	3,24E-08	8,27E-08	1,05E-05	4,63E-08	8,01E-08	8,85E-09	7,07E-09	1,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-09	2,30E-09	6,90E-10	-7,61E-06
SQP	-	4,46E+02	4,67E+01	2,35E+02	7,28E+02	2,56E+01	4,29E+00	7,92E+00	3,62E+00	3,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	5,78E-02	3,59E+00	-2,72E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381231539

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,54E+02	5,03E-01	4,54E+01	2,99E+02	3,58E-01	1,18E+00	3,63E+00	5,69E-01	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-02	7,74E-03	2,47E-02	-8,54E+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	2,54E+02	5,03E-01	4,54E+01	2,99E+02	3,58E-01	1,18E+00	3,63E+00	5,69E-01	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-02	7,74E-03	2,47E-02	-8,54E+01
PENRE	MJ	1,19E+03	3,96E+01	6,05E+01	1,29E+03	5,29E+01	3,38E+01	1,71E+01	2,41E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,43E-01	1,45E+00	-5,34E+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	1,19E+03	3,96E+01	6,05E+01	1,29E+03	5,29E+01	3,38E+01	1,71E+01	2,41E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,43E-01	1,45E+00	-5,34E+02
SM	kg	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-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	7,42E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-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	4,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,77E-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	1,12E+00	8,10E-03	2,11E-02	1,15E+00	6,54E-03	3,97E-02	1,24E-02	3,08E-03	4,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-04	1,29E-03	1,63E-03	-3,81E-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	5,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,76E+00	0,00E+00	6,05E+00	9,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-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	1,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-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	1,86E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,22E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,22E-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	9,65E-01	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: 145381231539

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: 145381231539



Вот как вы можете связаться с нами

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