

Номер артикула: 145302031575

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4000
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: 145302031575

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	1,76E+02	4,70E+00	4,00E+00	1,84E+02	6,98E+00	3,06E+00	1,47E+00	3,96E-01	2,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-01	4,85E+00	1,20E-01	-8,74E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,73E+02	4,69E+00	1,05E+01	1,89E+02	6,97E+00	3,03E+00	1,39E+00	3,50E-01	2,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-01	4,85E+00	1,19E-01	-8,66E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,62E+00	1,13E-02	-6,52E+00	-4,89E+00	9,09E-03	2,62E-02	5,97E-02	-3,48E-02	2,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,76E-04	3,21E-04	1,20E-03	-3,54E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,31E+00	1,76E-03	6,98E-03	1,32E+00	1,12E-03	3,03E-03	2,73E-02	8,11E-02	4,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-05	1,23E-05	1,20E-04	-4,69E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,14E-05	1,17E-06	1,77E-07	1,27E-05	1,62E-06	1,29E-07	1,18E-07	3,28E-08	1,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-08	4,26E-09	3,61E-08	-5,26E-06
AP	mol H+ eq	2,31E+00	1,49E-02	7,59E-02	2,40E+00	3,47E-02	1,27E-02	5,67E-03	2,64E-03	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,58E-04	6,23E-04	1,00E-03	-1,26E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,86E-01	3,04E-04	1,28E-02	1,99E-01	2,11E-04	9,17E-04	2,85E-04	1,19E-04	1,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-05	5,75E-06	3,45E-05	-1,07E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,17E-01	3,34E-03	1,12E-02	2,32E-01	1,18E-02	3,42E-03	1,49E-03	5,84E-04	7,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-04	3,00E-04	3,45E-04	-1,10E-01
EP - территория	mol N eq	2,43E+00	3,65E-02	9,77E-02	2,57E+00	1,29E-01	2,55E-02	1,36E-02	3,88E-03	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-03	3,21E-03	3,76E-03	-1,29E+00
POCP	kg NMVOC	7,16E-01	9,34E-03	2,63E-02	7,51E-01	3,15E-02	6,87E-03	2,97E-03	1,22E-03	2,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-04	7,32E-04	9,26E-04	-3,72E-01
ADPE	kg Sb eq	3,26E-02	1,12E-05	1,13E-05	3,27E-02	6,66E-06	1,86E-05	9,00E-06	5,79E-06	3,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-07	1,21E-07	3,88E-07	-2,36E-02
ADPF	MJ	2,29E+03	7,63E+01	1,17E+02	2,48E+03	1,02E+02	6,51E+01	3,30E+01	4,55E+00	2,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	2,75E-01	2,79E+00	-1,03E+03
WDP	m³ depriv.	9,67E+01	2,55E-01	1,45E+00	9,84E+01	1,68E-01	3,91E+00	4,35E-01	1,97E-01	2,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-02	1,09E-02	1,21E-01	-2,01E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,70E+02	4,65E+00	1,04E+01	1,85E+02	6,93E+00	2,95E+00	1,38E+00	4,17E-01	2,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-01	4,85E+00	1,17E-01	-8,38E+01
PM	disease inc.	1,05E-05	4,11E-07	1,97E-07	1,11E-05	2,31E-07	2,05E-07	3,84E-08	2,47E-08	3,34E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-08	4,67E-09	1,95E-08	-6,59E-06
IR	kBq U-235 eq	1,26E+01	3,86E-01	3,64E-01	1,34E+01	4,80E-01	2,13E-01	9,86E-01	1,69E-02	2,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-02	1,32E-03	1,31E-02	-7,66E+00
ETP - FW	CTUe	1,34E+04	5,96E+01	1,40E+02	1,36E+04	6,34E+01	7,07E+01	2,72E+01	1,17E+01	1,28E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,02E+00	1,86E+00	1,99E+00	-9,69E+03
HTP - C	CTUh	8,54E-07	1,63E-09	3,69E-09	8,59E-07	1,19E-09	3,09E-08	6,06E-10	6,01E-10	2,91E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,25E-11	6,19E-10	8,55E-11	-5,15E-07
HTP - NC	CTUh	2,00E-05	6,24E-08	1,59E-07	2,02E-05	8,91E-08	1,54E-07	1,71E-08	1,36E-08	2,07E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-09	4,43E-09	1,33E-09	-1,47E-05
SQP	-	8,59E+02	9,00E+01	4,53E+02	1,40E+03	4,94E+01	8,27E+00	1,53E+01	6,97E+00	6,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,59E+00	1,11E-01	6,91E+00	-5,24E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302031575

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,88E+02	9,69E-01	8,74E+01	5,77E+02	6,89E-01	2,27E+00	7,00E+00	1,10E+00	6,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-02	1,49E-02	4,77E-02	-1,65E+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	4,88E+02	9,69E-01	8,74E+01	5,77E+02	6,89E-01	2,27E+00	7,00E+00	1,10E+00	6,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-02	1,49E-02	4,77E-02	-1,65E+02
PENRE	MJ	2,29E+03	7,63E+01	1,17E+02	2,48E+03	1,02E+02	6,51E+01	3,30E+01	4,65E+00	2,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	2,76E-01	2,79E+00	-1,03E+03
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	2,29E+03	7,63E+01	1,17E+02	2,48E+03	1,02E+02	6,51E+01	3,30E+01	4,65E+00	2,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	2,76E-01	2,79E+00	-1,03E+03
SM	kg	2,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-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	1,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-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	9,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,18E-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	2,16E+00	1,56E-02	4,07E-02	2,21E+00	1,26E-02	7,65E-02	2,38E-02	5,94E-03	8,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-04	2,49E-03	3,15E-03	-7,34E-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	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+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
NHWD	kg	7,23E+00	0,00E+00	1,17E+01	1,89E+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	9,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,23E-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	3,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-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	3,57E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,58E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-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	1,86E+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: 145302031575

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: 145302031575



Вот как вы можете связаться с нами

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