

Номер артикула: 145302031595

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
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: 145302031595

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	2,17E+02	5,80E+00	4,95E+00	2,28E+02	8,62E+00	3,78E+00	1,82E+00	4,89E-01	2,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-01	6,00E+00	1,48E-01	-1,08E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,14E+02	5,79E+00	1,30E+01	2,33E+02	8,61E+00	3,75E+00	1,72E+00	4,32E-01	2,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-01	6,00E+00	1,47E-01	-1,07E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,01E+00	1,40E-02	-8,06E+00	-6,04E+00	1,12E-02	3,24E-02	7,38E-02	-4,30E-02	3,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,12E-04	3,97E-04	1,48E-03	-4,37E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,62E+00	2,17E-03	8,62E-03	1,63E+00	1,39E-03	3,75E-03	3,37E-02	1,00E-01	5,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-04	1,53E-05	1,48E-04	-5,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,41E-05	1,44E-06	2,18E-07	1,58E-05	2,00E-06	1,60E-07	1,46E-07	4,06E-08	1,49E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,33E-08	5,26E-09	4,46E-08	-6,50E-06
AP	mol H+ eq	2,85E+00	1,84E-02	9,39E-02	2,97E+00	4,29E-02	1,57E-02	7,01E-03	3,26E-03	1,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,36E-04	7,70E-04	1,24E-03	-1,56E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,30E-01	3,76E-04	1,58E-02	2,46E-01	2,61E-04	1,13E-03	3,52E-04	1,47E-04	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-05	7,11E-06	4,26E-05	-1,32E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,69E-01	4,13E-03	1,39E-02	2,87E-01	1,46E-02	4,23E-03	1,84E-03	7,21E-04	9,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-04	3,71E-04	4,27E-04	-1,36E-01
EP - территория	mol N eq	3,01E+00	4,51E-02	1,21E-01	3,17E+00	1,60E-01	3,15E-02	1,68E-02	4,80E-03	1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-03	3,97E-03	4,65E-03	-1,60E+00
POCP	kg NMVOC	8,85E-01	1,15E-02	3,25E-02	9,29E-01	3,90E-02	8,50E-03	3,67E-03	1,50E-03	3,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-04	9,05E-04	1,14E-03	-4,60E-01
ADPE	kg Sb eq	4,03E-02	1,39E-05	1,40E-05	4,04E-02	8,23E-06	2,30E-05	1,11E-05	7,15E-06	4,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,03E-07	1,49E-07	4,80E-07	-2,91E-02
ADPF	MJ	2,83E+03	9,43E+01	1,44E+02	3,07E+03	1,26E+02	8,05E+01	4,08E+01	5,62E+00	3,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,79E+00	3,40E-01	3,45E+00	-1,27E+03
WDP	m³ depriv.	1,20E+02	3,15E-01	1,79E+00	1,22E+02	2,08E-01	4,83E+00	5,37E-01	2,44E-01	3,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-02	1,35E-02	1,49E-01	-2,48E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,10E+02	5,75E+00	1,28E+01	2,29E+02	8,57E+00	3,64E+00	1,71E+00	5,16E-01	2,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-01	6,00E+00	1,45E-01	-1,04E+02
PM	disease inc.	1,29E-05	5,07E-07	2,44E-07	1,37E-05	2,85E-07	2,53E-07	4,75E-08	3,05E-08	4,13E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-08	5,77E-09	2,40E-08	-8,15E-06
IR	kBq U-235 eq	1,56E+01	4,77E-01	4,50E-01	1,66E+01	5,93E-01	2,63E-01	1,22E+00	2,09E-02	3,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-02	1,63E-03	1,62E-02	-9,47E+00
ETP - FW	CTUe	1,65E+04	7,36E+01	1,73E+02	1,68E+04	7,84E+01	8,74E+01	3,36E+01	1,45E+01	1,58E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,73E+00	2,30E+00	2,46E+00	-1,20E+04
HTP - C	CTUh	1,06E-06	2,01E-09	4,55E-09	1,06E-06	1,47E-09	3,82E-08	7,49E-10	7,43E-10	3,60E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-10	7,65E-10	1,06E-10	-6,37E-07
HTP - NC	CTUh	2,47E-05	7,71E-08	1,97E-07	2,49E-05	1,10E-07	1,91E-07	2,11E-08	1,68E-08	2,56E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-09	5,48E-09	1,64E-09	-1,81E-05
SQP	-	1,06E+03	1,11E+02	5,60E+02	1,73E+03	6,10E+01	1,02E+01	1,89E+01	8,61E+00	7,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,67E+00	1,38E-01	8,54E+00	-6,47E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302031595

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,04E+02	1,20E+00	1,08E+02	7,13E+02	8,52E-01	2,81E+00	8,65E+00	1,36E+00	8,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-02	1,84E-02	5,89E-02	-2,03E+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	6,04E+02	1,20E+00	1,08E+02	7,13E+02	8,52E-01	2,81E+00	8,65E+00	1,36E+00	8,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-02	1,84E-02	5,89E-02	-2,03E+02
PENRE	MJ	2,83E+03	9,43E+01	1,44E+02	3,07E+03	1,26E+02	8,05E+01	4,08E+01	5,74E+00	3,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,79E+00	3,41E-01	3,45E+00	-1,27E+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	2,83E+03	9,43E+01	1,44E+02	3,07E+03	1,26E+02	8,05E+01	4,08E+01	5,74E+00	3,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,79E+00	3,41E-01	3,45E+00	-1,27E+03
SM	kg	2,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-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	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-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	1,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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
FW	m³	2,67E+00	1,93E-02	5,03E-02	2,74E+00	1,56E-02	9,46E-02	2,94E-02	7,34E-03	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-04	3,07E-03	3,89E-03	-9,07E-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	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+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	8,94E+00	0,00E+00	1,44E+01	2,33E+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	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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
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	4,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-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	4,42E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,96E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-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	2,30E+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: 145302031595

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: 145302031595



Вот как вы можете связаться с нами

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