

Номер артикула: 145191231527

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1600
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: 145191231527

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	3,81E+01	1,02E+00	8,69E-01	4,00E+01	1,51E+00	6,64E-01	3,20E-01	8,60E-02	4,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-02	1,05E+00	2,60E-02	-1,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,76E+01	1,02E+00	2,29E+00	4,09E+01	1,51E+00	6,59E-01	3,01E-01	7,59E-02	4,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-02	1,05E+00	2,59E-02	-1,88E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,52E-01	2,46E-03	-1,42E+00	-1,06E+00	1,97E-03	5,69E-03	1,30E-02	-7,55E-03	5,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-04	6,98E-05	2,60E-04	-7,68E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,84E-01	3,81E-04	1,51E-03	2,86E-01	2,44E-04	6,59E-04	5,92E-03	1,76E-02	1,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-05	2,68E-06	2,60E-05	-1,02E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,48E-06	2,53E-07	3,83E-08	2,77E-06	3,52E-07	2,81E-08	2,57E-08	7,13E-09	2,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-08	9,25E-10	7,83E-09	-1,14E-06
AP	mol H+ eq	5,01E-01	3,24E-03	1,65E-02	5,21E-01	7,53E-03	2,75E-03	1,23E-03	5,73E-04	3,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-04	1,35E-04	2,18E-04	-2,73E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,04E-02	6,60E-05	2,77E-03	4,33E-02	4,58E-05	1,99E-04	6,18E-05	2,59E-05	2,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-06	1,25E-06	7,48E-06	-2,33E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,72E-02	7,26E-04	2,44E-03	5,03E-02	2,57E-03	7,42E-04	3,24E-04	1,27E-04	1,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-05	6,51E-05	7,50E-05	-2,38E-02
EP - территория	mol N eq	5,28E-01	7,93E-03	2,12E-02	5,58E-01	2,81E-02	5,53E-03	2,96E-03	8,43E-04	2,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-04	6,98E-04	8,17E-04	-2,81E-01
POCP	kg NMVOC	1,55E-01	2,03E-03	5,71E-03	1,63E-01	6,85E-03	1,49E-03	6,44E-04	2,64E-04	5,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	1,59E-04	2,01E-04	-8,07E-02
ADPE	kg Sb eq	7,08E-03	2,44E-06	2,46E-06	7,09E-03	1,45E-06	4,04E-06	1,95E-06	1,26E-06	8,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-07	2,62E-08	8,43E-08	-5,12E-03
ADPF	MJ	4,97E+02	1,66E+01	2,53E+01	5,39E+02	2,21E+01	1,41E+01	7,16E+00	9,88E-01	5,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-01	5,97E-02	6,06E-01	-2,23E+02
WDP	m³ depriv.	2,10E+01	5,53E-02	3,14E-01	2,14E+01	3,65E-02	8,48E-01	9,43E-02	4,28E-02	5,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-03	2,36E-03	2,62E-02	-4,35E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,69E+01	1,01E+00	2,25E+00	4,02E+01	1,51E+00	6,40E-01	3,00E-01	9,06E-02	4,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-02	1,05E+00	2,55E-02	-1,82E+01
PM	disease inc.	2,27E-06	8,91E-08	4,28E-08	2,40E-06	5,00E-08	4,45E-08	8,33E-09	5,36E-09	7,26E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-09	1,01E-09	4,22E-09	-1,43E-06
IR	kBq U-235 eq	2,75E+00	8,37E-02	7,91E-02	2,91E+00	1,04E-01	4,61E-02	2,14E-01	3,66E-03	5,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-03	2,87E-04	2,85E-03	-1,66E+00
ETP - FW	CTUe	2,90E+03	1,29E+01	3,03E+01	2,94E+03	1,38E+01	1,53E+01	5,90E+00	2,55E+00	2,77E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-01	4,04E-01	4,32E-01	-2,10E+03
HTP - C	CTUh	1,85E-07	3,53E-10	8,00E-10	1,86E-07	2,59E-10	6,72E-09	1,32E-10	1,30E-10	6,33E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-11	1,34E-10	1,85E-11	-1,12E-07
HTP - NC	CTUh	4,33E-06	1,35E-08	3,46E-08	4,38E-06	1,93E-08	3,35E-08	3,70E-09	2,96E-09	4,50E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,86E-10	9,62E-10	2,88E-10	-3,18E-06
SQP	-	1,86E+02	1,95E+01	9,84E+01	3,04E+02	1,07E+01	1,80E+00	3,31E+00	1,51E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,95E-01	2,42E-02	1,50E+00	-1,14E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231527

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,06E+02	2,10E-01	1,90E+01	1,25E+02	1,50E-01	4,93E-01	1,52E+00	2,38E-01	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-02	3,24E-03	1,03E-02	-3,57E+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	1,06E+02	2,10E-01	1,90E+01	1,25E+02	1,50E-01	4,93E-01	1,52E+00	2,38E-01	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-02	3,24E-03	1,03E-02	-3,57E+01
PENRE	MJ	4,97E+02	1,66E+01	2,53E+01	5,39E+02	2,21E+01	1,41E+01	7,16E+00	1,01E+00	5,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-01	5,99E-02	6,06E-01	-2,23E+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	4,97E+02	1,66E+01	2,53E+01	5,39E+02	2,21E+01	1,41E+01	7,16E+00	1,01E+00	5,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-01	5,99E-02	6,06E-01	-2,23E+02
SM	kg	4,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-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
RSF	MJ	3,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-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	1,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-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	4,68E-01	3,39E-03	8,84E-03	4,81E-01	2,73E-03	1,66E-02	5,17E-03	1,29E-03	1,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-04	5,40E-04	6,83E-04	-1,59E-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	2,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,57E+00	0,00E+00	2,53E+00	4,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-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	7,81E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,81E-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	7,76E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,44E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-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	4,04E-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: 145191231527

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: 145191231527



Вот как вы можете связаться с нами

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