

Номер артикула: 145380931667

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3600
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	



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: 145380931667

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	1,47E+02	3,92E+00	3,34E+00	1,54E+02	5,83E+00	2,55E+00	1,23E+00	3,31E-01	1,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-01	4,05E+00	1,00E-01	-7,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,45E+02	3,91E+00	8,80E+00	1,58E+02	5,82E+00	2,53E+00	1,16E+00	2,92E-01	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-01	4,05E+00	9,95E-02	-7,23E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,35E+00	9,45E-03	-5,45E+00	-4,08E+00	7,59E-03	2,19E-02	4,99E-02	-2,91E-02	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-04	2,68E-04	1,00E-03	-2,96E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,09E+00	1,47E-03	5,83E-03	1,10E+00	9,38E-04	2,53E-03	2,28E-02	6,77E-02	3,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,44E-05	1,03E-05	1,00E-04	-3,91E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,52E-06	9,73E-07	1,47E-07	1,06E-05	1,35E-06	1,08E-07	9,88E-08	2,74E-08	1,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-08	3,56E-09	3,01E-08	-4,39E-06
AP	mol H+ eq	1,93E+00	1,25E-02	6,34E-02	2,00E+00	2,90E-02	1,06E-02	4,74E-03	2,20E-03	1,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-04	5,20E-04	8,37E-04	-1,05E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,56E-01	2,54E-04	1,07E-02	1,66E-01	1,76E-04	7,66E-04	2,38E-04	9,95E-05	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-05	4,80E-06	2,88E-05	-8,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,81E-01	2,79E-03	9,38E-03	1,94E-01	9,88E-03	2,86E-03	1,25E-03	4,87E-04	6,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-04	2,50E-04	2,88E-04	-9,16E-02
EP - территория	mol N eq	2,03E+00	3,05E-02	8,16E-02	2,14E+00	1,08E-01	2,13E-02	1,14E-02	3,24E-03	9,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-03	2,68E-03	3,14E-03	-1,08E+00
POCP	kg NMVOC	5,98E-01	7,80E-03	2,20E-02	6,27E-01	2,63E-02	5,74E-03	2,48E-03	1,02E-03	2,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-04	6,11E-04	7,73E-04	-3,11E-01
ADPE	kg Sb eq	2,73E-02	9,38E-06	9,45E-06	2,73E-02	5,56E-06	1,55E-05	7,51E-06	4,83E-06	3,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-07	1,01E-07	3,24E-07	-1,97E-02
ADPF	MJ	1,91E+03	6,37E+01	9,73E+01	2,07E+03	8,52E+01	5,44E+01	2,76E+01	3,80E+00	2,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,23E+00	2,30E-01	2,33E+00	-8,59E+02
WDP	m³ depriv.	8,08E+01	2,13E-01	1,21E+00	8,22E+01	1,40E-01	3,26E+00	3,63E-01	1,65E-01	2,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	9,09E-03	1,01E-01	-1,67E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,42E+02	3,89E+00	8,66E+00	1,55E+02	5,79E+00	2,46E+00	1,15E+00	3,49E-01	1,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-01	4,05E+00	9,80E-02	-7,00E+01
PM	disease inc.	8,73E-06	3,43E-07	1,65E-07	9,24E-06	1,93E-07	1,71E-07	3,21E-08	2,06E-08	2,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-08	3,90E-09	1,62E-08	-5,50E-06
IR	kBq U-235 eq	1,06E+01	3,22E-01	3,04E-01	1,12E+01	4,01E-01	1,77E-01	8,23E-01	1,41E-02	2,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-02	1,10E-03	1,09E-02	-6,40E+00
ETP - FW	CTUe	1,12E+04	4,97E+01	1,17E+02	1,13E+04	5,30E+01	5,90E+01	2,27E+01	9,80E+00	1,07E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,52E+00	1,55E+00	1,66E+00	-8,09E+03
HTP - C	CTUh	7,13E-07	1,36E-09	3,08E-09	7,17E-07	9,95E-10	2,58E-08	5,06E-10	5,02E-10	2,43E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,88E-11	5,17E-10	7,14E-11	-4,30E-07
HTP - NC	CTUh	1,67E-05	5,21E-08	1,33E-07	1,68E-05	7,44E-08	1,29E-07	1,42E-08	1,14E-08	1,73E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-09	3,70E-09	1,11E-09	-1,22E-05
SQP	-	7,17E+02	7,51E+01	3,79E+02	1,17E+03	4,12E+01	6,91E+00	1,27E+01	5,82E+00	5,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+00	9,30E-02	5,77E+00	-4,37E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931667

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,08E+02	8,09E-01	7,30E+01	4,82E+02	5,75E-01	1,90E+00	5,85E+00	9,16E-01	5,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-02	1,25E-02	3,98E-02	-1,37E+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	4,08E+02	8,09E-01	7,30E+01	4,82E+02	5,75E-01	1,90E+00	5,85E+00	9,16E-01	5,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-02	1,25E-02	3,98E-02	-1,37E+02
PENRE	MJ	1,91E+03	6,37E+01	9,73E+01	2,07E+03	8,52E+01	5,44E+01	2,76E+01	3,88E+00	2,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,23E+00	2,30E-01	2,33E+00	-8,59E+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	1,91E+03	6,37E+01	9,73E+01	2,07E+03	8,52E+01	5,44E+01	2,76E+01	3,88E+00	2,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,23E+00	2,30E-01	2,33E+00	-8,59E+02
SM	kg	1,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-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	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	7,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,67E-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	1,80E+00	1,30E-02	3,40E-02	1,85E+00	1,05E-02	6,39E-02	1,99E-02	4,96E-03	6,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,61E-04	2,08E-03	2,63E-03	-6,13E-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	9,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,04E+00	0,00E+00	9,73E+00	1,58E+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	7,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-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	3,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-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	2,98E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,32E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	1,55E+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: 145380931667

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: 145380931667



Вот как вы можете связаться с нами

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