

Номер артикула: 145190931571

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3800
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: 145190931571

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	8,30E+01	2,22E+00	1,89E+00	8,71E+01	3,30E+00	1,45E+00	6,96E-01	1,87E-01	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-01	2,29E+00	5,67E-02	-4,13E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,19E+01	2,21E+00	4,98E+00	8,91E+01	3,29E+00	1,43E+00	6,56E-01	1,65E-01	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-01	2,29E+00	5,63E-02	-4,09E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,67E-01	5,34E-03	-3,08E+00	-2,31E+00	4,29E-03	1,24E-02	2,82E-02	-1,64E-02	1,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-04	1,52E-04	5,67E-04	-1,67E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,18E-01	8,30E-04	3,30E-03	6,22E-01	5,30E-04	1,43E-03	1,29E-02	3,83E-02	2,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,21E-05	5,83E-06	5,67E-05	-2,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,39E-06	5,51E-07	8,34E-08	6,02E-06	7,65E-07	6,11E-08	5,59E-08	1,55E-08	5,71E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-08	2,01E-09	1,70E-08	-2,49E-06
AP	mol H+ eq	1,09E+00	7,05E-03	3,59E-02	1,13E+00	1,64E-02	5,99E-03	2,68E-03	1,25E-03	7,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-04	2,94E-04	4,74E-04	-5,95E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,80E-02	1,44E-04	6,03E-03	9,42E-02	9,96E-05	4,33E-04	1,34E-04	5,63E-05	5,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,29E-06	2,72E-06	1,63E-05	-5,06E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,03E-01	1,58E-03	5,30E-03	1,10E-01	5,59E-03	1,62E-03	7,05E-04	2,76E-04	3,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,02E-05	1,42E-04	1,63E-04	-5,18E-02
EP - территория	mol N eq	1,15E+00	1,72E-02	4,62E-02	1,21E+00	6,11E-02	1,20E-02	6,44E-03	1,83E-03	5,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,75E-04	1,52E-03	1,78E-03	-6,11E-01
POCP	kg NMVOC	3,38E-01	4,41E-03	1,24E-02	3,55E-01	1,49E-02	3,25E-03	1,40E-03	5,75E-04	1,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-04	3,46E-04	4,37E-04	-1,76E-01
ADPE	kg Sb eq	1,54E-02	5,30E-06	5,34E-06	1,54E-02	3,15E-06	8,79E-06	4,25E-06	2,73E-06	1,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-07	5,71E-08	1,83E-07	-1,11E-02
ADPF	MJ	1,08E+03	3,60E+01	5,51E+01	1,17E+03	4,82E+01	3,08E+01	1,56E+01	2,15E+00	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	1,30E-01	1,32E+00	-4,86E+02
WDP	m³ depriv.	4,57E+01	1,20E-01	6,84E-01	4,65E+01	7,94E-02	1,85E+00	2,05E-01	9,31E-02	1,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-03	5,14E-03	5,71E-02	-9,47E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,03E+01	2,20E+00	4,90E+00	8,74E+01	3,28E+00	1,39E+00	6,52E-01	1,97E-01	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-01	2,29E+00	5,55E-02	-3,96E+01
PM	disease inc.	4,94E-06	1,94E-07	9,31E-08	5,23E-06	1,09E-07	9,68E-08	1,81E-08	1,17E-08	1,58E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,84E-09	2,21E-09	9,19E-09	-3,11E-06
IR	kBq U-235 eq	5,98E+00	1,82E-01	1,72E-01	6,33E+00	2,27E-01	1,00E-01	4,66E-01	7,98E-03	1,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,23E-03	6,24E-04	6,19E-03	-3,62E+00
ETP - FW	CTUe	6,31E+03	2,81E+01	6,60E+01	6,40E+03	3,00E+01	3,34E+01	1,28E+01	5,55E+00	6,03E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,43E+00	8,79E-01	9,39E-01	-4,58E+03
HTP - C	CTUh	4,03E-07	7,69E-10	1,74E-09	4,06E-07	5,63E-10	1,46E-08	2,86E-10	2,84E-10	1,38E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-11	2,92E-10	4,04E-11	-2,43E-07
HTP - NC	CTUh	9,43E-06	2,95E-08	7,53E-08	9,53E-06	4,21E-08	7,29E-08	8,06E-09	6,44E-09	9,80E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-09	2,09E-09	6,28E-10	-6,92E-06
SQP	-	4,06E+02	4,25E+01	2,14E+02	6,62E+02	2,33E+01	3,91E+00	7,21E+00	3,29E+00	2,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,17E+00	5,26E-02	3,26E+00	-2,47E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931571

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,31E+02	4,58E-01	4,13E+01	2,73E+02	3,26E-01	1,07E+00	3,31E+00	5,18E-01	3,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-02	7,05E-03	2,25E-02	-7,77E+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	2,31E+02	4,58E-01	4,13E+01	2,73E+02	3,26E-01	1,07E+00	3,31E+00	5,18E-01	3,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-02	7,05E-03	2,25E-02	-7,77E+01
PENRE	MJ	1,08E+03	3,60E+01	5,51E+01	1,17E+03	4,82E+01	3,08E+01	1,56E+01	2,19E+00	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	1,30E-01	1,32E+00	-4,86E+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	1,08E+03	3,60E+01	5,51E+01	1,17E+03	4,82E+01	3,08E+01	1,56E+01	2,19E+00	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	1,30E-01	1,32E+00	-4,86E+02
SM	kg	9,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,94E-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	6,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-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	4,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-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	1,02E+00	7,37E-03	1,92E-02	1,05E+00	5,95E-03	3,62E-02	1,13E-02	2,81E-03	3,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-04	1,17E-03	1,49E-03	-3,47E-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	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,42E+00	0,00E+00	5,51E+00	8,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-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	1,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-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	1,69E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,49E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-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	8,79E-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: 145190931571

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: 145190931571



Вот как вы можете связаться с нами

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