

Номер артикула: 145242031571

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
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: 145242031571

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	1,39E+02	3,71E+00	3,16E+00	1,46E+02	5,51E+00	2,42E+00	1,16E+00	3,13E-01	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-01	3,83E+00	9,47E-02	-6,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,37E+02	3,70E+00	8,32E+00	1,49E+02	5,50E+00	2,40E+00	1,10E+00	2,76E-01	1,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	3,83E+00	9,41E-02	-6,84E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,28E+00	8,93E-03	-5,15E+00	-3,86E+00	7,17E-03	2,07E-02	4,72E-02	-2,75E-02	2,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-04	2,54E-04	9,47E-04	-2,79E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,03E+00	1,39E-03	5,51E-03	1,04E+00	8,87E-04	2,40E-03	2,15E-02	6,40E-02	3,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,04E-05	9,75E-06	9,47E-05	-3,70E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,00E-06	9,20E-07	1,39E-07	1,01E-05	1,28E-06	1,02E-07	9,34E-08	2,59E-08	9,54E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-08	3,36E-09	2,85E-08	-4,16E-06
AP	mol H+ eq	1,82E+00	1,18E-02	6,00E-02	1,90E+00	2,74E-02	1,00E-02	4,48E-03	2,08E-03	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-04	4,92E-04	7,92E-04	-9,95E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,47E-01	2,40E-04	1,01E-02	1,57E-01	1,66E-04	7,24E-04	2,25E-04	9,41E-05	9,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-05	4,54E-06	2,72E-05	-8,46E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,72E-01	2,64E-03	8,87E-03	1,83E-01	9,34E-03	2,70E-03	1,18E-03	4,61E-04	6,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	2,37E-04	2,73E-04	-8,66E-02
EP - территория	mol N eq	1,92E+00	2,88E-02	7,71E-02	2,03E+00	1,02E-01	2,01E-02	1,08E-02	3,07E-03	8,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-03	2,54E-03	2,97E-03	-1,02E+00
POCP	kg NMVOC	5,65E-01	7,38E-03	2,08E-02	5,93E-01	2,49E-02	5,43E-03	2,34E-03	9,61E-04	2,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-04	5,78E-04	7,31E-04	-2,94E-01
ADPE	kg Sb eq	2,58E-02	8,87E-06	8,93E-06	2,58E-02	5,26E-06	1,47E-05	7,11E-06	4,57E-06	3,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-07	9,54E-08	3,07E-07	-1,86E-02
ADPF	MJ	1,81E+03	6,02E+01	9,20E+01	1,96E+03	8,05E+01	5,14E+01	2,61E+01	3,59E+00	2,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,06E+00	2,17E-01	2,21E+00	-8,12E+02
WDP	m³ depriv.	7,64E+01	2,01E-01	1,14E+00	7,77E+01	1,33E-01	3,09E+00	3,43E-01	1,56E-01	2,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-02	8,59E-03	9,54E-02	-1,58E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,34E+02	3,67E+00	8,19E+00	1,46E+02	5,47E+00	2,33E+00	1,09E+00	3,30E-01	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-01	3,83E+00	9,27E-02	-6,62E+01
PM	disease inc.	8,25E-06	3,24E-07	1,56E-07	8,73E-06	1,82E-07	1,62E-07	3,03E-08	1,95E-08	2,64E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-08	3,69E-09	1,54E-08	-5,20E-06
IR	kBq U-235 eq	9,99E+00	3,05E-01	2,88E-01	1,06E+01	3,79E-01	1,68E-01	7,78E-01	1,33E-02	2,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-02	1,04E-03	1,04E-02	-6,05E+00
ETP - FW	CTUe	1,05E+04	4,70E+01	1,10E+02	1,07E+04	5,01E+01	5,58E+01	2,15E+01	9,27E+00	1,01E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	1,47E+00	1,57E+00	-7,65E+03
HTP - C	CTUh	6,74E-07	1,29E-09	2,91E-09	6,78E-07	9,41E-10	2,44E-08	4,78E-10	4,74E-10	2,30E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-11	4,89E-10	6,75E-11	-4,07E-07
HTP - NC	CTUh	1,58E-05	4,93E-08	1,26E-07	1,59E-05	7,04E-08	1,22E-07	1,35E-08	1,08E-08	1,64E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-09	3,50E-09	1,05E-09	-1,16E-05
SQP	-	6,78E+02	7,11E+01	3,58E+02	1,11E+03	3,90E+01	6,53E+00	1,20E+01	5,50E+00	4,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,62E+00	8,80E-02	5,45E+00	-4,13E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031571

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,86E+02	7,65E-01	6,90E+01	4,56E+02	5,44E-01	1,79E+00	5,53E+00	8,66E-01	5,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,88E-02	1,18E-02	3,76E-02	-1,30E+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	3,86E+02	7,65E-01	6,90E+01	4,56E+02	5,44E-01	1,79E+00	5,53E+00	8,66E-01	5,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,88E-02	1,18E-02	3,76E-02	-1,30E+02
PENRE	MJ	1,81E+03	6,02E+01	9,20E+01	1,96E+03	8,05E+01	5,14E+01	2,61E+01	3,67E+00	2,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,06E+00	2,18E-01	2,21E+00	-8,12E+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	1,81E+03	6,02E+01	9,20E+01	1,96E+03	8,05E+01	5,14E+01	2,61E+01	3,67E+00	2,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,06E+00	2,18E-01	2,21E+00	-8,12E+02
SM	kg	1,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-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	1,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	7,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,25E-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	1,70E+00	1,23E-02	3,21E-02	1,75E+00	9,95E-03	6,04E-02	1,88E-02	4,69E-03	6,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-04	1,96E-03	2,48E-03	-5,79E-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	8,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,71E+00	0,00E+00	9,20E+00	1,49E+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	7,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,29E-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	2,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-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	2,82E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,25E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-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	1,47E+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: 145242031571

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: 145242031571



Вот как вы можете связаться с нами

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