

Номер артикула: 145380931583

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4400
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: 145380931583

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	1,75E+02	4,69E+00	4,00E+00	1,84E+02	6,96E+00	3,05E+00	1,47E+00	3,95E-01	2,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-01	4,84E+00	1,20E-01	-8,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,73E+02	4,68E+00	1,05E+01	1,88E+02	6,95E+00	3,03E+00	1,39E+00	3,49E-01	2,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-01	4,84E+00	1,19E-01	-8,64E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,62E+00	1,13E-02	-6,51E+00	-4,88E+00	9,07E-03	2,62E-02	5,96E-02	-3,47E-02	2,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,75E-04	3,21E-04	1,20E-03	-3,53E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,31E+00	1,75E-03	6,96E-03	1,31E+00	1,12E-03	3,03E-03	2,72E-02	8,09E-02	4,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,90E-05	1,23E-05	1,20E-04	-4,68E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,14E-05	1,16E-06	1,76E-07	1,27E-05	1,62E-06	1,29E-07	1,18E-07	3,28E-08	1,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-08	4,25E-09	3,60E-08	-5,25E-06
AP	mol H+ eq	2,31E+00	1,49E-02	7,58E-02	2,40E+00	3,46E-02	1,27E-02	5,66E-03	2,63E-03	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,56E-04	6,22E-04	1,00E-03	-1,26E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,86E-01	3,04E-04	1,27E-02	1,99E-01	2,10E-04	9,15E-04	2,84E-04	1,19E-04	1,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-05	5,74E-06	3,44E-05	-1,07E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,17E-01	3,34E-03	1,12E-02	2,31E-01	1,18E-02	3,41E-03	1,49E-03	5,83E-04	7,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-04	2,99E-04	3,45E-04	-1,09E-01
EP - территория	mol N eq	2,43E+00	3,64E-02	9,75E-02	2,56E+00	1,29E-01	2,54E-02	1,36E-02	3,88E-03	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-03	3,21E-03	3,76E-03	-1,29E+00
POCP	kg NMVOC	7,14E-01	9,32E-03	2,63E-02	7,50E-01	3,15E-02	6,86E-03	2,96E-03	1,21E-03	2,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,71E-04	7,31E-04	9,24E-04	-3,71E-01
ADPE	kg Sb eq	3,26E-02	1,12E-05	1,13E-05	3,26E-02	6,65E-06	1,86E-05	8,98E-06	5,77E-06	3,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-07	1,21E-07	3,88E-07	-2,35E-02
ADPF	MJ	2,28E+03	7,61E+01	1,16E+02	2,48E+03	1,02E+02	6,50E+01	3,29E+01	4,54E+00	2,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	2,75E-01	2,79E+00	-1,03E+03
WDP	m³ depriv.	9,66E+01	2,54E-01	1,45E+00	9,83E+01	1,68E-01	3,90E+00	4,34E-01	1,97E-01	2,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-02	1,09E-02	1,21E-01	-2,00E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,70E+02	4,65E+00	1,04E+01	1,85E+02	6,92E+00	2,94E+00	1,38E+00	4,17E-01	2,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-01	4,84E+00	1,17E-01	-8,37E+01
PM	disease inc.	1,04E-05	4,10E-07	1,97E-07	1,10E-05	2,30E-07	2,04E-07	3,83E-08	2,46E-08	3,34E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-08	4,66E-09	1,94E-08	-6,58E-06
IR	kBq U-235 eq	1,26E+01	3,85E-01	3,64E-01	1,34E+01	4,79E-01	2,12E-01	9,84E-01	1,69E-02	2,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-02	1,32E-03	1,31E-02	-7,65E+00
ETP - FW	CTUe	1,33E+04	5,95E+01	1,39E+02	1,35E+04	6,33E+01	7,06E+01	2,71E+01	1,17E+01	1,27E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,01E+00	1,86E+00	1,98E+00	-9,67E+03
HTP - C	CTUh	8,52E-07	1,63E-09	3,68E-09	8,57E-07	1,19E-09	3,09E-08	6,05E-10	6,00E-10	2,91E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-11	6,18E-10	8,53E-11	-5,14E-07
HTP - NC	CTUh	1,99E-05	6,23E-08	1,59E-07	2,01E-05	8,90E-08	1,54E-07	1,70E-08	1,36E-08	2,07E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-09	4,42E-09	1,33E-09	-1,46E-05
SQP	-	8,57E+02	8,98E+01	4,53E+02	1,40E+03	4,93E+01	8,26E+00	1,52E+01	6,95E+00	6,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,58E+00	1,11E-01	6,90E+00	-5,23E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931583

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,88E+02	9,67E-01	8,73E+01	5,76E+02	6,88E-01	2,27E+00	6,99E+00	1,09E+00	6,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,91E-02	1,49E-02	4,76E-02	-1,64E+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	4,88E+02	9,67E-01	8,73E+01	5,76E+02	6,88E-01	2,27E+00	6,99E+00	1,09E+00	6,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,91E-02	1,49E-02	4,76E-02	-1,64E+02
PENRE	MJ	2,28E+03	7,61E+01	1,16E+02	2,48E+03	1,02E+02	6,50E+01	3,29E+01	4,64E+00	2,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	2,75E-01	2,79E+00	-1,03E+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	2,28E+03	7,61E+01	1,16E+02	2,48E+03	1,02E+02	6,50E+01	3,29E+01	4,64E+00	2,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,87E+00	2,75E-01	2,79E+00	-1,03E+03
SM	kg	2,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-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	1,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-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	9,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,17E-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	2,15E+00	1,56E-02	4,06E-02	2,21E+00	1,26E-02	7,64E-02	2,38E-02	5,93E-03	8,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,90E-04	2,48E-03	3,14E-03	-7,32E-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	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+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	7,22E+00	0,00E+00	1,16E+01	1,89E+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	9,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,22E-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	3,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-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	3,57E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,58E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-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	1,86E+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: 145380931583

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: 145380931583



Вот как вы можете связаться с нами

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