

Номер артикула: 145191531679

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	4200
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: 145191531679

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	1,21E+02	3,23E+00	2,75E+00	1,27E+02	4,80E+00	2,10E+00	1,01E+00	2,72E-01	1,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-01	3,34E+00	8,25E-02	-6,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,19E+02	3,22E+00	7,25E+00	1,30E+02	4,79E+00	2,09E+00	9,55E-01	2,41E-01	1,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-01	3,34E+00	8,19E-02	-5,95E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,12E+00	7,78E-03	-4,49E+00	-3,36E+00	6,25E-03	1,80E-02	4,11E-02	-2,39E-02	1,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-04	2,21E-04	8,25E-04	-2,43E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,99E-01	1,21E-03	4,80E-03	9,05E-01	7,72E-04	2,09E-03	1,87E-02	5,58E-02	3,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,13E-05	8,49E-06	8,25E-05	-3,22E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,84E-06	8,02E-07	1,21E-07	8,77E-06	1,11E-06	8,90E-08	8,14E-08	2,26E-08	8,31E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-08	2,93E-09	2,48E-08	-3,62E-06
AP	mol H+ eq	1,59E+00	1,03E-02	5,22E-02	1,65E+00	2,39E-02	8,72E-03	3,90E-03	1,82E-03	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-04	4,29E-04	6,90E-04	-8,67E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,28E-01	2,09E-04	8,78E-03	1,37E-01	1,45E-04	6,31E-04	1,96E-04	8,19E-05	8,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-05	3,96E-06	2,37E-05	-7,37E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,49E-01	2,30E-03	7,72E-03	1,59E-01	8,14E-03	2,35E-03	1,03E-03	4,01E-04	5,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-04	2,06E-04	2,38E-04	-7,55E-02
EP - территория	mol N eq	1,67E+00	2,51E-02	6,72E-02	1,77E+00	8,90E-02	1,75E-02	9,37E-03	2,67E-03	7,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-03	2,21E-03	2,59E-03	-8,90E-01
POCP	kg NMVOC	4,92E-01	6,43E-03	1,81E-02	5,17E-01	2,17E-02	4,73E-03	2,04E-03	8,37E-04	1,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-04	5,03E-04	6,37E-04	-2,56E-01
ADPE	kg Sb eq	2,24E-02	7,72E-06	7,78E-06	2,25E-02	4,58E-06	1,28E-05	6,19E-06	3,98E-06	2,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-07	8,31E-08	2,67E-07	-1,62E-02
ADPF	MJ	1,57E+03	5,25E+01	8,02E+01	1,71E+03	7,01E+01	4,48E+01	2,27E+01	3,13E+00	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,66E+00	1,89E-01	1,92E+00	-7,07E+02
WDP	m³ depriv.	6,65E+01	1,75E-01	9,96E-01	6,77E+01	1,16E-01	2,69E+00	2,99E-01	1,36E-01	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,90E-03	7,49E-03	8,31E-02	-1,38E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,17E+02	3,20E+00	7,13E+00	1,27E+02	4,77E+00	2,03E+00	9,49E-01	2,87E-01	1,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	3,34E+00	8,08E-02	-5,77E+01
PM	disease inc.	7,19E-06	2,82E-07	1,36E-07	7,61E-06	1,59E-07	1,41E-07	2,64E-08	1,70E-08	2,30E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-08	3,21E-09	1,34E-08	-4,53E-06
IR	kBq U-235 eq	8,70E+00	2,65E-01	2,51E-01	9,22E+00	3,30E-01	1,46E-01	6,78E-01	1,16E-02	1,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-02	9,08E-04	9,02E-03	-5,27E+00
ETP - FW	CTUe	9,19E+03	4,10E+01	9,61E+01	9,32E+03	4,36E+01	4,86E+01	1,87E+01	8,08E+00	8,78E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,08E+00	1,28E+00	1,37E+00	-6,66E+03
HTP - C	CTUh	5,87E-07	1,12E-09	2,53E-09	5,91E-07	8,19E-10	2,13E-08	4,17E-10	4,13E-10	2,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,67E-11	4,26E-10	5,88E-11	-3,54E-07
HTP - NC	CTUh	1,37E-05	4,29E-08	1,10E-07	1,39E-05	6,13E-08	1,06E-07	1,17E-08	9,37E-09	1,43E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-09	3,05E-09	9,14E-10	-1,01E-05
SQP	-	5,91E+02	6,19E+01	3,12E+02	9,64E+02	3,40E+01	5,69E+00	1,05E+01	4,79E+00	4,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,15E+00	7,66E-02	4,75E+00	-3,60E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531679

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,36E+02	6,66E-01	6,01E+01	3,97E+02	4,74E-01	1,56E+00	4,82E+00	7,55E-01	4,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-02	1,03E-02	3,28E-02	-1,13E+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	3,36E+02	6,66E-01	6,01E+01	3,97E+02	4,74E-01	1,56E+00	4,82E+00	7,55E-01	4,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-02	1,03E-02	3,28E-02	-1,13E+02
PENRE	MJ	1,57E+03	5,25E+01	8,02E+01	1,71E+03	7,01E+01	4,48E+01	2,27E+01	3,20E+00	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,66E+00	1,90E-01	1,92E+00	-7,07E+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	1,57E+03	5,25E+01	8,02E+01	1,71E+03	7,01E+01	4,48E+01	2,27E+01	3,20E+00	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,66E+00	1,90E-01	1,92E+00	-7,07E+02
SM	kg	1,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-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	9,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,83E-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	6,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,32E-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	1,48E+00	1,07E-02	2,80E-02	1,52E+00	8,67E-03	5,26E-02	1,64E-02	4,09E-03	5,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-04	1,71E-03	2,16E-03	-5,05E-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	7,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,98E+00	0,00E+00	8,02E+00	1,30E+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	6,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-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	2,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-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	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,09E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-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	1,28E+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: 145191531679

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: 145191531679



Вот как вы можете связаться с нами

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