

Номер артикула: 145192031667

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
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: 145192031667

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	1,16E+02	3,11E+00	2,65E+00	1,22E+02	4,61E+00	2,02E+00	9,75E-01	2,62E-01	1,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-01	3,21E+00	7,93E-02	-5,78E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,15E+02	3,10E+00	6,97E+00	1,25E+02	4,61E+00	2,01E+00	9,18E-01	2,31E-01	1,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-01	3,21E+00	7,88E-02	-5,72E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,07E+00	7,48E-03	-4,31E+00	-3,23E+00	6,01E-03	1,73E-02	3,95E-02	-2,30E-02	1,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-04	2,12E-04	7,93E-04	-2,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,64E-01	1,16E-03	4,61E-03	8,70E-01	7,42E-04	2,01E-03	1,80E-02	5,36E-02	3,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-05	8,16E-06	7,93E-05	-3,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,54E-06	7,71E-07	1,17E-07	8,43E-06	1,07E-06	8,56E-08	7,82E-08	2,17E-08	7,99E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,92E-08	2,82E-09	2,39E-08	-3,48E-06
AP	mol H+ eq	1,53E+00	9,86E-03	5,02E-02	1,59E+00	2,29E-02	8,39E-03	3,75E-03	1,75E-03	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,01E-04	4,12E-04	6,63E-04	-8,33E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,23E-01	2,01E-04	8,44E-03	1,32E-01	1,39E-04	6,06E-04	1,88E-04	7,88E-05	8,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-05	3,80E-06	2,28E-05	-7,08E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,44E-01	2,21E-03	7,42E-03	1,53E-01	7,82E-03	2,26E-03	9,86E-04	3,86E-04	5,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-04	1,98E-04	2,28E-04	-7,25E-02
EP - территория	mol N eq	1,61E+00	2,41E-02	6,46E-02	1,70E+00	8,56E-02	1,68E-02	9,01E-03	2,57E-03	7,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-03	2,12E-03	2,49E-03	-8,56E-01
POCP	kg NMVOC	4,73E-01	6,18E-03	1,74E-02	4,97E-01	2,09E-02	4,54E-03	1,96E-03	8,05E-04	1,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-04	4,84E-04	6,12E-04	-2,46E-01
ADPE	kg Sb eq	2,16E-02	7,42E-06	7,48E-06	2,16E-02	4,40E-06	1,23E-05	5,95E-06	3,82E-06	2,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-07	7,99E-08	2,57E-07	-1,56E-02
ADPF	MJ	1,51E+03	5,04E+01	7,71E+01	1,64E+03	6,74E+01	4,31E+01	2,18E+01	3,01E+00	1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,56E+00	1,82E-01	1,85E+00	-6,80E+02
WDP	m³ depriv.	6,40E+01	1,68E-01	9,58E-01	6,51E+01	1,11E-01	2,58E+00	2,87E-01	1,30E-01	1,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,56E-03	7,20E-03	7,99E-02	-1,33E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,12E+02	3,08E+00	6,86E+00	1,22E+02	4,58E+00	1,95E+00	9,12E-01	2,76E-01	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-01	3,21E+00	7,76E-02	-5,54E+01
PM	disease inc.	6,91E-06	2,71E-07	1,30E-07	7,31E-06	1,52E-07	1,35E-07	2,54E-08	1,63E-08	2,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-08	3,09E-09	1,29E-08	-4,36E-06
IR	kBq U-235 eq	8,36E+00	2,55E-01	2,41E-01	8,86E+00	3,17E-01	1,41E-01	6,52E-01	1,12E-02	1,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-02	8,73E-04	8,67E-03	-5,07E+00
ETP - FW	CTUe	8,83E+03	3,94E+01	9,24E+01	8,96E+03	4,19E+01	4,67E+01	1,80E+01	7,76E+00	8,44E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,99E+00	1,23E+00	1,31E+00	-6,40E+03
HTP - C	CTUh	5,64E-07	1,08E-09	2,44E-09	5,68E-07	7,88E-10	2,05E-08	4,01E-10	3,97E-10	1,93E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-11	4,09E-10	5,65E-11	-3,41E-07
HTP - NC	CTUh	1,32E-05	4,13E-08	1,05E-07	1,33E-05	5,89E-08	1,02E-07	1,13E-08	9,01E-09	1,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-09	2,93E-09	8,78E-10	-9,69E-06
SQP	-	5,68E+02	5,95E+01	3,00E+02	9,27E+02	3,26E+01	5,47E+00	1,01E+01	4,61E+00	3,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,03E+00	7,37E-02	4,57E+00	-3,46E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031667

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,23E+02	6,40E-01	5,78E+01	3,81E+02	4,56E-01	1,50E+00	4,63E+00	7,25E-01	4,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-02	9,86E-03	3,15E-02	-1,09E+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	3,23E+02	6,40E-01	5,78E+01	3,81E+02	4,56E-01	1,50E+00	4,63E+00	7,25E-01	4,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-02	9,86E-03	3,15E-02	-1,09E+02
PENRE	MJ	1,51E+03	5,04E+01	7,71E+01	1,64E+03	6,74E+01	4,31E+01	2,18E+01	3,07E+00	1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,56E+00	1,82E-01	1,85E+00	-6,80E+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	1,51E+03	5,04E+01	7,71E+01	1,64E+03	6,74E+01	4,31E+01	2,18E+01	3,07E+00	1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,56E+00	1,82E-01	1,85E+00	-6,80E+02
SM	kg	1,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	9,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,45E-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	6,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,07E-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	1,43E+00	1,03E-02	2,69E-02	1,46E+00	8,33E-03	5,06E-02	1,58E-02	3,93E-03	5,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-04	1,64E-03	2,08E-03	-4,85E-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	7,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,78E+00	0,00E+00	7,71E+00	1,25E+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	6,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-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	2,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	2,36E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,05E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,23E+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: 145192031667

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: 145192031667



Вот как вы можете связаться с нами

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