

Номер артикула: 145242031675

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4000
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: 145242031675

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	1,46E+02	3,91E+00	3,33E+00	1,53E+02	5,80E+00	2,55E+00	1,23E+00	3,29E-01	1,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-01	4,04E+00	9,98E-02	-7,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,44E+02	3,90E+00	8,77E+00	1,57E+02	5,80E+00	2,52E+00	1,16E+00	2,91E-01	1,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-01	4,04E+00	9,91E-02	-7,20E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,35E+00	9,41E-03	-5,43E+00	-4,07E+00	7,56E-03	2,18E-02	4,97E-02	-2,89E-02	2,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-04	2,67E-04	9,98E-04	-2,94E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,09E+00	1,46E-03	5,80E-03	1,10E+00	9,34E-04	2,52E-03	2,27E-02	6,75E-02	3,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-05	1,03E-05	9,98E-05	-3,90E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,49E-06	9,70E-07	1,47E-07	1,06E-05	1,35E-06	1,08E-07	9,84E-08	2,73E-08	1,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,93E-08	3,54E-09	3,00E-08	-4,38E-06
AP	mol H+ eq	1,92E+00	1,24E-02	6,32E-02	2,00E+00	2,89E-02	1,06E-02	4,72E-03	2,20E-03	1,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-04	5,18E-04	8,34E-04	-1,05E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,55E-01	2,53E-04	1,06E-02	1,66E-01	1,75E-04	7,63E-04	2,37E-04	9,91E-05	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-05	4,78E-06	2,87E-05	-8,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,81E-01	2,78E-03	9,34E-03	1,93E-01	9,84E-03	2,85E-03	1,24E-03	4,86E-04	6,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-04	2,50E-04	2,87E-04	-9,13E-02
EP - территория	mol N eq	2,03E+00	3,04E-02	8,13E-02	2,14E+00	1,08E-01	2,12E-02	1,13E-02	3,23E-03	9,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-03	2,67E-03	3,13E-03	-1,08E+00
POCP	kg NMVOC	5,96E-01	7,77E-03	2,19E-02	6,25E-01	2,62E-02	5,72E-03	2,47E-03	1,01E-03	2,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-04	6,09E-04	7,70E-04	-3,09E-01
ADPE	kg Sb eq	2,71E-02	9,34E-06	9,41E-06	2,72E-02	5,54E-06	1,55E-05	7,49E-06	4,81E-06	3,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-07	1,01E-07	3,23E-07	-1,96E-02
ADPF	MJ	1,90E+03	6,35E+01	9,70E+01	2,06E+03	8,49E+01	5,42E+01	2,75E+01	3,79E+00	2,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,22E+00	2,29E-01	2,32E+00	-8,56E+02
WDP	m³ depriv.	8,05E+01	2,12E-01	1,21E+00	8,19E+01	1,40E-01	3,25E+00	3,62E-01	1,64E-01	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	9,06E-03	1,01E-01	-1,67E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,41E+02	3,87E+00	8,63E+00	1,54E+02	5,77E+00	2,45E+00	1,15E+00	3,47E-01	1,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-01	4,04E+00	9,77E-02	-6,97E+01
PM	disease inc.	8,70E-06	3,42E-07	1,64E-07	9,20E-06	1,92E-07	1,70E-07	3,19E-08	2,05E-08	2,78E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-08	3,89E-09	1,62E-08	-5,48E-06
IR	kBq U-235 eq	1,05E+01	3,21E-01	3,03E-01	1,11E+01	3,99E-01	1,77E-01	8,20E-01	1,40E-02	2,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-02	1,10E-03	1,09E-02	-6,37E+00
ETP - FW	CTUe	1,11E+04	4,96E+01	1,16E+02	1,13E+04	5,28E+01	5,88E+01	2,26E+01	9,77E+00	1,06E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,51E+00	1,55E+00	1,65E+00	-8,06E+03
HTP - C	CTUh	7,10E-07	1,35E-09	3,07E-09	7,15E-07	9,91E-10	2,57E-08	5,04E-10	5,00E-10	2,42E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,86E-11	5,15E-10	7,11E-11	-4,29E-07
HTP - NC	CTUh	1,66E-05	5,19E-08	1,33E-07	1,68E-05	7,42E-08	1,28E-07	1,42E-08	1,13E-08	1,73E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-09	3,69E-09	1,11E-09	-1,22E-05
SQP	-	7,15E+02	7,49E+01	3,77E+02	1,17E+03	4,11E+01	6,88E+00	1,27E+01	5,80E+00	5,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,81E+00	9,27E-02	5,75E+00	-4,36E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031675

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,06E+02	8,06E-01	7,27E+01	4,80E+02	5,73E-01	1,89E+00	5,83E+00	9,13E-01	5,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-02	1,24E-02	3,96E-02	-1,37E+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	4,06E+02	8,06E-01	7,27E+01	4,80E+02	5,73E-01	1,89E+00	5,83E+00	9,13E-01	5,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-02	1,24E-02	3,96E-02	-1,37E+02
PENRE	MJ	1,90E+03	6,35E+01	9,70E+01	2,06E+03	8,49E+01	5,42E+01	2,75E+01	3,86E+00	2,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,22E+00	2,30E-01	2,32E+00	-8,56E+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	1,90E+03	6,35E+01	9,70E+01	2,06E+03	8,49E+01	5,42E+01	2,75E+01	3,86E+00	2,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,22E+00	2,30E-01	2,32E+00	-8,56E+02
SM	kg	1,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-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	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	7,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,64E-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	1,80E+00	1,30E-02	3,39E-02	1,84E+00	1,05E-02	6,37E-02	1,98E-02	4,94E-03	6,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,59E-04	2,07E-03	2,62E-03	-6,10E-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	9,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,26E+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	6,02E+00	0,00E+00	9,70E+00	1,57E+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	7,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,68E-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	2,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-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	2,97E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,32E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	1,55E+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: 145242031675

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: 145242031675



Вот как вы можете связаться с нами

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