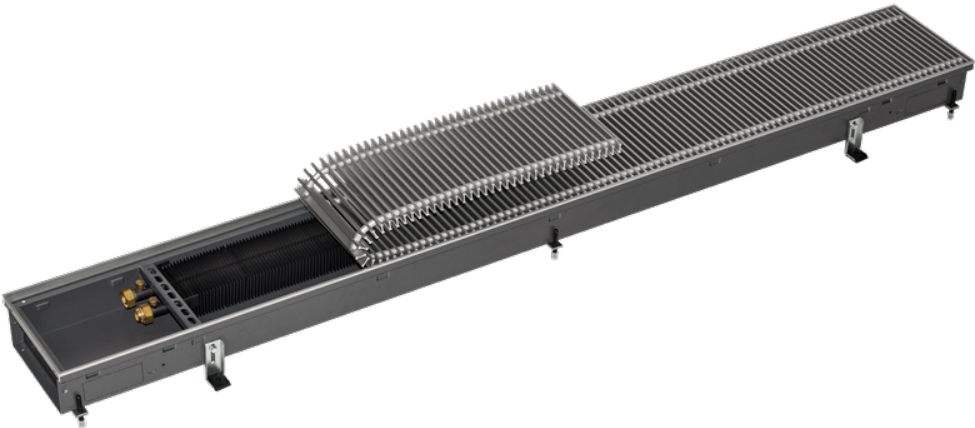




Номер предмета: 145301531631

Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1800
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 предмета: 145301531631

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	9,46E+01	1,97E+00	1,67E+00	9,82E+01	2,92E+00	1,28E+00	6,17E-01	1,66E-01	9,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,97E-02	2,03E+00	5,02E-02	-3,66E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,28E+01	1,96E+00	4,41E+00	9,92E+01	2,92E+00	1,27E+00	5,81E-01	1,46E-01	9,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-02	2,03E+00	4,99E-02	-3,62E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,93E-01	4,73E-03	-2,73E+00	-1,93E+00	3,80E-03	1,10E-02	2,50E-02	-1,46E-02	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-04	1,34E-04	5,02E-04	-1,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,17E+00	7,35E-04	2,92E-03	1,17E+00	4,70E-04	1,27E-03	1,14E-02	3,39E-02	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-05	5,16E-06	5,02E-05	-1,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,09E-06	4,88E-07	7,39E-08	7,65E-06	6,78E-07	5,42E-08	4,95E-08	1,37E-08	5,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-08	1,78E-09	1,51E-08	-2,20E-06
AP	mol H+ eq	9,96E-01	6,24E-03	3,18E-02	1,03E+00	1,45E-02	5,31E-03	2,37E-03	1,10E-03	6,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-04	2,61E-04	4,20E-04	-5,27E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,71E-02	1,27E-04	5,34E-03	9,26E-02	8,82E-05	3,84E-04	1,19E-04	4,99E-05	5,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,46E-06	2,41E-06	1,44E-05	-4,48E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,03E-01	1,40E-03	4,70E-03	1,09E-01	4,95E-03	1,43E-03	6,24E-04	2,44E-04	3,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,10E-05	1,26E-04	1,45E-04	-4,59E-02
EP - территория	mol N eq	1,12E+00	1,53E-02	4,09E-02	1,17E+00	5,42E-02	1,07E-02	5,70E-03	1,62E-03	4,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,75E-04	1,34E-03	1,57E-03	-5,42E-01
POCP	kg NMVOC	3,34E-01	3,91E-03	1,10E-02	3,49E-01	1,32E-02	2,88E-03	1,24E-03	5,09E-04	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-04	3,06E-04	3,87E-04	-1,56E-01
ADPE	kg Sb eq	1,36E-02	4,70E-06	4,73E-06	1,36E-02	2,79E-06	7,78E-06	3,77E-06	2,42E-06	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-07	5,06E-08	1,62E-07	-9,86E-03
ADPF	MJ	1,25E+03	3,19E+01	4,88E+01	1,33E+03	4,27E+01	2,73E+01	1,38E+01	1,90E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	1,15E-01	1,17E+00	-4,30E+02
WDP	m³ depriv.	2,16E+01	1,07E-01	6,06E-01	2,23E+01	7,03E-02	1,64E+00	1,82E-01	8,25E-02	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-03	4,55E-03	5,06E-02	-8,39E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,08E+01	1,95E+00	4,34E+00	9,71E+01	2,90E+00	1,23E+00	5,77E-01	1,75E-01	8,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,86E-02	2,03E+00	4,91E-02	-3,51E+01
PM	disease inc.	6,95E-06	1,72E-07	8,25E-08	7,20E-06	9,65E-08	8,57E-08	1,61E-08	1,03E-08	1,40E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,71E-09	1,95E-09	8,14E-09	-2,76E-06
IR	kBq U-235 eq	1,62E+01	1,61E-01	1,52E-01	1,65E+01	2,01E-01	8,89E-02	4,12E-01	7,07E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,18E-03	5,52E-04	5,49E-03	-3,21E+00
ETP - FW	CTUe	6,27E+03	2,49E+01	5,85E+01	6,36E+03	2,65E+01	2,96E+01	1,14E+01	4,91E+00	5,34E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	7,78E-01	8,32E-01	-4,05E+03
HTP - C	CTUh	4,79E-07	6,81E-10	1,54E-09	4,81E-07	4,99E-10	1,29E-08	2,54E-10	2,51E-10	1,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-11	2,59E-10	3,58E-11	-2,16E-07
HTP - NC	CTUh	1,00E-05	2,61E-08	6,67E-08	1,01E-05	3,73E-08	6,46E-08	7,14E-09	5,70E-09	8,68E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-09	1,85E-09	5,56E-10	-6,13E-06
SQP	-	4,34E+02	3,77E+01	1,90E+02	6,62E+02	2,07E+01	3,46E+00	6,38E+00	2,92E+00	2,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+00	4,66E-02	2,89E+00	-2,19E+02



Номер предмета: 145301531631

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,60E+02	4,05E-01	3,66E+01	3,97E+02	2,88E-01	9,50E-01	2,93E+00	4,59E-01	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-02	6,24E-03	1,99E-02	-6,89E+01
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	3,60E+02	4,05E-01	3,66E+01	3,97E+02	2,88E-01	9,50E-01	2,93E+00	4,59E-01	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-02	6,24E-03	1,99E-02	-6,89E+01
PENRE	MJ	1,25E+03	3,19E+01	4,88E+01	1,33E+03	4,27E+01	2,73E+01	1,38E+01	1,94E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	1,15E-01	1,17E+00	-4,30E+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	1,25E+03	3,19E+01	4,88E+01	1,33E+03	4,27E+01	2,73E+01	1,38E+01	1,94E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	1,15E-01	1,17E+00	-4,30E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	6,65E-01	6,53E-03	1,70E-02	6,89E-01	5,27E-03	3,20E-02	9,97E-03	2,49E-03	3,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-04	1,04E-03	1,32E-03	-3,07E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	4,88E+00	4,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	7,78E-01	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



Номер предмета: 145301531631

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 предмета: 145301531631



Вот как вы можете связаться с нами

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