

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	1200
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl	



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-0007771)

## Оглавление

Основные данные .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Уведомление об ограничении .....	4
Список терминов .....	5

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК



Номер артикула: 143362211119C1

## 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	8,42E+01	2,35E+00	1,04E+00	8,76E+01	3,46E+00	4,20E-01	2,02E-01	5,39E-02	9,80E-01	6,83E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,95E+00	5,88E-02	-4,75E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,41E+01	2,34E+00	3,76E+00	9,02E+01	3,45E+00	4,15E-01	1,89E-01	4,74E-02	9,67E-01	5,99E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,95E+00	5,88E-02	-4,70E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,93E-01	4,90E-03	-2,73E+00	-3,22E+00	4,90E-03	3,27E-03	8,17E-03	-4,90E-03	8,17E-03	8,30E-01	0,00E+00	2,85E-04	7,51E-04	5,88E-04	-2,29E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,49E-01	1,63E-03	6,53E-03	6,57E-01	5,58E-04	4,15E-04	3,27E-03	1,14E-02	4,90E-03	8,17E-03	0,00E+00	4,41E-05	9,93E-05	5,90E-05	-3,41E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,61E-06	5,83E-07	1,96E-07	6,39E-06	8,03E-07	1,78E-08	1,62E-08	4,49E-09	5,83E-08	4,07E-07	0,00E+00	2,94E-08	3,40E-08	1,78E-08	-3,17E-06
AP	mol H+ eq	1,13E+00	8,17E-03	8,17E-03	1,14E+00	1,80E-02	1,63E-03	7,77E-04	3,61E-04	3,92E-02	1,80E-02	0,00E+00	3,76E-04	8,13E-04	4,92E-04	-6,89E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,18E-02	1,52E-04	4,90E-03	9,68E-02	1,04E-04	1,25E-04	3,90E-05	1,63E-05	3,27E-03	1,63E-03	0,00E+00	7,64E-06	2,86E-05	1,70E-05	-5,72E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,04E-01	1,63E-03	3,27E-03	1,09E-01	6,53E-03	4,69E-04	2,04E-04	8,00E-05	1,63E-03	4,90E-03	0,00E+00	8,39E-05	3,15E-04	1,70E-04	-5,88E-02
EP - территория	mol N eq	1,17E+00	1,96E-02	2,12E-02	1,21E+00	6,37E-02	3,27E-03	1,63E-03	5,31E-04	2,94E-02	4,90E-02	0,00E+00	1,63E-03	3,27E-03	1,63E-03	-6,83E-01
POCP	kg NMVOC	3,41E-01	4,90E-03	4,90E-03	3,50E-01	1,63E-02	1,63E-03	4,05E-04	1,67E-04	8,17E-03	1,14E-02	0,00E+00	2,34E-04	7,46E-04	4,54E-04	-1,98E-01
ADPE	kg Sb eq	1,64E-02	5,58E-06	6,81E-06	1,64E-02	3,30E-06	2,55E-06	1,24E-06	7,94E-07	1,63E-03	1,70E-05	0,00E+00	2,81E-07	8,08E-07	1,91E-07	-1,31E-02
ADPF	MJ	1,11E+03	3,80E+01	5,42E+01	1,20E+03	5,06E+01	8,92E+00	4,52E+00	6,24E-01	1,30E+01	1,60E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,26E-01	1,37E+00	-5,80E+02
WDP	m³ depriv.	3,98E+01	1,27E-01	1,55E-01	4,01E+01	8,33E-02	5,36E-01	5,88E-02	2,78E-02	8,48E-01	2,14E-01	0,00E+00	6,53E-03	6,37E-02	5,88E-02	-1,02E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,24E+01	2,32E+00	3,76E+00	8,85E+01	3,43E+00	4,05E-01	1,88E-01	5,72E-02	9,50E-01	5,94E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,95E+00	5,72E-02	-4,57E+01
PM	disease inc.	5,75E-06	2,04E-07	6,40E-08	6,02E-06	1,14E-07	2,81E-08	5,26E-09	3,38E-09	1,17E-07	8,48E-08	0,00E+00	1,03E-08	5,72E-09	9,54E-09	-3,58E-06
IR	kBq U-235 eq	7,92E+00	1,93E-01	5,93E-01	8,71E+00	2,37E-01	2,94E-02	1,36E-01	1,63E-03	1,26E-01	5,62E+00	0,00E+00	9,80E-03	8,17E-03	6,53E-03	-5,01E+00
ETP - FW	CTUe	6,97E+03	2,97E+01	2,81E+01	7,03E+03	3,14E+01	9,68E+00	3,72E+00	1,61E+00	3,12E+02	7,45E+01	0,00E+00	1,50E+00	1,47E+01	9,75E-01	-5,04E+03
HTP - C	CTUh	4,39E-07	8,15E-10	8,23E-10	4,41E-07	5,91E-10	4,25E-09	8,30E-11	8,23E-11	1,20E-08	1,51E-09	0,00E+00	4,08E-11	4,62E-10	4,20E-11	-2,68E-07
HTP - NC	CTUh	1,07E-05	3,10E-08	2,63E-08	1,08E-05	4,43E-08	2,11E-08	2,34E-09	1,86E-09	5,21E-07	4,29E-08	0,00E+00	1,57E-09	6,53E-09	6,50E-10	-7,87E-06
SQP	-	5,15E+02	4,49E+01	2,01E+02	7,61E+02	2,45E+01	1,13E+00	2,09E+00	9,54E-01	1,55E+01	6,03E+01	0,00E+00	2,27E+00	3,17E-01	3,40E+00	-2,76E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143362211119C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,52E+02	4,83E-01	4,23E+01	2,95E+02	3,41E-01	3,10E-01	9,60E-01	1,50E-01	2,83E+00	2,91E+01	0,00E+00	2,45E-02	8,98E-02	2,29E-02	-1,11E+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	2,52E+02	4,83E-01	4,23E+01	2,95E+02	3,41E-01	3,10E-01	9,60E-01	1,50E-01	2,83E+00	2,91E+01	0,00E+00	2,45E-02	8,98E-02	2,29E-02	-1,11E+02
PENRE	MJ	1,11E+03	3,80E+01	5,42E+01	1,20E+03	5,06E+01	8,92E+00	4,52E+00	6,37E-01	1,30E+01	1,60E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,26E-01	1,37E+00	-5,80E+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	1,11E+03	3,80E+01	5,42E+01	1,20E+03	5,06E+01	8,92E+00	4,52E+00	6,37E-01	1,30E+01	1,60E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,26E-01	1,37E+00	-5,80E+02
SM	kg	5,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-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
RSF	MJ	4,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	2,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-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	8,05E-01	8,17E-03	1,80E-02	8,32E-01	6,53E-03	9,80E-03	3,27E-03	0,00E+00	2,94E-02	3,92E-02	0,00E+00	3,92E-04	3,27E-03	1,63E-03	-3,22E-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	3,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,03E+00	0,00E+00	5,76E+00	7,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-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	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+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 НК



Номер артикула: 143362211119C1

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

<b>ПГП — всего</b> изменение климата — общее	<b>PENRT</b> Общее применение невозобновляемой первичной энергии
<b>GWP - Fossil</b> изменение климата — ископаемые	<b>SM</b> применение вторичного топлива
<b>ПГП — биогенный</b> изменение климата — биогенное	<b>RSF</b> применение возобновляемого вторичного топлива
<b>GWP - Luluc</b> изменение климата — землепользование и изменение землепользования	<b>NRSF</b> применение невозобновляемого вторичного топлива
<b>ODP</b> разрушение озонового слоя	<b>FW</b> чистое применение источников пресной воды
<b>AP</b> окисление	<b>HWD</b> помещенные на хранение опасные отходы
<b>EP - пресная вода</b> эвтрофикация, пресная вода	<b>NHWD</b> помещенные на хранение неопасные отходы
<b>EP - соленая вода</b> эвтрофикация, соленая вода	<b>RWD</b> радиоактивные отходы
<b>EP - территория</b> эвтрофикация, территория	<b>CRU</b> компоненты для дальнейшего использования
<b>POCP</b> фотохимическое образование озона	<b>MFR</b> материалы для переработки
<b>ADPE</b> дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	<b>MER</b> материалы для рекуперации энергии
<b>ADPF</b> дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	<b>EE (Electrical)</b> экспортированная энергия (электрическая)
<b>WDP</b> водопользование	<b>EE (Thermal)</b> экспортированная энергия (термическая)
<b>GWP-GHG</b> общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	<b>A1</b> Поставка сырья
<b>PM</b> эмиссия мелкодисперсной пыли	<b>A2</b> транспортировка сырья
<b>IR</b> ионизирующее излучение, здоровье человека	<b>A3</b> производство
<b>ETP - FW</b> экотоксичность (пресная вода)	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>HTP - C</b> токсичность для человека, канцерогенное воздействие	<b>A4</b> транспортировка к месту эксплуатации
<b>HTP - NC</b> токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	<b>A5</b> Монтаж
<b>SQP</b> воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	<b>B2</b> ремонт
<b>PERE</b> применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	<b>B3</b> ремонт
<b>PERM</b> применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	<b>B4</b> замена
<b>PERT</b> Общее применение возобновляемой первичной энергии	<b>B6</b> потребление энергии
<b>PENRE</b> применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	<b>C1</b> демонтаж/снос
<b>PENRM</b> применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	<b>C2</b> Транспортировка
	<b>C3</b> переработка отходов
	<b>C4</b> устранение
	<b>D</b> перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК

Номер артикула: 143362211119C1

---



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG