

Номер артикула: 143494611134C1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1980
Система	4-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: 143494611134C1

## 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	1,28E+02	3,57E+00	1,57E+00	1,33E+02	5,26E+00	6,38E-01	3,08E-01	8,19E-02	1,49E+00	1,04E+01	0,00E+00	1,79E-01	6,00E+00	8,93E-02	-7,22E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,28E+02	3,55E+00	5,71E+00	1,37E+02	5,24E+00	6,30E-01	2,88E-01	7,20E-02	1,47E+00	9,11E+00	0,00E+00	1,79E-01	6,00E+00	8,93E-02	-7,15E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,49E-01	7,44E-03	-4,14E+00	-4,89E+00	7,44E-03	4,96E-03	1,24E-02	-7,44E-03	1,24E-02	1,26E+00	0,00E+00	4,33E-04	1,14E-03	8,93E-04	-3,47E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,85E-01	2,48E-03	9,93E-03	9,98E-01	8,49E-04	6,30E-04	4,96E-03	1,74E-02	7,44E-03	1,24E-02	0,00E+00	6,70E-05	1,51E-04	8,96E-05	-5,19E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,52E-06	8,86E-07	2,98E-07	9,71E-06	1,22E-06	2,70E-08	2,46E-08	6,82E-09	8,86E-08	6,18E-07	0,00E+00	4,47E-08	5,16E-08	2,70E-08	-4,81E-06
AP	mol H+ eq	1,71E+00	1,24E-02	1,24E-02	1,73E+00	2,73E-02	2,48E-03	1,18E-03	5,48E-04	5,96E-02	2,73E-02	0,00E+00	5,71E-04	1,24E-03	7,47E-04	-1,05E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,39E-01	2,31E-04	7,44E-03	1,47E-01	1,59E-04	1,90E-04	5,93E-05	2,48E-05	4,96E-03	2,48E-03	0,00E+00	1,16E-05	4,34E-05	2,58E-05	-8,68E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,58E-01	2,48E-03	4,96E-03	1,65E-01	9,93E-03	7,12E-04	3,10E-04	1,22E-04	2,48E-03	7,44E-03	0,00E+00	1,28E-04	4,79E-04	2,58E-04	-8,93E-02
EP - территория	mol N eq	1,78E+00	2,98E-02	3,23E-02	1,84E+00	9,68E-02	4,96E-03	2,48E-03	8,07E-04	4,47E-02	7,44E-02	0,00E+00	2,48E-03	4,96E-03	2,48E-03	-1,04E+00
POCP	kg NMVOC	5,18E-01	7,44E-03	7,44E-03	5,32E-01	2,48E-02	2,48E-03	6,15E-04	2,53E-04	1,24E-02	1,74E-02	0,00E+00	3,55E-04	1,13E-03	6,90E-04	-3,00E-01
ADPE	kg Sb eq	2,50E-02	8,49E-06	1,03E-05	2,50E-02	5,01E-06	3,87E-06	1,88E-06	1,21E-06	2,48E-03	2,58E-05	0,00E+00	4,27E-07	1,23E-06	2,90E-07	-1,99E-02
ADPF	MJ	1,68E+03	5,78E+01	8,24E+01	1,82E+03	7,69E+01	1,35E+01	6,87E+00	9,48E-01	1,98E+01	2,43E+02	0,00E+00	2,90E+00	1,41E+00	2,08E+00	-8,81E+02
WDP	m³ depriv.	6,05E+01	1,94E-01	2,36E-01	6,09E+01	1,27E-01	8,14E-01	8,93E-02	4,22E-02	1,29E+00	3,25E-01	0,00E+00	9,93E-03	9,68E-02	8,93E-02	-1,55E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,25E+02	3,52E+00	5,71E+00	1,34E+02	5,21E+00	6,15E-01	2,85E-01	8,68E-02	1,44E+00	9,03E+00	0,00E+00	1,79E-01	6,00E+00	8,68E-02	-6,95E+01
PM	disease inc.	8,74E-06	3,10E-07	9,73E-08	9,14E-06	1,74E-07	4,27E-08	7,99E-09	5,14E-09	1,77E-07	1,29E-07	0,00E+00	1,57E-08	8,68E-09	1,45E-08	-5,43E-06
IR	kBq U-235 eq	1,20E+01	2,93E-01	9,01E-01	1,32E+01	3,60E-01	4,47E-02	2,06E-01	2,48E-03	1,91E-01	8,54E+00	0,00E+00	1,49E-02	1,24E-02	9,93E-03	-7,62E+00
ETP - FW	CTUe	1,06E+04	4,52E+01	4,27E+01	1,07E+04	4,76E+01	1,47E+01	5,66E+00	2,45E+00	4,74E+02	1,13E+02	0,00E+00	2,27E+00	2,24E+01	1,48E+00	-7,66E+03
HTP - C	CTUh	6,67E-07	1,24E-09	1,25E-09	6,70E-07	8,98E-10	6,45E-09	1,26E-10	1,25E-10	1,83E-08	2,29E-09	0,00E+00	6,20E-11	7,02E-10	6,38E-11	-4,07E-07
HTP - NC	CTUh	1,63E-05	4,71E-08	4,00E-08	1,64E-05	6,72E-08	3,20E-08	3,55E-09	2,83E-09	7,92E-07	6,53E-08	0,00E+00	2,38E-09	9,93E-09	9,88E-10	-1,20E-05
SQP	-	7,83E+02	6,82E+01	3,05E+02	1,16E+03	3,72E+01	1,72E+00	3,18E+00	1,45E+00	2,35E+01	9,16E+01	0,00E+00	3,45E+00	4,81E-01	5,16E+00	-4,19E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143494611134C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,83E+02	7,34E-01	6,43E+01	4,48E+02	5,19E-01	4,71E-01	1,46E+00	2,28E-01	4,29E+00	4,42E+01	0,00E+00	3,72E-02	1,36E-01	3,47E-02	-1,69E+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	3,83E+02	7,34E-01	6,43E+01	4,48E+02	5,19E-01	4,71E-01	1,46E+00	2,28E-01	4,29E+00	4,42E+01	0,00E+00	3,72E-02	1,36E-01	3,47E-02	-1,69E+02
PENRE	MJ	1,68E+03	5,78E+01	8,24E+01	1,82E+03	7,69E+01	1,35E+01	6,87E+00	9,68E-01	1,98E+01	2,43E+02	0,00E+00	2,90E+00	1,41E+00	2,08E+00	-8,81E+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	1,68E+03	5,78E+01	8,24E+01	1,82E+03	7,69E+01	1,35E+01	6,87E+00	9,68E-01	1,98E+01	2,43E+02	0,00E+00	2,90E+00	1,41E+00	2,08E+00	-8,81E+02
SM	kg	8,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,98E-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	6,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,10E-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	3,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,92E-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	1,22E+00	1,24E-02	2,73E-02	1,26E+00	9,93E-03	1,49E-02	4,96E-03	0,00E+00	4,47E-02	5,96E-02	0,00E+00	5,96E-04	4,96E-03	2,48E-03	-4,89E-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	4,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,09E+00	0,00E+00	8,76E+00	1,18E+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	3,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-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	1,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-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	2,66E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,77E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,77E-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	2,09E+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 HK



Номер артикула: 143494611134C1

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: 143494611134С1

---



## 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