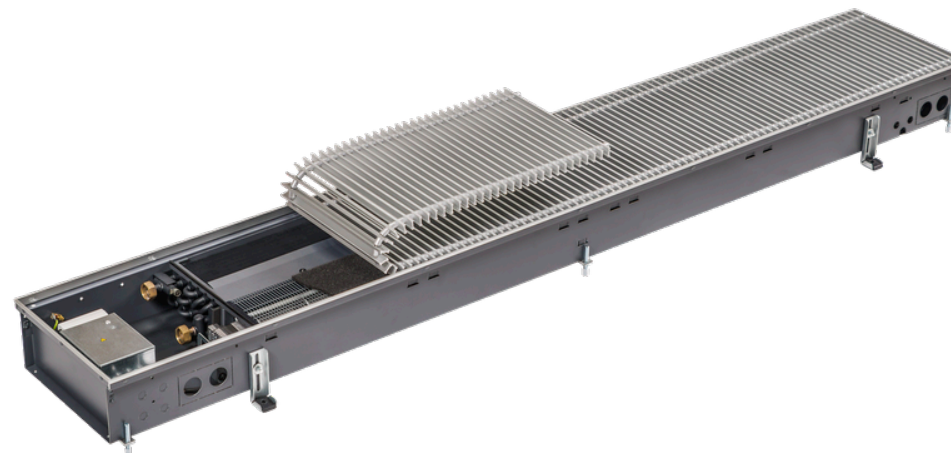


## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь	
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 предмета: 143324311235C1

## 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	1,45E+02	3,48E+00	1,53E+00	1,50E+02	5,12E+00	6,20E-01	2,99E-01	7,96E-02	1,45E+00	1,01E+01	0,00E+00	1,74E-01	5,84E+00	8,69E-02	-7,02E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,44E+02	3,45E+00	5,55E+00	1,53E+02	5,09E+00	6,13E-01	2,80E-01	7,00E-02	1,43E+00	8,86E+00	0,00E+00	1,74E-01	5,84E+00	8,69E-02	-6,95E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,15E-01	7,24E-03	-4,03E+00	-4,64E+00	7,24E-03	4,83E-03	1,21E-02	-7,24E-03	1,21E-02	1,23E+00	0,00E+00	4,21E-04	1,11E-03	8,69E-04	-3,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,58E+00	2,41E-03	9,65E-03	1,59E+00	8,25E-04	6,13E-04	4,83E-03	1,69E-02	7,24E-03	1,21E-02	0,00E+00	6,52E-05	1,47E-04	8,71E-05	-5,04E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,06E-05	8,62E-07	2,90E-07	1,17E-05	1,19E-06	2,63E-08	2,39E-08	6,64E-09	8,62E-08	6,01E-07	0,00E+00	4,34E-08	5,02E-08	2,63E-08	-4,68E-06
AP	mol H+ eq	1,69E+00	1,21E-02	1,21E-02	1,72E+00	2,65E-02	2,41E-03	1,15E-03	5,33E-04	5,79E-02	2,65E-02	0,00E+00	5,55E-04	1,20E-03	7,26E-04	-1,02E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,45E-01	2,24E-04	7,24E-03	1,52E-01	1,54E-04	1,85E-04	5,77E-05	2,41E-05	4,83E-03	2,41E-03	0,00E+00	1,13E-05	4,22E-05	2,51E-05	-8,45E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,65E-01	2,41E-03	4,83E-03	1,73E-01	9,65E-03	6,93E-04	3,02E-04	1,18E-04	2,41E-03	7,24E-03	0,00E+00	1,24E-04	4,66E-04	2,51E-04	-8,69E-02
EP - территория	mol N eq	1,82E+00	2,90E-02	3,14E-02	1,89E+00	9,41E-02	4,83E-03	2,41E-03	7,85E-04	4,34E-02	7,24E-02	0,00E+00	2,41E-03	4,83E-03	2,41E-03	-1,01E+00
POCP	kg NMVOC	5,38E-01	7,24E-03	7,24E-03	5,52E-01	2,41E-02	2,41E-03	5,99E-04	2,46E-04	1,21E-02	1,69E-02	0,00E+00	3,45E-04	1,10E-03	6,71E-04	-2,92E-01
ADPE	kg Sb eq	2,42E-02	8,25E-06	1,01E-05	2,42E-02	4,88E-06	3,77E-06	1,83E-06	1,17E-06	2,41E-03	2,51E-05	0,00E+00	4,15E-07	1,19E-06	2,82E-07	-1,93E-02
ADPF	MJ	1,92E+03	5,62E+01	8,01E+01	2,06E+03	7,48E+01	1,32E+01	6,69E+00	9,22E-01	1,93E+01	2,36E+02	0,00E+00	2,82E+00	1,37E+00	2,02E+00	-8,57E+02
WDP	m³ depriv.	4,01E+01	1,88E-01	2,29E-01	4,05E+01	1,23E-01	7,92E-01	8,69E-02	4,10E-02	1,25E+00	3,16E-01	0,00E+00	9,65E-03	9,41E-02	8,69E-02	-1,51E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,41E+02	3,43E+00	5,55E+00	1,50E+02	5,07E+00	5,99E-01	2,78E-01	8,45E-02	1,40E+00	8,79E+00	0,00E+00	1,74E-01	5,84E+00	8,45E-02	-6,76E+01
PM	disease inc.	1,11E-05	3,02E-07	9,46E-08	1,15E-05	1,69E-07	4,15E-08	7,77E-09	5,00E-09	1,72E-07	1,25E-07	0,00E+00	1,53E-08	8,45E-09	1,41E-08	-5,29E-06
IR	kBq U-235 eq	2,25E+01	2,85E-01	8,76E-01	2,37E+01	3,50E-01	4,34E-02	2,00E-01	2,41E-03	1,86E-01	8,30E+00	0,00E+00	1,45E-02	1,21E-02	9,65E-03	-7,41E+00
ETP - FW	CTUe	1,10E+04	4,39E+01	4,15E+01	1,11E+04	4,63E+01	1,43E+01	5,50E+00	2,38E+00	4,61E+02	1,10E+02	0,00E+00	2,21E+00	2,18E+01	1,44E+00	-7,45E+03
HTP - C	CTUh	7,69E-07	1,20E-09	1,22E-09	7,72E-07	8,74E-10	6,28E-09	1,23E-10	1,22E-10	1,78E-08	2,23E-09	0,00E+00	6,03E-11	6,83E-10	6,20E-11	-3,96E-07
HTP - NC	CTUh	1,75E-05	4,59E-08	3,89E-08	1,75E-05	6,54E-08	3,11E-08	3,45E-09	2,75E-09	7,70E-07	6,35E-08	0,00E+00	2,32E-09	9,65E-09	9,61E-10	-1,16E-05
SQP	-	8,36E+02	6,64E+01	2,97E+02	1,20E+03	3,62E+01	1,68E+00	3,09E+00	1,41E+00	2,29E+01	8,91E+01	0,00E+00	3,35E+00	4,68E-01	5,02E+00	-4,08E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер предмета: 143324311235C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,26E+02	7,14E-01	6,25E+01	5,90E+02	5,04E-01	4,59E-01	1,42E+00	2,22E-01	4,18E+00	4,30E+01	0,00E+00	3,62E-02	1,33E-01	3,38E-02	-1,64E+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	5,26E+02	7,14E-01	6,25E+01	5,90E+02	5,04E-01	4,59E-01	1,42E+00	2,22E-01	4,18E+00	4,30E+01	0,00E+00	3,62E-02	1,33E-01	3,38E-02	-1,64E+02
PENRE	MJ	1,92E+03	5,62E+01	8,01E+01	2,06E+03	7,48E+01	1,32E+01	6,69E+00	9,41E-01	1,93E+01	2,36E+02	0,00E+00	2,82E+00	1,37E+00	2,02E+00	-8,57E+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	1,92E+03	5,62E+01	8,01E+01	2,06E+03	7,48E+01	1,32E+01	6,69E+00	9,41E-01	1,93E+01	2,36E+02	0,00E+00	2,82E+00	1,37E+00	2,02E+00	-8,57E+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	9,54E-01	1,21E-02	2,65E-02	9,93E-01	9,65E-03	1,45E-02	4,83E-03	0,00E+00	4,34E-02	5,79E-02	0,00E+00	5,79E-04	4,83E-03	2,41E-03	-4,75E-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	8,52E+00	8,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,58E+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	2,04E+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 предмета: 143324311235C1

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 предмета: 143324311235С1

---



## 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