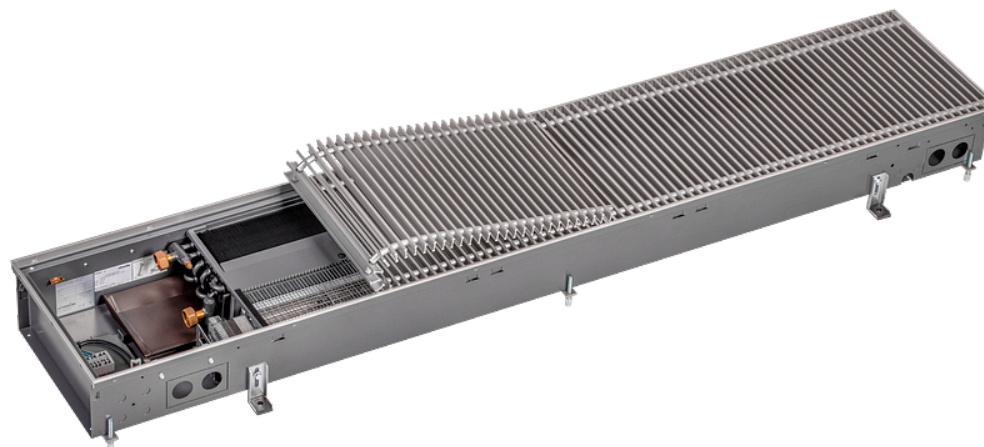


Номер артикула: 14336221113200

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	1850
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	электромеханическое 230 В	



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: 14336221113200

## 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	1,31E+02	3,65E+00	1,61E+00	1,36E+02	5,37E+00	6,52E-01	3,14E-01	8,37E-02	1,52E+00	1,06E+01	0,00E+00	1,83E-01	6,13E+00	9,13E-02	-7,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,31E+02	3,63E+00	5,83E+00	1,40E+02	5,35E+00	6,44E-01	2,94E-01	7,35E-02	1,50E+00	9,30E+00	0,00E+00	1,83E-01	6,13E+00	9,13E-02	-7,30E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,65E-01	7,61E-03	-4,23E+00	-4,99E+00	7,61E-03	5,07E-03	1,27E-02	-7,61E-03	1,27E-02	1,29E+00	0,00E+00	4,43E-04	1,17E-03	9,13E-04	-3,55E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,01E+00	2,54E-03	1,01E-02	1,02E+00	8,67E-04	6,44E-04	5,07E-03	1,77E-02	7,61E-03	1,27E-02	0,00E+00	6,84E-05	1,54E-04	9,15E-05	-5,30E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,71E-06	9,05E-07	3,04E-07	9,92E-06	1,25E-06	2,76E-08	2,51E-08	6,97E-09	9,05E-08	6,31E-07	0,00E+00	4,56E-08	5,27E-08	2,76E-08	-4,92E-06
AP	mol H+ eq	1,75E+00	1,27E-02	1,27E-02	1,77E+00	2,79E-02	2,54E-03	1,21E-03	5,60E-04	6,08E-02	2,79E-02	0,00E+00	5,83E-04	1,26E-03	7,63E-04	-1,07E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,42E-01	2,36E-04	7,61E-03	1,50E-01	1,62E-04	1,94E-04	6,06E-05	2,54E-05	5,07E-03	2,54E-03	0,00E+00	1,19E-05	4,44E-05	2,64E-05	-8,87E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,61E-01	2,54E-03	5,07E-03	1,69E-01	1,01E-02	7,28E-04	3,17E-04	1,24E-04	2,54E-03	7,61E-03	0,00E+00	1,30E-04	4,89E-04	2,64E-04	-9,13E-02
EP - территория	mol N eq	1,82E+00	3,04E-02	3,30E-02	1,88E+00	9,89E-02	5,07E-03	2,54E-03	8,25E-04	4,56E-02	7,61E-02	0,00E+00	2,54E-03	5,07E-03	2,54E-03	-1,06E+00
POCP	kg NMVOC	5,29E-01	7,61E-03	7,61E-03	5,44E-01	2,54E-02	2,54E-03	6,29E-04	2,59E-04	1,27E-02	1,77E-02	0,00E+00	3,63E-04	1,16E-03	7,05E-04	-3,07E-01
ADPE	kg Sb eq	2,55E-02	8,67E-06	1,06E-05	2,55E-02	5,12E-06	3,95E-06	1,92E-06	1,23E-06	2,54E-03	2,64E-05	0,00E+00	4,36E-07	1,25E-06	2,97E-07	-2,03E-02
ADPF	MJ	1,72E+03	5,91E+01	8,42E+01	1,86E+03	7,86E+01	1,38E+01	7,02E+00	9,68E-01	2,02E+01	2,48E+02	0,00E+00	2,97E+00	1,44E+00	2,12E+00	-9,00E+02
WDP	m³ depriv.	6,18E+01	1,98E-01	2,41E-01	6,22E+01	1,29E-01	8,32E-01	9,13E-02	4,31E-02	1,32E+00	3,32E-01	0,00E+00	1,01E-02	9,89E-02	9,13E-02	-1,58E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,28E+02	3,60E+00	5,83E+00	1,37E+02	5,32E+00	6,29E-01	2,92E-01	8,87E-02	1,48E+00	9,23E+00	0,00E+00	1,83E-01	6,13E+00	8,87E-02	-7,10E+01
PM	disease inc.	8,93E-06	3,17E-07	9,94E-08	9,34E-06	1,77E-07	4,36E-08	8,16E-09	5,25E-09	1,81E-07	1,32E-07	0,00E+00	1,60E-08	8,87E-09	1,48E-08	-5,55E-06
IR	kBq U-235 eq	1,23E+01	2,99E-01	9,20E-01	1,35E+01	3,68E-01	4,56E-02	2,10E-01	2,54E-03	1,95E-01	8,72E+00	0,00E+00	1,52E-02	1,27E-02	1,01E-02	-7,78E+00
ETP - FW	CTUe	1,08E+04	4,61E+01	4,36E+01	1,09E+04	4,87E+01	1,50E+01	5,78E+00	2,50E+00	4,84E+02	1,16E+02	0,00E+00	2,32E+00	2,29E+01	1,51E+00	-7,82E+03
HTP - C	CTUh	6,82E-07	1,27E-09	1,28E-09	6,84E-07	9,18E-10	6,59E-09	1,29E-10	1,28E-10	1,87E-08	2,34E-09	0,00E+00	6,34E-11	7,17E-10	6,52E-11	-4,16E-07
HTP - NC	CTUh	1,66E-05	4,82E-08	4,08E-08	1,67E-05	6,87E-08	3,27E-08	3,63E-09	2,89E-09	8,09E-07	6,67E-08	0,00E+00	2,43E-09	1,01E-08	1,01E-09	-1,22E-05
SQP	-	8,00E+02	6,97E+01	3,12E+02	1,18E+03	3,80E+01	1,76E+00	3,24E+00	1,48E+00	2,41E+01	9,35E+01	0,00E+00	3,52E+00	4,92E-01	5,27E+00	-4,28E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14336221113200

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,91E+02	7,50E-01	6,57E+01	4,57E+02	5,30E-01	4,82E-01	1,49E+00	2,33E-01	4,39E+00	4,51E+01	0,00E+00	3,80E-02	1,39E-01	3,55E-02	-1,72E+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	3,91E+02	7,50E-01	6,57E+01	4,57E+02	5,30E-01	4,82E-01	1,49E+00	2,33E-01	4,39E+00	4,51E+01	0,00E+00	3,80E-02	1,39E-01	3,55E-02	-1,72E+02
PENRE	MJ	1,72E+03	5,91E+01	8,42E+01	1,86E+03	7,86E+01	1,38E+01	7,02E+00	9,89E-01	2,02E+01	2,48E+02	0,00E+00	2,97E+00	1,44E+00	2,12E+00	-9,00E+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	1,72E+03	5,91E+01	8,42E+01	1,86E+03	7,86E+01	1,38E+01	7,02E+00	9,89E-01	2,02E+01	2,48E+02	0,00E+00	2,97E+00	1,44E+00	2,12E+00	-9,00E+02
SM	kg	9,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,18E-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	6,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-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	4,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	1,25E+00	1,27E-02	2,79E-02	1,29E+00	1,01E-02	1,52E-02	5,07E-03	0,00E+00	4,56E-02	6,08E-02	0,00E+00	6,08E-04	5,07E-03	2,54E-03	-4,99E-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	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,16E+00	0,00E+00	8,95E+00	1,21E+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	4,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-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	1,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-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	2,71E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,91E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-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	2,14E+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: 14336221113200

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: 14336221113200

---



## 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