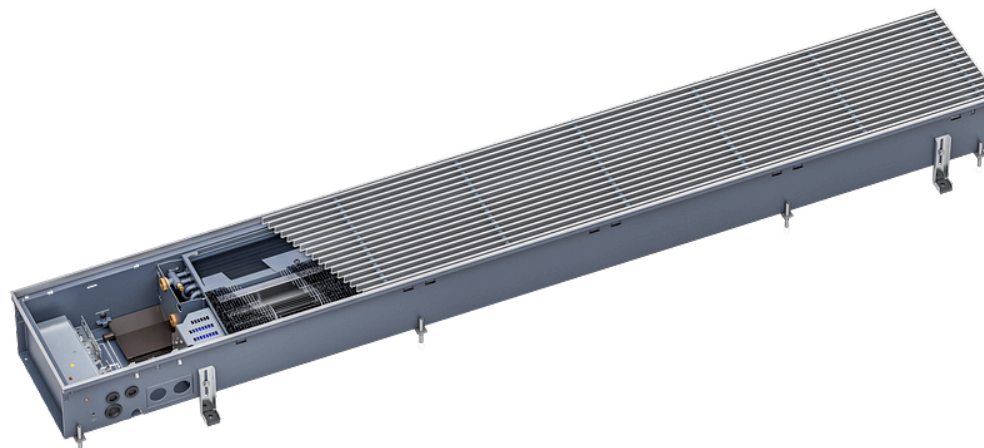


Номер артикула: 143492613115M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1030
Система		2-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
Варианты регулирования		KaControl MC1



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: 143492613115M1

## 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	7,30E+01	1,63E+00	7,19E-01	7,54E+01	2,40E+00	2,91E-01	1,41E-01	3,74E-02	6,80E-01	4,74E+00	0,00E+00	8,16E-02	2,74E+00	4,08E-02	-3,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,28E+01	1,62E+00	2,61E+00	7,71E+01	2,39E+00	2,88E-01	1,32E-01	3,29E-02	6,71E-01	4,16E+00	0,00E+00	8,16E-02	2,74E+00	4,08E-02	-3,27E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,39E-01	3,40E-03	-1,89E+00	-2,03E+00	3,40E-03	2,27E-03	5,67E-03	-3,40E-03	5,67E-03	5,76E-01	0,00E+00	1,98E-04	5,22E-04	4,08E-04	-1,59E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,42E-01	1,13E-03	4,54E-03	3,48E-01	3,88E-04	2,88E-04	2,27E-03	7,94E-03	3,40E-03	5,67E-03	0,00E+00	3,06E-05	6,89E-05	4,09E-05	-2,37E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,36E-06	4,05E-07	1,36E-07	3,90E-06	5,58E-07	1,24E-08	1,12E-08	3,12E-09	4,05E-08	2,82E-07	0,00E+00	2,04E-08	2,36E-08	1,24E-08	-2,20E-06
AP	mol H+ eq	8,09E-01	5,67E-03	5,67E-03	8,20E-01	1,25E-02	1,13E-03	5,40E-04	2,51E-04	2,72E-02	1,25E-02	0,00E+00	2,61E-04	5,65E-04	3,41E-04	-4,79E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,61E-02	1,05E-04	3,40E-03	6,96E-02	7,25E-05	8,70E-05	2,71E-05	1,13E-05	2,27E-03	1,13E-03	0,00E+00	5,31E-06	1,98E-05	1,18E-05	-3,97E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,48E-02	1,13E-03	2,27E-03	8,82E-02	4,54E-03	3,25E-04	1,42E-04	5,56E-05	1,13E-03	3,40E-03	0,00E+00	5,83E-05	2,19E-04	1,18E-04	-4,08E-02
EP - территория	mol N eq	9,55E-01	1,36E-02	1,47E-02	9,83E-01	4,42E-02	2,27E-03	1,13E-03	3,69E-04	2,04E-02	3,40E-02	0,00E+00	1,13E-03	2,27E-03	1,13E-03	-4,74E-01
POCP	kg NMVOC	2,85E-01	3,40E-03	3,40E-03	2,92E-01	1,13E-02	1,13E-03	2,81E-04	1,16E-04	5,67E-03	7,94E-03	0,00E+00	1,62E-04	5,18E-04	3,15E-04	-1,37E-01
ADPE	kg Sb eq	1,20E-02	3,88E-06	4,73E-06	1,20E-02	2,29E-06	1,77E-06	8,60E-07	5,51E-07	1,13E-03	1,18E-05	0,00E+00	1,95E-07	5,61E-07	1,33E-07	-9,07E-03
ADPF	MJ	8,92E+02	2,64E+01	3,76E+01	9,56E+02	3,52E+01	6,19E+00	3,14E+00	4,33E-01	9,05E+00	1,11E+02	0,00E+00	1,33E+00	6,43E-01	9,50E-01	-4,03E+02
WDP	m³ depriv.	2,23E+01	8,85E-02	1,08E-01	2,25E+01	5,78E-02	3,72E-01	4,08E-02	1,93E-02	5,89E-01	1,49E-01	0,00E+00	4,54E-03	4,42E-02	4,08E-02	-7,08E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,15E+01	1,61E+00	2,61E+00	7,58E+01	2,38E+00	2,81E-01	1,30E-01	3,97E-02	6,60E-01	4,13E+00	0,00E+00	8,16E-02	2,74E+00	3,97E-02	-3,18E+01
PM	disease inc.	5,84E-06	1,42E-07	4,45E-08	6,02E-06	7,94E-08	1,95E-08	3,65E-09	2,35E-09	8,10E-08	5,89E-08	0,00E+00	7,17E-09	3,97E-09	6,62E-09	-2,48E-06
IR	kBq U-235 eq	7,53E+00	1,34E-01	4,12E-01	8,07E+00	1,64E-01	2,04E-02	9,41E-02	1,13E-03	8,73E-02	3,90E+00	0,00E+00	6,80E-03	5,67E-03	4,54E-03	-3,48E+00
ETP - FW	CTUe	4,94E+03	2,06E+01	1,95E+01	4,98E+03	2,18E+01	6,72E+00	2,59E+00	1,12E+00	2,17E+02	5,17E+01	0,00E+00	1,04E+00	1,02E+01	6,77E-01	-3,50E+03
HTP - C	CTUh	4,62E-07	5,66E-10	5,72E-10	4,63E-07	4,11E-10	2,95E-09	5,76E-11	5,72E-11	8,35E-09	1,05E-09	0,00E+00	2,83E-11	3,21E-10	2,91E-11	-1,86E-07
HTP - NC	CTUh	7,99E-06	2,15E-08	1,83E-08	8,03E-06	3,07E-08	1,46E-08	1,62E-09	1,29E-09	3,62E-07	2,98E-08	0,00E+00	1,09E-09	4,54E-09	4,51E-10	-5,47E-06
SQP	-	4,85E+02	3,12E+01	1,39E+02	6,56E+02	1,70E+01	7,87E-01	1,45E+00	6,62E-01	1,08E+01	4,18E+01	0,00E+00	1,58E+00	2,20E-01	2,36E+00	-1,92E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143492613115M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,02E+02	3,36E-01	2,94E+01	2,32E+02	2,37E-01	2,15E-01	6,67E-01	1,04E-01	1,96E+00	2,02E+01	0,00E+00	1,70E-02	6,24E-02	1,59E-02	-7,71E+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	2,02E+02	3,36E-01	2,94E+01	2,32E+02	2,37E-01	2,15E-01	6,67E-01	1,04E-01	1,96E+00	2,02E+01	0,00E+00	1,70E-02	6,24E-02	1,59E-02	-7,71E+01
PENRE	MJ	8,92E+02	2,64E+01	3,76E+01	9,56E+02	3,52E+01	6,19E+00	3,14E+00	4,42E-01	9,05E+00	1,11E+02	0,00E+00	1,33E+00	6,43E-01	9,50E-01	-4,03E+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	8,92E+02	2,64E+01	3,76E+01	9,56E+02	3,52E+01	6,19E+00	3,14E+00	4,42E-01	9,05E+00	1,11E+02	0,00E+00	1,33E+00	6,43E-01	9,50E-01	-4,03E+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	4,48E-01	5,67E-03	1,25E-02	4,66E-01	4,54E-03	6,80E-03	2,27E-03	0,00E+00	2,04E-02	2,72E-02	0,00E+00	2,72E-04	2,27E-03	1,13E-03	-2,23E-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	4,00E+00	4,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,21E+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	9,57E-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

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143492613115M1

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: 143492613115M1

---



## 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