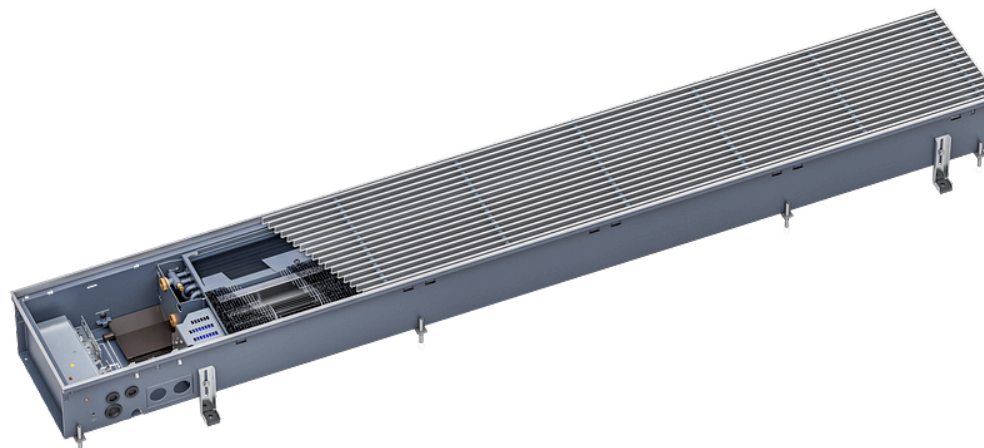


Номер артикула: 143494613114M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	970
Система		4-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: 143494613114M1

## 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	6,20E+01	1,39E+00	6,11E-01	6,40E+01	2,04E+00	2,48E-01	1,19E-01	3,18E-02	5,78E-01	4,03E+00	0,00E+00	6,94E-02	2,33E+00	3,47E-02	-2,80E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,19E+01	1,38E+00	2,22E+00	6,55E+01	2,03E+00	2,45E-01	1,12E-01	2,79E-02	5,70E-01	3,54E+00	0,00E+00	6,94E-02	2,33E+00	3,47E-02	-2,77E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,18E-01	2,89E-03	-1,61E+00	-1,72E+00	2,89E-03	1,93E-03	4,82E-03	-2,89E-03	4,82E-03	4,89E-01	0,00E+00	1,68E-04	4,43E-04	3,47E-04	-1,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,91E-01	9,63E-04	3,85E-03	2,96E-01	3,29E-04	2,45E-04	1,93E-03	6,74E-03	2,89E-03	4,82E-03	0,00E+00	2,60E-05	5,86E-05	3,48E-05	-2,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,85E-06	3,44E-07	1,16E-07	3,31E-06	4,74E-07	1,05E-08	9,55E-09	2,65E-09	3,44E-08	2,40E-07	0,00E+00	1,73E-08	2,00E-08	1,05E-08	-1,87E-06
AP	mol H+ eq	6,87E-01	4,82E-03	4,82E-03	6,97E-01	1,06E-02	9,63E-04	4,59E-04	2,13E-04	2,31E-02	1,06E-02	0,00E+00	2,22E-04	4,80E-04	2,90E-04	-4,07E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,61E-02	8,95E-05	2,89E-03	5,91E-02	6,16E-05	7,39E-05	2,30E-05	9,63E-06	1,93E-03	9,63E-04	0,00E+00	4,51E-06	1,69E-05	1,00E-05	-3,37E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,21E-02	9,63E-04	1,93E-03	7,50E-02	3,85E-03	2,76E-04	1,20E-04	4,72E-05	9,63E-04	2,89E-03	0,00E+00	4,95E-05	1,86E-04	1,00E-04	-3,47E-02
EP - территория	mol N eq	8,11E-01	1,16E-02	1,25E-02	8,35E-01	3,76E-02	1,93E-03	9,63E-04	3,13E-04	1,73E-02	2,89E-02	0,00E+00	9,63E-04	1,93E-03	9,63E-04	-4,03E-01
POCP	kg NMVOC	2,43E-01	2,89E-03	2,89E-03	2,48E-01	9,63E-03	9,63E-04	2,39E-04	9,84E-05	4,82E-03	6,74E-03	0,00E+00	1,38E-04	4,40E-04	2,68E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	1,02E-02	3,29E-06	4,02E-06	1,02E-02	1,95E-06	1,50E-06	7,30E-07	4,68E-07	9,63E-04	1,00E-05	0,00E+00	1,66E-07	4,77E-07	1,13E-07	-7,71E-03
ADPF	MJ	7,58E+02	2,24E+01	3,20E+01	8,12E+02	2,99E+01	5,26E+00	2,67E+00	3,68E-01	7,69E+00	9,42E+01	0,00E+00	1,13E+00	5,46E-01	8,07E-01	-3,42E+02
WDP	m³ depriv.	1,89E+01	7,51E-02	9,15E-02	1,91E+01	4,91E-02	3,16E-01	3,47E-02	1,64E-02	5,00E-01	1,26E-01	0,00E+00	3,85E-03	3,76E-02	3,47E-02	-6,01E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,08E+01	1,37E+00	2,22E+00	6,44E+01	2,02E+00	2,39E-01	1,11E-01	3,37E-02	5,61E-01	3,51E+00	0,00E+00	6,94E-02	2,33E+00	3,37E-02	-2,70E+01
PM	disease inc.	4,96E-06	1,20E-07	3,78E-08	5,12E-06	6,74E-08	1,66E-08	3,10E-09	1,99E-09	6,88E-08	5,00E-08	0,00E+00	6,09E-09	3,37E-09	5,63E-09	-2,11E-06
IR	kBq U-235 eq	6,40E+00	1,14E-01	3,50E-01	6,86E+00	1,40E-01	1,73E-02	8,00E-02	9,63E-04	7,42E-02	3,31E+00	0,00E+00	5,78E-03	4,82E-03	3,85E-03	-2,96E+00
ETP - FW	CTUe	4,19E+03	1,75E+01	1,66E+01	4,23E+03	1,85E+01	5,71E+00	2,20E+00	9,50E-01	1,84E+02	4,39E+01	0,00E+00	8,82E-01	8,70E+00	5,75E-01	-2,97E+03
HTP - C	CTUh	3,92E-07	4,81E-10	4,86E-10	3,93E-07	3,49E-10	2,50E-09	4,89E-11	4,86E-11	7,09E-09	8,88E-10	0,00E+00	2,41E-11	2,73E-10	2,48E-11	-1,58E-07
HTP - NC	CTUh	6,79E-06	1,83E-08	1,55E-08	6,82E-06	2,61E-08	1,24E-08	1,38E-09	1,10E-09	3,07E-07	2,53E-08	0,00E+00	9,25E-10	3,85E-09	3,83E-10	-4,64E-06
SQP	-	4,12E+02	2,65E+01	1,18E+02	5,57E+02	1,45E+01	6,69E-01	1,23E+00	5,63E-01	9,14E+00	3,55E+01	0,00E+00	1,34E+00	1,87E-01	2,00E+00	-1,63E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143494613114M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,72E+02	2,85E-01	2,50E+01	1,97E+02	2,01E-01	1,83E-01	5,66E-01	8,86E-02	1,67E+00	1,71E+01	0,00E+00	1,45E-02	5,30E-02	1,35E-02	-6,55E+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	1,72E+02	2,85E-01	2,50E+01	1,97E+02	2,01E-01	1,83E-01	5,66E-01	8,86E-02	1,67E+00	1,71E+01	0,00E+00	1,45E-02	5,30E-02	1,35E-02	-6,55E+01
PENRE	MJ	7,58E+02	2,24E+01	3,20E+01	8,12E+02	2,99E+01	5,26E+00	2,67E+00	3,76E-01	7,69E+00	9,42E+01	0,00E+00	1,13E+00	5,46E-01	8,07E-01	-3,42E+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	7,58E+02	2,24E+01	3,20E+01	8,12E+02	2,99E+01	5,26E+00	2,67E+00	3,76E-01	7,69E+00	9,42E+01	0,00E+00	1,13E+00	5,46E-01	8,07E-01	-3,42E+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	3,80E-01	4,82E-03	1,06E-02	3,96E-01	3,85E-03	5,78E-03	1,93E-03	0,00E+00	1,73E-02	2,31E-02	0,00E+00	2,31E-04	1,93E-03	9,63E-04	-1,90E-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	3,40E+00	3,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,03E+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	8,13E-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 НК



Номер артикула: 143494613114M1

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: 143494613114M1

---



## 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