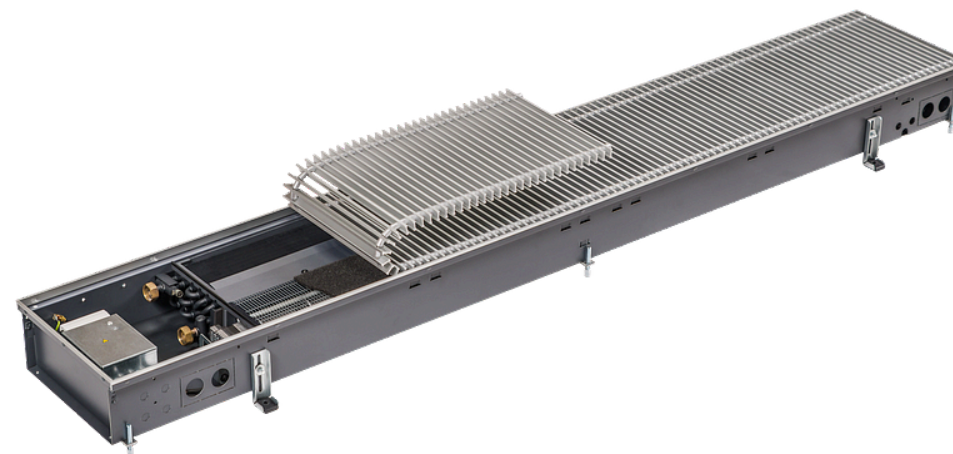


Номер артикула: 14329261314524

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2500
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 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: 14329261314524

## 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	2,26E+02	5,07E+00	2,23E+00	2,34E+02	7,46E+00	9,04E-01	4,36E-01	1,16E-01	2,11E+00	1,47E+01	0,00E+00	2,53E-01	8,51E+00	1,27E-01	-1,02E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,26E+02	5,03E+00	8,09E+00	2,39E+02	7,42E+00	8,93E-01	4,08E-01	1,02E-01	2,08E+00	1,29E+01	0,00E+00	2,53E-01	8,51E+00	1,27E-01	-1,01E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,32E-01	1,06E-02	-5,87E+00	-6,30E+00	1,06E-02	7,04E-03	1,76E-02	-1,06E-02	1,76E-02	1,79E+00	0,00E+00	6,14E-04	1,62E-03	1,27E-03	-4,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,06E+00	3,52E-03	1,41E-02	1,08E+00	1,20E-03	8,93E-04	7,04E-03	2,46E-02	1,06E-02	1,76E-02	0,00E+00	9,50E-05	2,14E-04	1,27E-04	-7,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,04E-05	1,26E-06	4,22E-07	1,21E-05	1,73E-06	3,83E-08	3,49E-08	9,67E-09	1,26E-07	8,76E-07	0,00E+00	6,33E-08	7,32E-08	3,83E-08	-6,82E-06
AP	mol H+ eq	2,51E+00	1,76E-02	1,76E-02	2,54E+00	3,87E-02	3,52E-03	1,67E-03	7,77E-04	8,44E-02	3,87E-02	0,00E+00	8,09E-04	1,75E-03	1,06E-03	-1,48E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,05E-01	3,27E-04	1,06E-02	2,16E-01	2,25E-04	2,70E-04	8,41E-05	3,52E-05	7,04E-03	3,52E-03	0,00E+00	1,65E-05	6,16E-05	3,66E-05	-1,23E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,63E-01	3,52E-03	7,04E-03	2,74E-01	1,41E-02	1,01E-03	4,40E-04	1,72E-04	3,52E-03	1,06E-02	0,00E+00	1,81E-04	6,79E-04	3,66E-04	-1,27E-01
EP - территория	mol N eq	2,96E+00	4,22E-02	4,57E-02	3,05E+00	1,37E-01	7,04E-03	3,52E-03	1,14E-03	6,33E-02	1,06E-01	0,00E+00	3,52E-03	7,04E-03	3,52E-03	-1,47E+00
POCP	kg NMVOC	8,86E-01	1,06E-02	1,06E-02	9,07E-01	3,52E-02	3,52E-03	8,72E-04	3,59E-04	1,76E-02	2,46E-02	0,00E+00	5,03E-04	1,61E-03	9,78E-04	-4,26E-01
ADPE	kg Sb eq	3,71E-02	1,20E-05	1,47E-05	3,71E-02	7,11E-06	5,49E-06	2,67E-06	1,71E-06	3,52E-03	3,66E-05	0,00E+00	6,05E-07	1,74E-06	4,12E-07	-2,81E-02
ADPF	MJ	2,77E+03	8,20E+01	1,17E+02	2,97E+03	1,09E+02	1,92E+01	9,74E+00	1,34E+00	2,81E+01	3,44E+02	0,00E+00	4,12E+00	1,99E+00	2,95E+00	-1,25E+03
WDP	m³ depriv.	6,90E+01	2,74E-01	3,34E-01	6,97E+01	1,79E-01	1,15E+00	1,27E-01	5,98E-02	1,83E+00	4,61E-01	0,00E+00	1,41E-02	1,37E-01	1,27E-01	-2,19E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,22E+02	5,00E+00	8,09E+00	2,35E+02	7,39E+00	8,72E-01	4,05E-01	1,23E-01	2,05E+00	1,28E+01	0,00E+00	2,53E-01	8,51E+00	1,23E-01	-9,85E+01
PM	disease inc.	1,81E-05	4,40E-07	1,38E-07	1,87E-05	2,46E-07	6,05E-08	1,13E-08	7,28E-09	2,51E-07	1,83E-07	0,00E+00	2,22E-08	1,23E-08	2,05E-08	-7,70E-06
IR	kBq U-235 eq	2,34E+01	4,15E-01	1,28E+00	2,50E+01	5,10E-01	6,33E-02	2,92E-01	3,52E-03	2,71E-01	1,21E+01	0,00E+00	2,11E-02	1,76E-02	1,41E-02	-1,08E+01
ETP - FW	CTUe	1,53E+04	6,40E+01	6,05E+01	1,54E+04	6,75E+01	2,09E+01	8,02E+00	3,47E+00	6,72E+02	1,60E+02	0,00E+00	3,22E+00	3,18E+01	2,10E+00	-1,09E+04
HTP - C	CTUh	1,43E-06	1,76E-09	1,77E-09	1,44E-06	1,27E-09	9,15E-09	1,79E-10	1,77E-10	2,59E-08	3,24E-09	0,00E+00	8,79E-11	9,95E-10	9,04E-11	-5,77E-07
HTP - NC	CTUh	2,48E-05	6,68E-08	5,66E-08	2,49E-05	9,53E-08	4,54E-08	5,03E-09	4,01E-09	1,12E-06	9,25E-08	0,00E+00	3,38E-09	1,41E-08	1,40E-09	-1,70E-05
SQP	-	1,51E+03	9,67E+01	4,33E+02	2,03E+03	5,28E+01	2,44E+00	4,50E+00	2,05E+00	3,34E+01	1,30E+02	0,00E+00	4,89E+00	6,82E-01	7,32E+00	-5,94E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14329261314524

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,27E+02	1,04E+00	9,11E+01	7,20E+02	7,35E-01	6,68E-01	2,07E+00	3,24E-01	6,09E+00	6,26E+01	0,00E+00	5,28E-02	1,93E-01	4,92E-02	-2,39E+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	6,27E+02	1,04E+00	9,11E+01	7,20E+02	7,35E-01	6,68E-01	2,07E+00	3,24E-01	6,09E+00	6,26E+01	0,00E+00	5,28E-02	1,93E-01	4,92E-02	-2,39E+02
PENRE	MJ	2,77E+03	8,20E+01	1,17E+02	2,97E+03	1,09E+02	1,92E+01	9,74E+00	1,37E+00	2,81E+01	3,44E+02	0,00E+00	4,12E+00	1,99E+00	2,95E+00	-1,25E+03
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	2,77E+03	8,20E+01	1,17E+02	2,97E+03	1,09E+02	1,92E+01	9,74E+00	1,37E+00	2,81E+01	3,44E+02	0,00E+00	4,12E+00	1,99E+00	2,95E+00	-1,25E+03
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	1,39E+00	1,76E-02	3,87E-02	1,44E+00	1,41E-02	2,11E-02	7,04E-03	0,00E+00	6,33E-02	8,44E-02	0,00E+00	8,44E-04	7,04E-03	3,52E-03	-6,93E-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	1,24E+01	1,24E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,76E+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	2,97E+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: 14329261314524

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: 14329261314524

---



## 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