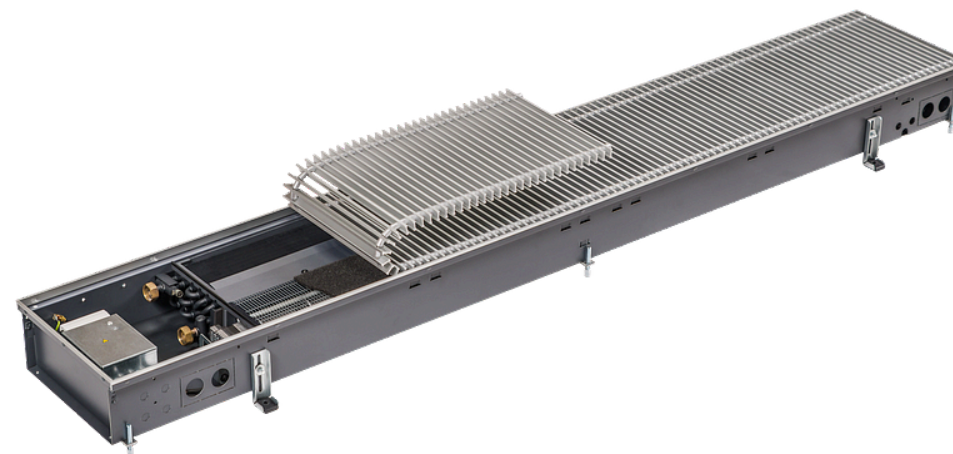


Номер артикула: 14332231314500

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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: 14332231314500

## 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	1,91E+02	4,27E+00	1,88E+00	1,97E+02	6,29E+00	7,62E-01	3,68E-01	9,78E-02	1,78E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,17E+00	1,07E-01	-8,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,90E+02	4,24E+00	6,82E+00	2,01E+02	6,26E+00	7,53E-01	3,44E-01	8,60E-02	1,76E+00	1,09E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,17E+00	1,07E-01	-8,54E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,64E-01	8,89E-03	-4,95E+00	-5,31E+00	8,89E-03	5,93E-03	1,48E-02	-8,89E-03	1,48E-02	1,51E+00	0,00E+00	5,18E-04	1,36E-03	1,07E-03	-4,15E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,95E-01	2,96E-03	1,19E-02	9,10E-01	1,01E-03	7,53E-04	5,93E-03	2,08E-02	8,89E-03	1,48E-02	0,00E+00	8,00E-05	1,80E-04	1,07E-04	-6,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,78E-06	1,06E-06	3,56E-07	1,02E-05	1,46E-06	3,23E-08	2,94E-08	8,15E-09	1,06E-07	7,38E-07	0,00E+00	5,34E-08	6,17E-08	3,23E-08	-5,75E-06
AP	mol H+ eq	2,12E+00	1,48E-02	1,48E-02	2,14E+00	3,26E-02	2,96E-03	1,41E-03	6,55E-04	7,12E-02	3,26E-02	0,00E+00	6,82E-04	1,48E-03	8,92E-04	-1,25E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,73E-01	2,75E-04	8,89E-03	1,82E-01	1,89E-04	2,27E-04	7,09E-05	2,96E-05	5,93E-03	2,96E-03	0,00E+00	1,39E-05	5,19E-05	3,08E-05	-1,04E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,22E-01	2,96E-03	5,93E-03	2,31E-01	1,19E-02	8,51E-04	3,71E-04	1,45E-04	2,96E-03	8,89E-03	0,00E+00	1,52E-04	5,72E-04	3,08E-04	-1,07E-01
EP - территория	mol N eq	2,50E+00	3,56E-02	3,85E-02	2,57E+00	1,16E-01	5,93E-03	2,96E-03	9,64E-04	5,34E-02	8,89E-02	0,00E+00	2,96E-03	5,93E-03	2,96E-03	-1,24E+00
POCP	kg NMVOC	7,46E-01	8,89E-03	8,89E-03	7,64E-01	2,96E-02	2,96E-03	7,35E-04	3,03E-04	1,48E-02	2,08E-02	0,00E+00	4,24E-04	1,35E-03	8,24E-04	-3,59E-01
ADPE	kg Sb eq	3,13E-02	1,01E-05	1,24E-05	3,13E-02	5,99E-06	4,62E-06	2,25E-06	1,44E-06	2,96E-03	3,08E-05	0,00E+00	5,10E-07	1,47E-06	3,47E-07	-2,37E-02
ADPF	MJ	2,33E+03	6,91E+01	9,84E+01	2,50E+03	9,19E+01	1,62E+01	8,21E+00	1,13E+00	2,37E+01	2,90E+02	0,00E+00	3,47E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+03
WDP	m³ depriv.	5,82E+01	2,31E-01	2,82E-01	5,87E+01	1,51E-01	9,72E-01	1,07E-01	5,04E-02	1,54E+00	3,88E-01	0,00E+00	1,19E-02	1,16E-01	1,07E-01	-1,85E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,87E+02	4,21E+00	6,82E+00	1,98E+02	6,23E+00	7,35E-01	3,41E-01	1,04E-01	1,73E+00	1,08E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,17E+00	1,04E-01	-8,30E+01
PM	disease inc.	1,53E-05	3,71E-07	1,16E-07	1,57E-05	2,08E-07	5,10E-08	9,55E-09	6,14E-09	2,12E-07	1,54E-07	0,00E+00	1,87E-08	1,04E-08	1,73E-08	-6,49E-06
IR	kBq U-235 eq	1,97E+01	3,50E-01	1,08E+00	2,11E+01	4,30E-01	5,34E-02	2,46E-01	2,96E-03	2,28E-01	1,02E+01	0,00E+00	1,78E-02	1,48E-02	1,19E-02	-9,10E+00
ETP - FW	CTUe	1,29E+04	5,40E+01	5,10E+01	1,30E+04	5,69E+01	1,76E+01	6,76E+00	2,92E+00	5,66E+02	1,35E+02	0,00E+00	2,72E+00	2,68E+01	1,77E+00	-9,15E+03
HTP - C	CTUh	1,21E-06	1,48E-09	1,49E-09	1,21E-06	1,07E-09	7,71E-09	1,51E-10	1,49E-10	2,18E-08	2,73E-09	0,00E+00	7,41E-11	8,39E-10	7,62E-11	-4,86E-07
HTP - NC	CTUh	2,09E-05	5,63E-08	4,77E-08	2,10E-05	8,03E-08	3,82E-08	4,24E-09	3,38E-09	9,46E-07	7,80E-08	0,00E+00	2,85E-09	1,19E-08	1,18E-09	-1,43E-05
SQP	-	1,27E+03	8,15E+01	3,65E+02	1,71E+03	4,45E+01	2,06E+00	3,79E+00	1,73E+00	2,81E+01	1,09E+02	0,00E+00	4,12E+00	5,75E-01	6,17E+00	-5,01E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14332231314500

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,29E+02	8,78E-01	7,68E+01	6,06E+02	6,20E-01	5,63E-01	1,74E+00	2,73E-01	5,13E+00	5,28E+01	0,00E+00	4,45E-02	1,63E-01	4,15E-02	-2,02E+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	5,29E+02	8,78E-01	7,68E+01	6,06E+02	6,20E-01	5,63E-01	1,74E+00	2,73E-01	5,13E+00	5,28E+01	0,00E+00	4,45E-02	1,63E-01	4,15E-02	-2,02E+02
PENRE	MJ	2,33E+03	6,91E+01	9,84E+01	2,50E+03	9,19E+01	1,62E+01	8,21E+00	1,16E+00	2,37E+01	2,90E+02	0,00E+00	3,47E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+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	2,33E+03	6,91E+01	9,84E+01	2,50E+03	9,19E+01	1,62E+01	8,21E+00	1,16E+00	2,37E+01	2,90E+02	0,00E+00	3,47E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+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	1,17E+00	1,48E-02	3,26E-02	1,22E+00	1,19E-02	1,78E-02	5,93E-03	0,00E+00	5,34E-02	7,12E-02	0,00E+00	7,12E-04	5,93E-03	2,96E-03	-5,84E-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	1,05E+01	1,05E+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	3,17E+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	2,50E+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: 14332231314500

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: 14332231314500

---



## 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