

Номер артикула: 14349461315200

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2890
Система		4-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: 14349461315200

## 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	2,11E+02	4,72E+00	2,08E+00	2,18E+02	6,94E+00	8,42E-01	4,06E-01	1,08E-01	1,96E+00	1,37E+01	0,00E+00	2,36E-01	7,92E+00	1,18E-01	-9,53E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,10E+02	4,68E+00	7,53E+00	2,23E+02	6,91E+00	8,32E-01	3,80E-01	9,50E-02	1,94E+00	1,20E+01	0,00E+00	2,36E-01	7,92E+00	1,18E-01	-9,43E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,02E-01	9,82E-03	-5,47E+00	-5,86E+00	9,82E-03	6,55E-03	1,64E-02	-9,82E-03	1,64E-02	1,66E+00	0,00E+00	5,72E-04	1,51E-03	1,18E-03	-4,58E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,89E-01	3,27E-03	1,31E-02	1,01E+00	1,12E-03	8,32E-04	6,55E-03	2,29E-02	9,82E-03	1,64E-02	0,00E+00	8,84E-05	1,99E-04	1,18E-04	-6,84E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,70E-06	1,17E-06	3,93E-07	1,13E-05	1,61E-06	3,57E-08	3,25E-08	9,01E-09	1,17E-07	8,15E-07	0,00E+00	5,89E-08	6,81E-08	3,57E-08	-6,35E-06
AP	mol H+ eq	2,34E+00	1,64E-02	1,64E-02	2,37E+00	3,60E-02	3,27E-03	1,56E-03	7,24E-04	7,86E-02	3,60E-02	0,00E+00	7,53E-04	1,63E-03	9,86E-04	-1,38E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,91E-01	3,04E-04	9,82E-03	2,01E-01	2,09E-04	2,51E-04	7,83E-05	3,27E-05	6,55E-03	3,27E-03	0,00E+00	1,53E-05	5,73E-05	3,41E-05	-1,15E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,45E-01	3,27E-03	6,55E-03	2,55E-01	1,31E-02	9,40E-04	4,09E-04	1,60E-04	3,27E-03	9,82E-03	0,00E+00	1,68E-04	6,32E-04	3,41E-04	-1,18E-01
EP - территория	mol N eq	2,76E+00	3,93E-02	4,26E-02	2,84E+00	1,28E-01	6,55E-03	3,27E-03	1,07E-03	5,89E-02	9,82E-02	0,00E+00	3,27E-03	6,55E-03	3,27E-03	-1,37E+00
POCP	kg NMVOC	8,24E-01	9,82E-03	9,82E-03	8,44E-01	3,27E-02	3,27E-03	8,12E-04	3,34E-04	1,64E-02	2,29E-02	0,00E+00	4,68E-04	1,50E-03	9,10E-04	-3,96E-01
ADPE	kg Sb eq	3,45E-02	1,12E-05	1,37E-05	3,46E-02	6,62E-06	5,11E-06	2,48E-06	1,59E-06	3,27E-03	3,41E-05	0,00E+00	5,63E-07	1,62E-06	3,83E-07	-2,62E-02
ADPF	MJ	2,58E+03	7,63E+01	1,09E+02	2,76E+03	1,02E+02	1,79E+01	9,07E+00	1,25E+00	2,61E+01	3,20E+02	0,00E+00	3,83E+00	1,86E+00	2,74E+00	-1,16E+03
WDP	m³ depriv.	6,43E+01	2,55E-01	3,11E-01	6,48E+01	1,67E-01	1,07E+00	1,18E-01	5,57E-02	1,70E+00	4,29E-01	0,00E+00	1,31E-02	1,28E-01	1,18E-01	-2,04E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,07E+02	4,65E+00	7,53E+00	2,19E+02	6,88E+00	8,12E-01	3,77E-01	1,15E-01	1,91E+00	1,19E+01	0,00E+00	2,36E-01	7,92E+00	1,15E-01	-9,17E+01
PM	disease inc.	1,69E-05	4,09E-07	1,28E-07	1,74E-05	2,29E-07	5,63E-08	1,05E-08	6,78E-09	2,34E-07	1,70E-07	0,00E+00	2,07E-08	1,15E-08	1,91E-08	-7,17E-06
IR	kBq U-235 eq	2,17E+01	3,86E-01	1,19E+00	2,33E+01	4,75E-01	5,89E-02	2,72E-01	3,27E-03	2,52E-01	1,13E+01	0,00E+00	1,96E-02	1,64E-02	1,31E-02	-1,01E+01
ETP - FW	CTUe	1,43E+04	5,96E+01	5,63E+01	1,44E+04	6,29E+01	1,94E+01	7,47E+00	3,23E+00	6,25E+02	1,49E+02	0,00E+00	3,00E+00	2,96E+01	1,96E+00	-1,01E+04
HTP - C	CTUh	1,33E-06	1,63E-09	1,65E-09	1,34E-06	1,19E-09	8,51E-09	1,66E-10	1,65E-10	2,41E-08	3,02E-09	0,00E+00	8,19E-11	9,27E-10	8,42E-11	-5,37E-07
HTP - NC	CTUh	2,31E-05	6,22E-08	5,27E-08	2,32E-05	8,87E-08	4,22E-08	4,68E-09	3,73E-09	1,04E-06	8,61E-08	0,00E+00	3,14E-09	1,31E-08	1,30E-09	-1,58E-05
SQP	-	1,40E+03	9,01E+01	4,03E+02	1,89E+03	4,91E+01	2,27E+00	4,19E+00	1,91E+00	3,11E+01	1,21E+02	0,00E+00	4,55E+00	6,35E-01	6,81E+00	-5,53E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349461315200

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,84E+02	9,69E-01	8,48E+01	6,70E+02	6,84E-01	6,22E-01	1,93E+00	3,01E-01	5,67E+00	5,83E+01	0,00E+00	4,91E-02	1,80E-01	4,58E-02	-2,23E+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	5,84E+02	9,69E-01	8,48E+01	6,70E+02	6,84E-01	6,22E-01	1,93E+00	3,01E-01	5,67E+00	5,83E+01	0,00E+00	4,91E-02	1,80E-01	4,58E-02	-2,23E+02
PENRE	MJ	2,58E+03	7,63E+01	1,09E+02	2,76E+03	1,02E+02	1,79E+01	9,07E+00	1,28E+00	2,61E+01	3,20E+02	0,00E+00	3,83E+00	1,86E+00	2,74E+00	-1,16E+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	2,58E+03	7,63E+01	1,09E+02	2,76E+03	1,02E+02	1,79E+01	9,07E+00	1,28E+00	2,61E+01	3,20E+02	0,00E+00	3,83E+00	1,86E+00	2,74E+00	-1,16E+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	1,29E+00	1,64E-02	3,60E-02	1,35E+00	1,31E-02	1,96E-02	6,55E-03	0,00E+00	5,89E-02	7,86E-02	0,00E+00	7,86E-04	6,55E-03	3,27E-03	-6,45E-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	1,16E+01	1,16E+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	3,50E+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	2,76E+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: 14349461315200

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: 14349461315200

---



## 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