

Номер артикула: 14349261114600

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2550
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 14349261114600

## 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	1,74E+02	4,86E+00	2,14E+00	1,81E+02	7,15E+00	8,67E-01	4,18E-01	1,11E-01	2,02E+00	1,41E+01	0,00E+00	2,43E-01	8,16E+00	1,21E-01	-9,81E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,74E+02	4,82E+00	7,75E+00	1,86E+02	7,11E+00	8,56E-01	3,91E-01	9,78E-02	2,00E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,43E-01	8,16E+00	1,21E-01	-9,71E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,02E+00	1,01E-02	-5,63E+00	-6,64E+00	1,01E-02	6,74E-03	1,69E-02	-1,01E-02	1,69E-02	1,71E+00	0,00E+00	5,89E-04	1,55E-03	1,21E-03	-4,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,34E+00	3,37E-03	1,35E-02	1,36E+00	1,15E-03	8,56E-04	6,74E-03	2,36E-02	1,01E-02	1,69E-02	0,00E+00	9,10E-05	2,05E-04	1,22E-04	-7,05E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,16E-05	1,20E-06	4,05E-07	1,32E-05	1,66E-06	3,68E-08	3,34E-08	9,27E-09	1,20E-07	8,40E-07	0,00E+00	6,07E-08	7,01E-08	3,68E-08	-6,54E-06
AP	mol H+ eq	2,32E+00	1,69E-02	1,69E-02	2,36E+00	3,71E-02	3,37E-03	1,60E-03	7,45E-04	8,09E-02	3,71E-02	0,00E+00	7,75E-04	1,68E-03	1,01E-03	-1,42E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,89E-01	3,13E-04	1,01E-02	2,00E-01	2,15E-04	2,59E-04	8,06E-05	3,37E-05	6,74E-03	3,37E-03	0,00E+00	1,58E-05	5,90E-05	3,51E-05	-1,18E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,14E-01	3,37E-03	6,74E-03	2,24E-01	1,35E-02	9,68E-04	4,21E-04	1,65E-04	3,37E-03	1,01E-02	0,00E+00	1,73E-04	6,51E-04	3,51E-04	-1,21E-01
EP - территория	mol N eq	2,42E+00	4,05E-02	4,38E-02	2,50E+00	1,31E-01	6,74E-03	3,37E-03	1,10E-03	6,07E-02	1,01E-01	0,00E+00	3,37E-03	6,74E-03	3,37E-03	-1,41E+00
POCP	kg NMVOC	7,03E-01	1,01E-02	1,01E-02	7,23E-01	3,37E-02	3,37E-03	8,36E-04	3,44E-04	1,69E-02	2,36E-02	0,00E+00	4,82E-04	1,54E-03	9,37E-04	-4,08E-01
ADPE	kg Sb eq	3,39E-02	1,15E-05	1,41E-05	3,39E-02	6,81E-06	5,26E-06	2,56E-06	1,64E-06	3,37E-03	3,51E-05	0,00E+00	5,80E-07	1,67E-06	3,94E-07	-2,70E-02
ADPF	MJ	2,28E+03	7,86E+01	1,12E+02	2,47E+03	1,05E+02	1,84E+01	9,34E+00	1,29E+00	2,69E+01	3,30E+02	0,00E+00	3,94E+00	1,91E+00	2,83E+00	-1,20E+03
WDP	m³ depriv.	8,22E+01	2,63E-01	3,20E-01	8,27E+01	1,72E-01	1,11E+00	1,21E-01	5,73E-02	1,75E+00	4,42E-01	0,00E+00	1,35E-02	1,31E-01	1,21E-01	-2,10E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,70E+02	4,79E+00	7,75E+00	1,83E+02	7,08E+00	8,36E-01	3,88E-01	1,18E-01	1,96E+00	1,23E+01	0,00E+00	2,43E-01	8,16E+00	1,18E-01	-9,44E+01
PM	disease inc.	1,19E-05	4,21E-07	1,32E-07	1,24E-05	2,36E-07	5,80E-08	1,09E-08	6,98E-09	2,41E-07	1,75E-07	0,00E+00	2,13E-08	1,18E-08	1,97E-08	-7,38E-06
IR	kBq U-235 eq	1,64E+01	3,98E-01	1,22E+00	1,80E+01	4,89E-01	6,07E-02	2,80E-01	3,37E-03	2,60E-01	1,16E+01	0,00E+00	2,02E-02	1,69E-02	1,35E-02	-1,04E+01
ETP - FW	CTUe	1,44E+04	6,14E+01	5,80E+01	1,45E+04	6,47E+01	2,00E+01	7,69E+00	3,32E+00	6,44E+02	1,54E+02	0,00E+00	3,09E+00	3,04E+01	2,01E+00	-1,04E+04
HTP - C	CTUh	9,06E-07	1,68E-09	1,70E-09	9,10E-07	1,22E-09	8,77E-09	1,71E-10	1,70E-10	2,48E-08	3,11E-09	0,00E+00	8,43E-11	9,54E-10	8,67E-11	-5,53E-07
HTP - NC	CTUh	2,21E-05	6,41E-08	5,43E-08	2,22E-05	9,14E-08	4,35E-08	4,82E-09	3,84E-09	1,08E-06	8,87E-08	0,00E+00	3,24E-09	1,35E-08	1,34E-09	-1,63E-05
SQP	-	1,06E+03	9,27E+01	4,15E+02	1,57E+03	5,06E+01	2,34E+00	4,32E+00	1,97E+00	3,20E+01	1,24E+02	0,00E+00	4,69E+00	6,54E-01	7,01E+00	-5,70E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349261114600

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,20E+02	9,98E-01	8,73E+01	6,08E+02	7,05E-01	6,41E-01	1,98E+00	3,10E-01	5,83E+00	6,00E+01	0,00E+00	5,06E-02	1,85E-01	4,72E-02	-2,29E+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	5,20E+02	9,98E-01	8,73E+01	6,08E+02	7,05E-01	6,41E-01	1,98E+00	3,10E-01	5,83E+00	6,00E+01	0,00E+00	5,06E-02	1,85E-01	4,72E-02	-2,29E+02
PENRE	MJ	2,28E+03	7,86E+01	1,12E+02	2,47E+03	1,05E+02	1,84E+01	9,34E+00	1,31E+00	2,69E+01	3,30E+02	0,00E+00	3,94E+00	1,91E+00	2,83E+00	-1,20E+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	2,28E+03	7,86E+01	1,12E+02	2,47E+03	1,05E+02	1,84E+01	9,34E+00	1,31E+00	2,69E+01	3,30E+02	0,00E+00	3,94E+00	1,91E+00	2,83E+00	-1,20E+03
SM	kg	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-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
RSF	MJ	8,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,66E+00	1,69E-02	3,71E-02	1,72E+00	1,35E-02	2,02E-02	6,74E-03	0,00E+00	6,07E-02	8,09E-02	0,00E+00	8,09E-04	6,74E-03	3,37E-03	-6,64E-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	6,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,20E+00	0,00E+00	1,19E+01	1,61E+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	5,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,61E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,85E+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: 14349261114600

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 14349261114600

---



## 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