

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	245
длина	мм	1700
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143244611129C1

## 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	9,73E+01	2,72E+00	1,20E+00	1,01E+02	4,00E+00	4,85E-01	2,34E-01	6,23E-02	1,13E+00	7,89E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,57E+00	6,80E-02	-5,49E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,72E+01	2,70E+00	4,34E+00	1,04E+02	3,98E+00	4,80E-01	2,19E-01	5,48E-02	1,12E+00	6,93E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,57E+00	6,80E-02	-5,44E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,70E-01	5,66E-03	-3,15E+00	-3,72E+00	5,66E-03	3,78E-03	9,44E-03	-5,66E-03	9,44E-03	9,59E-01	0,00E+00	3,30E-04	8,69E-04	6,80E-04	-2,64E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,50E-01	1,89E-03	7,55E-03	7,59E-01	6,46E-04	4,80E-04	3,78E-03	1,32E-02	5,66E-03	9,44E-03	0,00E+00	5,10E-05	1,15E-04	6,82E-05	-3,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,49E-06	6,74E-07	2,27E-07	7,39E-06	9,29E-07	2,06E-08	1,87E-08	5,19E-09	6,74E-08	4,70E-07	0,00E+00	3,40E-08	3,93E-08	2,06E-08	-3,66E-06
AP	mol H+ eq	1,30E+00	9,44E-03	9,44E-03	1,32E+00	2,08E-02	1,89E-03	8,99E-04	4,17E-04	4,53E-02	2,08E-02	0,00E+00	4,34E-04	9,40E-04	5,68E-04	-7,97E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,06E-01	1,75E-04	5,66E-03	1,12E-01	1,21E-04	1,45E-04	4,51E-05	1,89E-05	3,78E-03	1,89E-03	0,00E+00	8,84E-06	3,30E-05	1,96E-05	-6,61E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,20E-01	1,89E-03	3,78E-03	1,26E-01	7,55E-03	5,42E-04	2,36E-04	9,25E-05	1,89E-03	5,66E-03	0,00E+00	9,71E-05	3,64E-04	1,96E-04	-6,80E-02
EP - территория	mol N eq	1,35E+00	2,27E-02	2,45E-02	1,40E+00	7,36E-02	3,78E-03	1,89E-03	6,14E-04	3,40E-02	5,66E-02	0,00E+00	1,89E-03	3,78E-03	1,89E-03	-7,89E-01
POCP	kg NMVOC	3,94E-01	5,66E-03	5,66E-03	4,05E-01	1,89E-02	1,89E-03	4,68E-04	1,93E-04	9,44E-03	1,32E-02	0,00E+00	2,70E-04	8,63E-04	5,25E-04	-2,28E-01
ADPE	kg Sb eq	1,90E-02	6,46E-06	7,87E-06	1,90E-02	3,81E-06	2,95E-06	1,43E-06	9,18E-07	1,89E-03	1,96E-05	0,00E+00	3,25E-07	9,35E-07	2,21E-07	-1,51E-02
ADPF	MJ	1,28E+03	4,40E+01	6,27E+01	1,38E+03	5,85E+01	1,03E+01	5,23E+00	7,21E-01	1,51E+01	1,85E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,07E+00	1,58E+00	-6,70E+02
WDP	m³ depriv.	4,60E+01	1,47E-01	1,79E-01	4,63E+01	9,63E-02	6,19E-01	6,80E-02	3,21E-02	9,80E-01	2,47E-01	0,00E+00	7,55E-03	7,36E-02	6,80E-02	-1,18E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,53E+01	2,68E+00	4,34E+00	1,02E+02	3,97E+00	4,68E-01	2,17E-01	6,61E-02	1,10E+00	6,87E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,57E+00	6,61E-02	-5,29E+01
PM	disease inc.	6,65E-06	2,36E-07	7,40E-08	6,96E-06	1,32E-07	3,25E-08	6,08E-09	3,91E-09	1,35E-07	9,80E-08	0,00E+00	1,19E-08	6,61E-09	1,10E-08	-4,14E-06
IR	kBq U-235 eq	9,16E+00	2,23E-01	6,85E-01	1,01E+01	2,74E-01	3,40E-02	1,57E-01	1,89E-03	1,45E-01	6,50E+00	0,00E+00	1,13E-02	9,44E-03	7,55E-03	-5,80E+00
ETP - FW	CTUe	8,06E+03	3,44E+01	3,25E+01	8,13E+03	3,63E+01	1,12E+01	4,30E+00	1,86E+00	3,61E+02	8,61E+01	0,00E+00	1,73E+00	1,70E+01	1,13E+00	-5,83E+03
HTP - C	CTUh	5,08E-07	9,42E-10	9,52E-10	5,09E-07	6,84E-10	4,91E-09	9,59E-11	9,52E-11	1,39E-08	1,74E-09	0,00E+00	4,72E-11	5,34E-10	4,85E-11	-3,10E-07
HTP - NC	CTUh	1,24E-05	3,59E-08	3,04E-08	1,24E-05	5,12E-08	2,44E-08	2,70E-09	2,15E-09	6,02E-07	4,97E-08	0,00E+00	1,81E-09	7,55E-09	7,51E-10	-9,10E-06
SQP	-	5,96E+02	5,19E+01	2,32E+02	8,80E+02	2,83E+01	1,31E+00	2,42E+00	1,10E+00	1,79E+01	6,97E+01	0,00E+00	2,62E+00	3,66E-01	3,93E+00	-3,19E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143244611129C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,91E+02	5,59E-01	4,89E+01	3,41E+02	3,95E-01	3,59E-01	1,11E+00	1,74E-01	3,27E+00	3,36E+01	0,00E+00	2,83E-02	1,04E-01	2,64E-02	-1,28E+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	2,91E+02	5,59E-01	4,89E+01	3,41E+02	3,95E-01	3,59E-01	1,11E+00	1,74E-01	3,27E+00	3,36E+01	0,00E+00	2,83E-02	1,04E-01	2,64E-02	-1,28E+02
PENRE	MJ	1,28E+03	4,40E+01	6,27E+01	1,38E+03	5,85E+01	1,03E+01	5,23E+00	7,36E-01	1,51E+01	1,85E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,07E+00	1,58E+00	-6,70E+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	1,28E+03	4,40E+01	6,27E+01	1,38E+03	5,85E+01	1,03E+01	5,23E+00	7,36E-01	1,51E+01	1,85E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,07E+00	1,58E+00	-6,70E+02
SM	kg	6,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,84E-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
RSF	MJ	4,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-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	2,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-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	9,31E-01	9,44E-03	2,08E-02	9,61E-01	7,55E-03	1,13E-02	3,78E-03	0,00E+00	3,40E-02	4,53E-02	0,00E+00	4,53E-04	3,78E-03	1,89E-03	-3,72E-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	3,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,35E+00	0,00E+00	6,67E+00	9,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-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	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,15E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-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	1,59E+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: 143244611129C1

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: 143244611129С1

---



## 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