

Номер артикула: 143322311135C1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2000
Система	2-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: 143322311135C1

## 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	1,23E+02	3,43E+00	1,51E+00	1,28E+02	5,05E+00	6,13E-01	2,96E-01	7,87E-02	1,43E+00	9,96E+00	0,00E+00	1,72E-01	5,77E+00	8,58E-02	-6,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,23E+02	3,41E+00	5,48E+00	1,32E+02	5,03E+00	6,05E-01	2,77E-01	6,91E-02	1,41E+00	8,75E+00	0,00E+00	1,72E-01	5,77E+00	8,58E-02	-6,86E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,20E-01	7,15E-03	-3,98E+00	-4,69E+00	7,15E-03	4,77E-03	1,19E-02	-7,15E-03	1,19E-02	1,21E+00	0,00E+00	4,16E-04	1,10E-03	8,58E-04	-3,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,47E-01	2,38E-03	9,53E-03	9,59E-01	8,15E-04	6,05E-04	4,77E-03	1,67E-02	7,15E-03	1,19E-02	0,00E+00	6,44E-05	1,45E-04	8,61E-05	-4,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,19E-06	8,51E-07	2,86E-07	9,32E-06	1,17E-06	2,60E-08	2,36E-08	6,56E-09	8,51E-08	5,94E-07	0,00E+00	4,29E-08	4,96E-08	2,60E-08	-4,62E-06
AP	mol H+ eq	1,64E+00	1,19E-02	1,19E-02	1,67E+00	2,62E-02	2,38E-03	1,13E-03	5,27E-04	5,72E-02	2,62E-02	0,00E+00	5,48E-04	1,19E-03	7,17E-04	-1,01E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,34E-01	2,21E-04	7,15E-03	1,41E-01	1,52E-04	1,83E-04	5,70E-05	2,38E-05	4,77E-03	2,38E-03	0,00E+00	1,12E-05	4,17E-05	2,48E-05	-8,34E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,52E-01	2,38E-03	4,77E-03	1,59E-01	9,53E-03	6,84E-04	2,98E-04	1,17E-04	2,38E-03	7,15E-03	0,00E+00	1,23E-04	4,60E-04	2,48E-04	-8,58E-02
EP - территория	mol N eq	1,71E+00	2,86E-02	3,10E-02	1,77E+00	9,30E-02	4,77E-03	2,38E-03	7,75E-04	4,29E-02	7,15E-02	0,00E+00	2,38E-03	4,77E-03	2,38E-03	-9,96E-01
POCP	kg NMVOC	4,97E-01	7,15E-03	7,15E-03	5,11E-01	2,38E-02	2,38E-03	5,91E-04	2,43E-04	1,19E-02	1,67E-02	0,00E+00	3,41E-04	1,09E-03	6,63E-04	-2,88E-01
ADPE	kg Sb eq	2,40E-02	8,15E-06	9,94E-06	2,40E-02	4,82E-06	3,72E-06	1,81E-06	1,16E-06	2,38E-03	2,48E-05	0,00E+00	4,10E-07	1,18E-06	2,79E-07	-1,91E-02
ADPF	MJ	1,61E+03	5,55E+01	7,91E+01	1,75E+03	7,39E+01	1,30E+01	6,60E+00	9,11E-01	1,90E+01	2,33E+02	0,00E+00	2,79E+00	1,35E+00	2,00E+00	-8,46E+02
WDP	m³ depriv.	5,81E+01	1,86E-01	2,26E-01	5,85E+01	1,22E-01	7,82E-01	8,58E-02	4,05E-02	1,24E+00	3,12E-01	0,00E+00	9,53E-03	9,30E-02	8,58E-02	-1,49E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,20E+02	3,38E+00	5,48E+00	1,29E+02	5,01E+00	5,91E-01	2,74E-01	8,34E-02	1,39E+00	8,68E+00	0,00E+00	1,72E-01	5,77E+00	8,34E-02	-6,67E+01
PM	disease inc.	8,39E-06	2,98E-07	9,34E-08	8,78E-06	1,67E-07	4,10E-08	7,68E-09	4,93E-09	1,70E-07	1,24E-07	0,00E+00	1,51E-08	8,34E-09	1,39E-08	-5,22E-06
IR	kBq U-235 eq	1,16E+01	2,81E-01	8,65E-01	1,27E+01	3,46E-01	4,29E-02	1,98E-01	2,38E-03	1,84E-01	8,20E+00	0,00E+00	1,43E-02	1,19E-02	9,53E-03	-7,32E+00
ETP - FW	CTUe	1,02E+04	4,34E+01	4,10E+01	1,03E+04	4,58E+01	1,41E+01	5,43E+00	2,35E+00	4,55E+02	1,09E+02	0,00E+00	2,18E+00	2,15E+01	1,42E+00	-7,36E+03
HTP - C	CTUh	6,41E-07	1,19E-09	1,20E-09	6,43E-07	8,63E-10	6,20E-09	1,21E-10	1,20E-10	1,75E-08	2,20E-09	0,00E+00	5,96E-11	6,75E-10	6,13E-11	-3,91E-07
HTP - NC	CTUh	1,56E-05	4,53E-08	3,84E-08	1,57E-05	6,46E-08	3,07E-08	3,41E-09	2,72E-09	7,60E-07	6,27E-08	0,00E+00	2,29E-09	9,53E-09	9,49E-10	-1,15E-05
SQP	-	7,52E+02	6,56E+01	2,93E+02	1,11E+03	3,58E+01	1,65E+00	3,05E+00	1,39E+00	2,26E+01	8,80E+01	0,00E+00	3,31E+00	4,62E-01	4,96E+00	-4,03E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143322311135C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,68E+02	7,06E-01	6,17E+01	4,30E+02	4,98E-01	4,53E-01	1,40E+00	2,19E-01	4,12E+00	4,24E+01	0,00E+00	3,58E-02	1,31E-01	3,34E-02	-1,62E+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	3,68E+02	7,06E-01	6,17E+01	4,30E+02	4,98E-01	4,53E-01	1,40E+00	2,19E-01	4,12E+00	4,24E+01	0,00E+00	3,58E-02	1,31E-01	3,34E-02	-1,62E+02
PENRE	MJ	1,61E+03	5,55E+01	7,91E+01	1,75E+03	7,39E+01	1,30E+01	6,60E+00	9,30E-01	1,90E+01	2,33E+02	0,00E+00	2,79E+00	1,35E+00	2,00E+00	-8,46E+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	1,61E+03	5,55E+01	7,91E+01	1,75E+03	7,39E+01	1,30E+01	6,60E+00	9,30E-01	1,90E+01	2,33E+02	0,00E+00	2,79E+00	1,35E+00	2,00E+00	-8,46E+02
SM	kg	8,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,63E-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	5,86E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,86E-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	3,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-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	1,18E+00	1,19E-02	2,62E-02	1,21E+00	9,53E-03	1,43E-02	4,77E-03	0,00E+00	4,29E-02	5,72E-02	0,00E+00	5,72E-04	4,77E-03	2,38E-03	-4,70E-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	4,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,97E+00	0,00E+00	8,41E+00	1,14E+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	3,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,79E-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	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	2,55E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,50E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-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	2,01E+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: 143322311135C1

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: 143322311135C1

---



## 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