

Номер артикула: 143322311129M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl MC1	



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: 143322311129M1

## 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	1,04E+02	2,89E+00	1,27E+00	1,08E+02	4,26E+00	5,16E-01	2,49E-01	6,63E-02	1,21E+00	8,40E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,23E-02	-5,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,03E+02	2,87E+00	4,62E+00	1,11E+02	4,24E+00	5,10E-01	2,33E-01	5,83E-02	1,19E+00	7,37E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,23E-02	-5,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,06E-01	6,03E-03	-3,35E+00	-3,95E+00	6,03E-03	4,02E-03	1,00E-02	-6,03E-03	1,00E-02	1,02E+00	0,00E+00	3,51E-04	9,24E-04	7,23E-04	-2,81E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,98E-01	2,01E-03	8,03E-03	8,08E-01	6,87E-04	5,10E-04	4,02E-03	1,41E-02	6,03E-03	1,00E-02	0,00E+00	5,42E-05	1,22E-04	7,25E-05	-4,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,90E-06	7,17E-07	2,41E-07	7,86E-06	9,88E-07	2,19E-08	1,99E-08	5,52E-09	7,17E-08	5,00E-07	0,00E+00	3,62E-08	4,18E-08	2,19E-08	-3,90E-06
AP	mol H+ eq	1,38E+00	1,00E-02	1,00E-02	1,40E+00	2,21E-02	2,01E-03	9,56E-04	4,44E-04	4,82E-02	2,21E-02	0,00E+00	4,62E-04	1,00E-03	6,05E-04	-8,48E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,13E-01	1,87E-04	6,03E-03	1,19E-01	1,28E-04	1,54E-04	4,80E-05	2,01E-05	4,02E-03	2,01E-03	0,00E+00	9,40E-06	3,52E-05	2,09E-05	-7,03E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,28E-01	2,01E-03	4,02E-03	1,34E-01	8,03E-03	5,76E-04	2,51E-04	9,84E-05	2,01E-03	6,03E-03	0,00E+00	1,03E-04	3,88E-04	2,09E-04	-7,23E-02
EP - территория	mol N eq	1,44E+00	2,41E-02	2,61E-02	1,49E+00	7,83E-02	4,02E-03	2,01E-03	6,53E-04	3,62E-02	6,03E-02	0,00E+00	2,01E-03	4,02E-03	2,01E-03	-8,40E-01
POCP	kg NMVOC	4,19E-01	6,03E-03	6,03E-03	4,31E-01	2,01E-02	2,01E-03	4,98E-04	2,05E-04	1,00E-02	1,41E-02	0,00E+00	2,87E-04	9,18E-04	5,58E-04	-2,43E-01
ADPE	kg Sb eq	2,02E-02	6,87E-06	8,38E-06	2,02E-02	4,06E-06	3,13E-06	1,52E-06	9,76E-07	2,01E-03	2,09E-05	0,00E+00	3,45E-07	9,94E-07	2,35E-07	-1,61E-02
ADPF	MJ	1,36E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,47E+03	6,23E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,67E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+02
WDP	m³ depriv.	4,89E+01	1,57E-01	1,91E-01	4,93E+01	1,02E-01	6,59E-01	7,23E-02	3,41E-02	1,04E+00	2,63E-01	0,00E+00	8,03E-03	7,83E-02	7,23E-02	-1,25E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	2,85E+00	4,62E+00	1,09E+02	4,22E+00	4,98E-01	2,31E-01	7,03E-02	1,17E+00	7,31E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,03E-02	-5,62E+01
PM	disease inc.	7,07E-06	2,51E-07	7,87E-08	7,40E-06	1,41E-07	3,45E-08	6,47E-09	4,16E-09	1,43E-07	1,04E-07	0,00E+00	1,27E-08	7,03E-09	1,17E-08	-4,40E-06
IR	kBq U-235 eq	9,75E+00	2,37E-01	7,29E-01	1,07E+01	2,91E-01	3,62E-02	1,67E-01	2,01E-03	1,55E-01	6,91E+00	0,00E+00	1,21E-02	1,00E-02	8,03E-03	-6,17E+00
ETP - FW	CTUe	8,58E+03	3,66E+01	3,45E+01	8,65E+03	3,86E+01	1,19E+01	4,58E+00	1,98E+00	3,84E+02	9,16E+01	0,00E+00	1,84E+00	1,81E+01	1,20E+00	-6,20E+03
HTP - C	CTUh	5,40E-07	1,00E-09	1,01E-09	5,42E-07	7,27E-10	5,22E-09	1,02E-10	1,01E-10	1,48E-08	1,85E-09	0,00E+00	5,02E-11	5,68E-10	5,16E-11	-3,29E-07
HTP - NC	CTUh	1,32E-05	3,82E-08	3,23E-08	1,32E-05	5,44E-08	2,59E-08	2,87E-09	2,29E-09	6,41E-07	5,28E-08	0,00E+00	1,93E-09	8,03E-09	7,99E-10	-9,68E-06
SQP	-	6,34E+02	5,52E+01	2,47E+02	9,36E+02	3,01E+01	1,39E+00	2,57E+00	1,17E+00	1,91E+01	7,41E+01	0,00E+00	2,79E+00	3,90E-01	4,18E+00	-3,39E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143322311129M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,10E+02	5,95E-01	5,20E+01	3,63E+02	4,20E-01	3,82E-01	1,18E+00	1,85E-01	3,47E+00	3,58E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,10E-01	2,81E-02	-1,37E+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	3,10E+02	5,95E-01	5,20E+01	3,63E+02	4,20E-01	3,82E-01	1,18E+00	1,85E-01	3,47E+00	3,58E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,10E-01	2,81E-02	-1,37E+02
PENRE	MJ	1,36E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,47E+03	6,23E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,83E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+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	1,36E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,47E+03	6,23E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,83E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+02
SM	kg	7,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,27E-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	4,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-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	3,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-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	9,91E-01	1,00E-02	2,21E-02	1,02E+00	8,03E-03	1,21E-02	4,02E-03	0,00E+00	3,62E-02	4,82E-02	0,00E+00	4,82E-04	4,02E-03	2,01E-03	-3,96E-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	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,50E+00	0,00E+00	7,09E+00	9,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	2,15E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,48E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-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	1,70E+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: 143322311129M1

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: 143322311129M1

---



## 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