

Номер артикула: 143492611111C1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	830
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: 143492611111C1

## 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	5,19E+01	1,45E+00	6,38E-01	5,40E+01	2,13E+00	2,59E-01	1,25E-01	3,32E-02	6,04E-01	4,21E+00	0,00E+00	7,25E-02	2,44E+00	3,62E-02	-2,93E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,18E+01	1,44E+00	2,32E+00	5,56E+01	2,12E+00	2,56E-01	1,17E-01	2,92E-02	5,96E-01	3,69E+00	0,00E+00	7,25E-02	2,44E+00	3,62E-02	-2,90E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,04E-01	3,02E-03	-1,68E+00	-1,98E+00	3,02E-03	2,01E-03	5,03E-03	-3,02E-03	5,03E-03	5,11E-01	0,00E+00	1,76E-04	4,63E-04	3,62E-04	-1,41E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,00E-01	1,01E-03	4,03E-03	4,05E-01	3,44E-04	2,56E-04	2,01E-03	7,05E-03	3,02E-03	5,03E-03	0,00E+00	2,72E-05	6,12E-05	3,63E-05	-2,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,46E-06	3,59E-07	1,21E-07	3,94E-06	4,95E-07	1,10E-08	9,98E-09	2,77E-09	3,59E-08	2,51E-07	0,00E+00	1,81E-08	2,09E-08	1,10E-08	-1,95E-06
AP	mol H+ eq	6,94E-01	5,03E-03	5,03E-03	7,04E-01	1,11E-02	1,01E-03	4,79E-04	2,22E-04	2,42E-02	1,11E-02	0,00E+00	2,32E-04	5,01E-04	3,03E-04	-4,25E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,66E-02	9,35E-05	3,02E-03	5,97E-02	6,43E-05	7,72E-05	2,41E-05	1,01E-05	2,01E-03	1,01E-03	0,00E+00	4,71E-06	1,76E-05	1,05E-05	-3,52E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,40E-02	1,01E-03	2,01E-03	6,70E-02	4,03E-03	2,89E-04	1,26E-04	4,93E-05	1,01E-03	3,02E-03	0,00E+00	5,17E-05	1,94E-04	1,05E-04	-3,62E-02
EP - территория	mol N eq	7,21E-01	1,21E-02	1,31E-02	7,46E-01	3,93E-02	2,01E-03	1,01E-03	3,27E-04	1,81E-02	3,02E-02	0,00E+00	1,01E-03	2,01E-03	1,01E-03	-4,21E-01
POCP	kg NMVOC	2,10E-01	3,02E-03	3,02E-03	2,16E-01	1,01E-02	1,01E-03	2,50E-04	1,03E-04	5,03E-03	7,05E-03	0,00E+00	1,44E-04	4,60E-04	2,80E-04	-1,22E-01
ADPE	kg Sb eq	1,01E-02	3,44E-06	4,20E-06	1,01E-02	2,03E-06	1,57E-06	7,63E-07	4,89E-07	1,01E-03	1,05E-05	0,00E+00	1,73E-07	4,98E-07	1,18E-07	-8,05E-03
ADPF	MJ	6,82E+02	2,35E+01	3,34E+01	7,38E+02	3,12E+01	5,50E+00	2,79E+00	3,85E-01	8,03E+00	9,85E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,71E-01	8,44E-01	-3,57E+02
WDP	m³ depriv.	2,45E+01	7,85E-02	9,56E-02	2,47E+01	5,13E-02	3,30E-01	3,62E-02	1,71E-02	5,22E-01	1,32E-01	0,00E+00	4,03E-03	3,93E-02	3,62E-02	-6,28E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,08E+01	1,43E+00	2,32E+00	5,45E+01	2,11E+00	2,50E-01	1,16E-01	3,52E-02	5,86E-01	3,66E+00	0,00E+00	7,25E-02	2,44E+00	3,52E-02	-2,82E+01
PM	disease inc.	3,54E-06	1,26E-07	3,95E-08	3,71E-06	7,05E-08	1,73E-08	3,24E-09	2,08E-09	7,19E-08	5,22E-08	0,00E+00	6,36E-09	3,52E-09	5,88E-09	-2,20E-06
IR	kBq U-235 eq	4,89E+00	1,19E-01	3,65E-01	5,37E+00	1,46E-01	1,81E-02	8,36E-02	1,01E-03	7,75E-02	3,46E+00	0,00E+00	6,04E-03	5,03E-03	4,03E-03	-3,09E+00
ETP - FW	CTUe	4,30E+03	1,83E+01	1,73E+01	4,33E+03	1,93E+01	5,97E+00	2,30E+00	9,93E-01	1,92E+02	4,59E+01	0,00E+00	9,22E-01	9,09E+00	6,01E-01	-3,11E+03
HTP - C	CTUh	2,71E-07	5,02E-10	5,07E-10	2,72E-07	3,64E-10	2,62E-09	5,11E-11	5,07E-11	7,41E-09	9,28E-10	0,00E+00	2,52E-11	2,85E-10	2,59E-11	-1,65E-07
HTP - NC	CTUh	6,60E-06	1,91E-08	1,62E-08	6,64E-06	2,73E-08	1,30E-08	1,44E-09	1,15E-09	3,21E-07	2,65E-08	0,00E+00	9,66E-10	4,03E-09	4,01E-10	-4,85E-06
SQP	-	3,18E+02	2,77E+01	1,24E+02	4,69E+02	1,51E+01	6,99E-01	1,29E+00	5,88E-01	9,55E+00	3,71E+01	0,00E+00	1,40E+00	1,95E-01	2,09E+00	-1,70E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143492611111C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,55E+02	2,98E-01	2,61E+01	1,82E+02	2,10E-01	1,91E-01	5,92E-01	9,26E-02	1,74E+00	1,79E+01	0,00E+00	1,51E-02	5,54E-02	1,41E-02	-6,85E+01
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	1,55E+02	2,98E-01	2,61E+01	1,82E+02	2,10E-01	1,91E-01	5,92E-01	9,26E-02	1,74E+00	1,79E+01	0,00E+00	1,51E-02	5,54E-02	1,41E-02	-6,85E+01
PENRE	MJ	6,82E+02	2,35E+01	3,34E+01	7,38E+02	3,12E+01	5,50E+00	2,79E+00	3,93E-01	8,03E+00	9,85E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,71E-01	8,44E-01	-3,57E+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	6,82E+02	2,35E+01	3,34E+01	7,38E+02	3,12E+01	5,50E+00	2,79E+00	3,93E-01	8,03E+00	9,85E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,71E-01	8,44E-01	-3,57E+02
SM	kg	3,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-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	2,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-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	1,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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	4,96E-01	5,03E-03	1,11E-02	5,13E-01	4,03E-03	6,04E-03	2,01E-03	0,00E+00	1,81E-02	2,42E-02	0,00E+00	2,42E-04	2,01E-03	1,01E-03	-1,98E-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	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,25E+00	0,00E+00	3,55E+00	4,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-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	6,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-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	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,74E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-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	8,50E-01	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: 143492611111C1

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: 143492611111C1

---



## 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