

Номер артикула: 14349461112800

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1680
Система	4-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: 14349461112800

## 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	1,06E+02	2,97E+00	1,31E+00	1,11E+02	4,38E+00	5,30E-01	2,56E-01	6,81E-02	1,24E+00	8,63E+00	0,00E+00	1,49E-01	5,00E+00	7,43E-02	-6,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,06E+02	2,95E+00	4,75E+00	1,14E+02	4,36E+00	5,24E-01	2,39E-01	5,99E-02	1,22E+00	7,58E+00	0,00E+00	1,49E-01	5,00E+00	7,43E-02	-5,94E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,23E-01	6,19E-03	-3,45E+00	-4,06E+00	6,19E-03	4,13E-03	1,03E-02	-6,19E-03	1,03E-02	1,05E+00	0,00E+00	3,60E-04	9,50E-04	7,43E-04	-2,89E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,20E-01	2,06E-03	8,26E-03	8,30E-01	7,06E-04	5,24E-04	4,13E-03	1,44E-02	6,19E-03	1,03E-02	0,00E+00	5,57E-05	1,26E-04	7,45E-05	-4,31E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,09E-06	7,37E-07	2,48E-07	8,08E-06	1,02E-06	2,25E-08	2,05E-08	5,68E-09	7,37E-08	5,14E-07	0,00E+00	3,72E-08	4,29E-08	2,25E-08	-4,00E-06
AP	mol H+ eq	1,42E+00	1,03E-02	1,03E-02	1,44E+00	2,27E-02	2,06E-03	9,83E-04	4,56E-04	4,95E-02	2,27E-02	0,00E+00	4,75E-04	1,03E-03	6,21E-04	-8,71E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,16E-01	1,92E-04	6,19E-03	1,22E-01	1,32E-04	1,58E-04	4,93E-05	2,06E-05	4,13E-03	2,06E-03	0,00E+00	9,66E-06	3,61E-05	2,15E-05	-7,22E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,31E-01	2,06E-03	4,13E-03	1,37E-01	8,26E-03	5,92E-04	2,58E-04	1,01E-04	2,06E-03	6,19E-03	0,00E+00	1,06E-04	3,98E-04	2,15E-04	-7,43E-02
EP - территория	mol N eq	1,48E+00	2,48E-02	2,68E-02	1,53E+00	8,05E-02	4,13E-03	2,06E-03	6,71E-04	3,72E-02	6,19E-02	0,00E+00	2,06E-03	4,13E-03	2,06E-03	-8,63E-01
POCP	kg NMVOC	4,31E-01	6,19E-03	6,19E-03	4,43E-01	2,06E-02	2,06E-03	5,12E-04	2,11E-04	1,03E-02	1,44E-02	0,00E+00	2,95E-04	9,43E-04	5,74E-04	-2,50E-01
ADPE	kg Sb eq	2,08E-02	7,06E-06	8,61E-06	2,08E-02	4,17E-06	3,22E-06	1,56E-06	1,00E-06	2,06E-03	2,15E-05	0,00E+00	3,55E-07	1,02E-06	2,42E-07	-1,65E-02
ADPF	MJ	1,40E+03	4,81E+01	6,85E+01	1,51E+03	6,40E+01	1,13E+01	5,72E+00	7,89E-01	1,65E+01	2,02E+02	0,00E+00	2,42E+00	1,17E+00	1,73E+00	-7,33E+02
WDP	m³ depriv.	5,03E+01	1,61E-01	1,96E-01	5,07E+01	1,05E-01	6,77E-01	7,43E-02	3,51E-02	1,07E+00	2,70E-01	0,00E+00	8,26E-03	8,05E-02	7,43E-02	-1,29E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,04E+02	2,93E+00	4,75E+00	1,12E+02	4,33E+00	5,12E-01	2,37E-01	7,22E-02	1,20E+00	7,51E+00	0,00E+00	1,49E-01	5,00E+00	7,22E-02	-5,78E+01
PM	disease inc.	7,27E-06	2,58E-07	8,09E-08	7,61E-06	1,44E-07	3,55E-08	6,65E-09	4,27E-09	1,47E-07	1,07E-07	0,00E+00	1,30E-08	7,22E-09	1,21E-08	-4,52E-06
IR	kBq U-235 eq	1,00E+01	2,44E-01	7,49E-01	1,10E+01	2,99E-01	3,72E-02	1,71E-01	2,06E-03	1,59E-01	7,10E+00	0,00E+00	1,24E-02	1,03E-02	8,26E-03	-6,34E+00
ETP - FW	CTUe	8,82E+03	3,76E+01	3,55E+01	8,89E+03	3,96E+01	1,22E+01	4,71E+00	2,04E+00	3,94E+02	9,41E+01	0,00E+00	1,89E+00	1,86E+01	1,23E+00	-6,37E+03
HTP - C	CTUh	5,55E-07	1,03E-09	1,04E-09	5,57E-07	7,47E-10	5,37E-09	1,05E-10	1,04E-10	1,52E-08	1,90E-09	0,00E+00	5,16E-11	5,84E-10	5,30E-11	-3,39E-07
HTP - NC	CTUh	1,35E-05	3,92E-08	3,32E-08	1,36E-05	5,59E-08	2,66E-08	2,95E-09	2,35E-09	6,58E-07	5,43E-08	0,00E+00	1,98E-09	8,26E-09	8,22E-10	-9,95E-06
SQP	-	6,51E+02	5,68E+01	2,54E+02	9,62E+02	3,10E+01	1,43E+00	2,64E+00	1,21E+00	1,96E+01	7,62E+01	0,00E+00	2,87E+00	4,00E-01	4,29E+00	-3,49E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349461112800

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,18E+02	6,11E-01	5,35E+01	3,73E+02	4,31E-01	3,92E-01	1,21E+00	1,90E-01	3,57E+00	3,67E+01	0,00E+00	3,10E-02	1,14E-01	2,89E-02	-1,40E+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	3,18E+02	6,11E-01	5,35E+01	3,73E+02	4,31E-01	3,92E-01	1,21E+00	1,90E-01	3,57E+00	3,67E+01	0,00E+00	3,10E-02	1,14E-01	2,89E-02	-1,40E+02
PENRE	MJ	1,40E+03	4,81E+01	6,85E+01	1,51E+03	6,40E+01	1,13E+01	5,72E+00	8,05E-01	1,65E+01	2,02E+02	0,00E+00	2,42E+00	1,17E+00	1,73E+00	-7,33E+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	1,40E+03	4,81E+01	6,85E+01	1,51E+03	6,40E+01	1,13E+01	5,72E+00	8,05E-01	1,65E+01	2,02E+02	0,00E+00	2,42E+00	1,17E+00	1,73E+00	-7,33E+02
SM	kg	7,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,47E-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	5,07E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,07E-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	3,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-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	1,02E+00	1,03E-02	2,27E-02	1,05E+00	8,26E-03	1,24E-02	4,13E-03	0,00E+00	3,72E-02	4,95E-02	0,00E+00	4,95E-04	4,13E-03	2,06E-03	-4,07E-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	3,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,57E+00	0,00E+00	7,29E+00	9,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-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	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	2,21E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,63E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,63E-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	1,74E+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: 14349461112800

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: 14349461112800

---



## 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