

Номер артикула: 14349261112500

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1540
Система	2-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: 14349261112500

## 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	1,02E+02	2,85E+00	1,26E+00	1,06E+02	4,20E+00	5,09E-01	2,46E-01	6,53E-02	1,19E+00	8,28E+00	0,00E+00	1,43E-01	4,79E+00	7,13E-02	-5,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,02E+02	2,83E+00	4,55E+00	1,09E+02	4,18E+00	5,03E-01	2,30E-01	5,74E-02	1,17E+00	7,27E+00	0,00E+00	1,43E-01	4,79E+00	7,13E-02	-5,70E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,98E-01	5,94E-03	-3,31E+00	-3,90E+00	5,94E-03	3,96E-03	9,90E-03	-5,94E-03	9,90E-03	1,01E+00	0,00E+00	3,46E-04	9,11E-04	7,13E-04	-2,77E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,86E-01	1,98E-03	7,92E-03	7,96E-01	6,77E-04	5,03E-04	3,96E-03	1,39E-02	5,94E-03	9,90E-03	0,00E+00	5,35E-05	1,20E-04	7,15E-05	-4,14E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,80E-06	7,07E-07	2,38E-07	7,75E-06	9,74E-07	2,16E-08	1,96E-08	5,45E-09	7,07E-08	4,93E-07	0,00E+00	3,56E-08	4,12E-08	2,16E-08	-3,84E-06
AP	mol H+ eq	1,36E+00	9,90E-03	9,90E-03	1,38E+00	2,18E-02	1,98E-03	9,43E-04	4,38E-04	4,75E-02	2,18E-02	0,00E+00	4,55E-04	9,86E-04	5,96E-04	-8,36E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,11E-01	1,84E-04	5,94E-03	1,17E-01	1,27E-04	1,52E-04	4,73E-05	1,98E-05	3,96E-03	1,98E-03	0,00E+00	9,27E-06	3,47E-05	2,06E-05	-6,93E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,26E-01	1,98E-03	3,96E-03	1,32E-01	7,92E-03	5,68E-04	2,48E-04	9,70E-05	1,98E-03	5,94E-03	0,00E+00	1,02E-04	3,82E-04	2,06E-04	-7,13E-02
EP - территория	mol N eq	1,42E+00	2,38E-02	2,57E-02	1,47E+00	7,72E-02	3,96E-03	1,98E-03	6,44E-04	3,56E-02	5,94E-02	0,00E+00	1,98E-03	3,96E-03	1,98E-03	-8,28E-01
POCP	kg NMVOC	4,13E-01	5,94E-03	5,94E-03	4,25E-01	1,98E-02	1,98E-03	4,91E-04	2,02E-04	9,90E-03	1,39E-02	0,00E+00	2,83E-04	9,05E-04	5,51E-04	-2,40E-01
ADPE	kg Sb eq	1,99E-02	6,77E-06	8,26E-06	1,99E-02	4,00E-06	3,09E-06	1,50E-06	9,62E-07	1,98E-03	2,06E-05	0,00E+00	3,41E-07	9,80E-07	2,32E-07	-1,58E-02
ADPF	MJ	1,34E+03	4,61E+01	6,57E+01	1,45E+03	6,14E+01	1,08E+01	5,49E+00	7,56E-01	1,58E+01	1,94E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,12E+00	1,66E+00	-7,03E+02
WDP	m³ depriv.	4,83E+01	1,54E-01	1,88E-01	4,86E+01	1,01E-01	6,50E-01	7,13E-02	3,37E-02	1,03E+00	2,59E-01	0,00E+00	7,92E-03	7,72E-02	7,13E-02	-1,24E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,99E+01	2,81E+00	4,55E+00	1,07E+02	4,16E+00	4,91E-01	2,28E-01	6,93E-02	1,15E+00	7,21E+00	0,00E+00	1,43E-01	4,79E+00	6,93E-02	-5,54E+01
PM	disease inc.	6,97E-06	2,48E-07	7,76E-08	7,30E-06	1,39E-07	3,41E-08	6,38E-09	4,10E-09	1,41E-07	1,03E-07	0,00E+00	1,25E-08	6,93E-09	1,16E-08	-4,34E-06
IR	kBq U-235 eq	9,61E+00	2,34E-01	7,19E-01	1,06E+01	2,87E-01	3,56E-02	1,64E-01	1,98E-03	1,52E-01	6,81E+00	0,00E+00	1,19E-02	9,90E-03	7,92E-03	-6,08E+00
ETP - FW	CTUe	8,46E+03	3,60E+01	3,41E+01	8,53E+03	3,80E+01	1,17E+01	4,52E+00	1,95E+00	3,78E+02	9,03E+01	0,00E+00	1,81E+00	1,79E+01	1,18E+00	-6,11E+03
HTP - C	CTUh	5,32E-07	9,88E-10	9,98E-10	5,34E-07	7,17E-10	5,15E-09	1,01E-10	9,98E-11	1,46E-08	1,83E-09	0,00E+00	4,95E-11	5,60E-10	5,09E-11	-3,25E-07
HTP - NC	CTUh	1,30E-05	3,76E-08	3,19E-08	1,31E-05	5,37E-08	2,55E-08	2,83E-09	2,26E-09	6,32E-07	5,21E-08	0,00E+00	1,90E-09	7,92E-09	7,88E-10	-9,55E-06
SQP	-	6,25E+02	5,45E+01	2,44E+02	9,23E+02	2,97E+01	1,37E+00	2,53E+00	1,16E+00	1,88E+01	7,31E+01	0,00E+00	2,75E+00	3,84E-01	4,12E+00	-3,35E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349261112500

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,06E+02	5,86E-01	5,13E+01	3,57E+02	4,14E-01	3,76E-01	1,16E+00	1,82E-01	3,43E+00	3,52E+01	0,00E+00	2,97E-02	1,09E-01	2,77E-02	-1,35E+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	3,06E+02	5,86E-01	5,13E+01	3,57E+02	4,14E-01	3,76E-01	1,16E+00	1,82E-01	3,43E+00	3,52E+01	0,00E+00	2,97E-02	1,09E-01	2,77E-02	-1,35E+02
PENRE	MJ	1,34E+03	4,61E+01	6,57E+01	1,45E+03	6,14E+01	1,08E+01	5,49E+00	7,72E-01	1,58E+01	1,94E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,12E+00	1,66E+00	-7,03E+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	1,34E+03	4,61E+01	6,57E+01	1,45E+03	6,14E+01	1,08E+01	5,49E+00	7,72E-01	1,58E+01	1,94E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,12E+00	1,66E+00	-7,03E+02
SM	kg	7,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-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
RSF	MJ	4,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-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	3,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-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	9,77E-01	9,90E-03	2,18E-02	1,01E+00	7,92E-03	1,19E-02	3,96E-03	0,00E+00	3,56E-02	4,75E-02	0,00E+00	4,75E-04	3,96E-03	1,98E-03	-3,90E-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	3,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,47E+00	0,00E+00	6,99E+00	9,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-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	1,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	2,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-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	1,67E+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: 14349261112500

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: 14349261112500

---



## 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