

Номер артикула: 14336221313200

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	1850
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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: 14336221313200

## 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	1,61E+02	3,61E+00	1,59E+00	1,67E+02	5,31E+00	6,44E-01	3,11E-01	8,27E-02	1,50E+00	1,05E+01	0,00E+00	1,80E-01	6,07E+00	9,02E-02	-7,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,61E+02	3,58E+00	5,77E+00	1,70E+02	5,29E+00	6,37E-01	2,91E-01	7,27E-02	1,48E+00	9,20E+00	0,00E+00	1,80E-01	6,07E+00	9,02E-02	-7,22E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,08E-01	7,52E-03	-4,19E+00	-4,49E+00	7,52E-03	5,01E-03	1,25E-02	-7,52E-03	1,25E-02	1,27E+00	0,00E+00	4,38E-04	1,15E-03	9,02E-04	-3,51E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,57E-01	2,51E-03	1,00E-02	7,69E-01	8,57E-04	6,37E-04	5,01E-03	1,75E-02	7,52E-03	1,25E-02	0,00E+00	6,77E-05	1,52E-04	9,05E-05	-5,24E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,42E-06	8,95E-07	3,01E-07	8,62E-06	1,23E-06	2,73E-08	2,48E-08	6,89E-09	8,95E-08	6,24E-07	0,00E+00	4,51E-08	5,21E-08	2,73E-08	-4,86E-06
AP	mol H+ eq	1,79E+00	1,25E-02	1,25E-02	1,81E+00	2,76E-02	2,51E-03	1,19E-03	5,54E-04	6,02E-02	2,76E-02	0,00E+00	5,77E-04	1,25E-03	7,54E-04	-1,06E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,46E-01	2,33E-04	7,52E-03	1,54E-01	1,60E-04	1,92E-04	5,99E-05	2,51E-05	5,01E-03	2,51E-03	0,00E+00	1,17E-05	4,39E-05	2,61E-05	-8,77E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,88E-01	2,51E-03	5,01E-03	1,95E-01	1,00E-02	7,19E-04	3,13E-04	1,23E-04	2,51E-03	7,52E-03	0,00E+00	1,29E-04	4,84E-04	2,61E-04	-9,02E-02
EP - территория	mol N eq	2,11E+00	3,01E-02	3,26E-02	2,17E+00	9,78E-02	5,01E-03	2,51E-03	8,15E-04	4,51E-02	7,52E-02	0,00E+00	2,51E-03	5,01E-03	2,51E-03	-1,05E+00
POCP	kg NMVOC	6,31E-01	7,52E-03	7,52E-03	6,46E-01	2,51E-02	2,51E-03	6,22E-04	2,56E-04	1,25E-02	1,75E-02	0,00E+00	3,58E-04	1,15E-03	6,97E-04	-3,03E-01
ADPE	kg Sb eq	2,64E-02	8,57E-06	1,05E-05	2,64E-02	5,06E-06	3,91E-06	1,90E-06	1,22E-06	2,51E-03	2,61E-05	0,00E+00	4,31E-07	1,24E-06	2,93E-07	-2,01E-02
ADPF	MJ	1,97E+03	5,84E+01	8,32E+01	2,11E+03	7,77E+01	1,37E+01	6,94E+00	9,58E-01	2,00E+01	2,45E+02	0,00E+00	2,93E+00	1,42E+00	2,10E+00	-8,90E+02
WDP	m³ depriv.	4,92E+01	1,96E-01	2,38E-01	4,96E+01	1,28E-01	8,22E-01	9,02E-02	4,26E-02	1,30E+00	3,28E-01	0,00E+00	1,00E-02	9,78E-02	9,02E-02	-1,56E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,58E+02	3,56E+00	5,77E+00	1,67E+02	5,26E+00	6,22E-01	2,88E-01	8,77E-02	1,46E+00	9,12E+00	0,00E+00	1,80E-01	6,07E+00	8,77E-02	-7,02E+01
PM	disease inc.	1,29E-05	3,13E-07	9,83E-08	1,33E-05	1,75E-07	4,31E-08	8,07E-09	5,19E-09	1,79E-07	1,30E-07	0,00E+00	1,58E-08	8,77E-09	1,46E-08	-5,49E-06
IR	kBq U-235 eq	1,66E+01	2,96E-01	9,10E-01	1,78E+01	3,63E-01	4,51E-02	2,08E-01	2,51E-03	1,93E-01	8,62E+00	0,00E+00	1,50E-02	1,25E-02	1,00E-02	-7,70E+00
ETP - FW	CTUe	1,09E+04	4,56E+01	4,31E+01	1,10E+04	4,81E+01	1,49E+01	5,71E+00	2,47E+00	4,79E+02	1,14E+02	0,00E+00	2,30E+00	2,26E+01	1,50E+00	-7,74E+03
HTP - C	CTUh	1,02E-06	1,25E-09	1,26E-09	1,02E-06	9,07E-10	6,52E-09	1,27E-10	1,26E-10	1,84E-08	2,31E-09	0,00E+00	6,27E-11	7,09E-10	6,44E-11	-4,11E-07
HTP - NC	CTUh	1,77E-05	4,76E-08	4,04E-08	1,78E-05	6,79E-08	3,23E-08	3,58E-09	2,86E-09	8,00E-07	6,59E-08	0,00E+00	2,41E-09	1,00E-08	9,98E-10	-1,21E-05
SQP	-	1,07E+03	6,89E+01	3,08E+02	1,45E+03	3,76E+01	1,74E+00	3,21E+00	1,46E+00	2,38E+01	9,25E+01	0,00E+00	3,48E+00	4,86E-01	5,21E+00	-4,24E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14336221313200

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,47E+02	7,42E-01	6,49E+01	5,13E+02	5,24E-01	4,76E-01	1,47E+00	2,31E-01	4,34E+00	4,46E+01	0,00E+00	3,76E-02	1,38E-01	3,51E-02	-1,70E+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	4,47E+02	7,42E-01	6,49E+01	5,13E+02	5,24E-01	4,76E-01	1,47E+00	2,31E-01	4,34E+00	4,46E+01	0,00E+00	3,76E-02	1,38E-01	3,51E-02	-1,70E+02
PENRE	MJ	1,97E+03	5,84E+01	8,32E+01	2,11E+03	7,77E+01	1,37E+01	6,94E+00	9,78E-01	2,00E+01	2,45E+02	0,00E+00	2,93E+00	1,42E+00	2,10E+00	-8,90E+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	1,97E+03	5,84E+01	8,32E+01	2,11E+03	7,77E+01	1,37E+01	6,94E+00	9,78E-01	2,00E+01	2,45E+02	0,00E+00	2,93E+00	1,42E+00	2,10E+00	-8,90E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	9,89E-01	1,25E-02	2,76E-02	1,03E+00	1,00E-02	1,50E-02	5,01E-03	0,00E+00	4,51E-02	6,02E-02	0,00E+00	6,02E-04	5,01E-03	2,51E-03	-4,94E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	8,85E+00	8,85E+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
RWD	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
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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,68E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	2,12E+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: 14336221313200

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: 14336221313200

---



## 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