

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
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: 14329261111400

## 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	6,31E+01	1,76E+00	7,76E-01	6,57E+01	2,60E+00	3,15E-01	1,52E-01	4,04E-02	7,35E-01	5,12E+00	0,00E+00	8,82E-02	2,96E+00	4,41E-02	-3,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,31E+01	1,75E+00	2,82E+00	6,76E+01	2,58E+00	3,11E-01	1,42E-01	3,55E-02	7,25E-01	4,49E+00	0,00E+00	8,82E-02	2,96E+00	4,41E-02	-3,53E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,70E-01	3,67E-03	-2,04E+00	-2,41E+00	3,67E-03	2,45E-03	6,12E-03	-3,67E-03	6,12E-03	6,22E-01	0,00E+00	2,14E-04	5,63E-04	4,41E-04	-1,71E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,86E-01	1,22E-03	4,90E-03	4,92E-01	4,19E-04	3,11E-04	2,45E-03	8,57E-03	3,67E-03	6,12E-03	0,00E+00	3,31E-05	7,44E-05	4,42E-05	-2,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,21E-06	4,37E-07	1,47E-07	4,79E-06	6,02E-07	1,33E-08	1,21E-08	3,37E-09	4,37E-08	3,05E-07	0,00E+00	2,20E-08	2,55E-08	1,33E-08	-2,38E-06
AP	mol H+ eq	8,44E-01	6,12E-03	6,12E-03	8,56E-01	1,35E-02	1,22E-03	5,83E-04	2,71E-04	2,94E-02	1,35E-02	0,00E+00	2,82E-04	6,10E-04	3,69E-04	-5,17E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,88E-02	1,14E-04	3,67E-03	7,26E-02	7,82E-05	9,39E-05	2,93E-05	1,22E-05	2,45E-03	1,22E-03	0,00E+00	5,73E-06	2,14E-05	1,27E-05	-4,29E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,78E-02	1,22E-03	2,45E-03	8,15E-02	4,90E-03	3,51E-04	1,53E-04	6,00E-05	1,22E-03	3,67E-03	0,00E+00	6,29E-05	2,36E-04	1,27E-04	-4,41E-02
EP - территория	mol N eq	8,77E-01	1,47E-02	1,59E-02	9,08E-01	4,78E-02	2,45E-03	1,22E-03	3,98E-04	2,20E-02	3,67E-02	0,00E+00	1,22E-03	2,45E-03	1,22E-03	-5,12E-01
POCP	kg NMVOC	2,55E-01	3,67E-03	3,67E-03	2,63E-01	1,22E-02	1,22E-03	3,04E-04	1,25E-04	6,12E-03	8,57E-03	0,00E+00	1,75E-04	5,60E-04	3,40E-04	-1,48E-01
ADPE	kg Sb eq	1,23E-02	4,19E-06	5,11E-06	1,23E-02	2,47E-06	1,91E-06	9,28E-07	5,95E-07	1,22E-03	1,27E-05	0,00E+00	2,11E-07	6,06E-07	1,43E-07	-9,80E-03
ADPF	MJ	8,29E+02	2,85E+01	4,07E+01	8,98E+02	3,80E+01	6,69E+00	3,39E+00	4,68E-01	9,77E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,43E+00	6,94E-01	1,03E+00	-4,35E+02
WDP	m³ depriv.	2,98E+01	9,55E-02	1,16E-01	3,00E+01	6,24E-02	4,02E-01	4,41E-02	2,08E-02	6,35E-01	1,60E-01	0,00E+00	4,90E-03	4,78E-02	4,41E-02	-7,64E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,18E+01	1,74E+00	2,82E+00	6,63E+01	2,57E+00	3,04E-01	1,41E-01	4,29E-02	7,13E-01	4,46E+00	0,00E+00	8,82E-02	2,96E+00	4,29E-02	-3,43E+01
PM	disease inc.	4,31E-06	1,53E-07	4,80E-08	4,51E-06	8,57E-08	2,11E-08	3,94E-09	2,53E-09	8,74E-08	6,35E-08	0,00E+00	7,74E-09	4,29E-09	7,15E-09	-2,68E-06
IR	kBq U-235 eq	5,94E+00	1,44E-01	4,44E-01	6,53E+00	1,78E-01	2,20E-02	1,02E-01	1,22E-03	9,43E-02	4,21E+00	0,00E+00	7,35E-03	6,12E-03	4,90E-03	-3,76E+00
ETP - FW	CTUe	5,23E+03	2,23E+01	2,11E+01	5,27E+03	2,35E+01	7,26E+00	2,79E+00	1,21E+00	2,34E+02	5,58E+01	0,00E+00	1,12E+00	1,11E+01	7,31E-01	-3,78E+03
HTP - C	CTUh	3,29E-07	6,11E-10	6,17E-10	3,30E-07	4,43E-10	3,18E-09	6,22E-11	6,17E-11	9,01E-09	1,13E-09	0,00E+00	3,06E-11	3,47E-10	3,15E-11	-2,01E-07
HTP - NC	CTUh	8,03E-06	2,33E-08	1,97E-08	8,07E-06	3,32E-08	1,58E-08	1,75E-09	1,40E-09	3,91E-07	3,22E-08	0,00E+00	1,18E-09	4,90E-09	4,87E-10	-5,90E-06
SQP	-	3,86E+02	3,37E+01	1,51E+02	5,71E+02	1,84E+01	8,50E-01	1,57E+00	7,15E-01	1,16E+01	4,52E+01	0,00E+00	1,70E+00	2,38E-01	2,55E+00	-2,07E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14329261111400

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,89E+02	3,62E-01	3,17E+01	2,21E+02	2,56E-01	2,33E-01	7,20E-01	1,13E-01	2,12E+00	2,18E+01	0,00E+00	1,84E-02	6,73E-02	1,71E-02	-8,33E+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	1,89E+02	3,62E-01	3,17E+01	2,21E+02	2,56E-01	2,33E-01	7,20E-01	1,13E-01	2,12E+00	2,18E+01	0,00E+00	1,84E-02	6,73E-02	1,71E-02	-8,33E+01
PENRE	MJ	8,29E+02	2,85E+01	4,07E+01	8,98E+02	3,80E+01	6,69E+00	3,39E+00	4,78E-01	9,77E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,43E+00	6,94E-01	1,03E+00	-4,35E+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	8,29E+02	2,85E+01	4,07E+01	8,98E+02	3,80E+01	6,69E+00	3,39E+00	4,78E-01	9,77E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,43E+00	6,94E-01	1,03E+00	-4,35E+02
SM	kg	4,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-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	3,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-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	1,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-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	6,04E-01	6,12E-03	1,35E-02	6,23E-01	4,90E-03	7,35E-03	2,45E-03	0,00E+00	2,20E-02	2,94E-02	0,00E+00	2,94E-04	2,45E-03	1,22E-03	-2,41E-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	2,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,52E+00	0,00E+00	4,32E+00	5,85E+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	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-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	7,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,58E-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	1,31E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-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	1,03E+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: 14329261111400

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: 14329261111400

---



## 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