

Номер артикула: 14329461312924

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1700
Система		4-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
Варианты регулирования		электромеханическое 24 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: 14329461312924

## 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	1,51E+02	3,37E+00	1,48E+00	1,56E+02	4,96E+00	6,01E-01	2,90E-01	7,72E-02	1,40E+00	9,78E+00	0,00E+00	1,68E-01	5,66E+00	8,42E-02	-6,81E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,50E+02	3,35E+00	5,38E+00	1,59E+02	4,94E+00	5,94E-01	2,71E-01	6,79E-02	1,39E+00	8,59E+00	0,00E+00	1,68E-01	5,66E+00	8,42E-02	-6,74E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,87E-01	7,02E-03	-3,91E+00	-4,19E+00	7,02E-03	4,68E-03	1,17E-02	-7,02E-03	1,17E-02	1,19E+00	0,00E+00	4,09E-04	1,08E-03	8,42E-04	-3,28E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,06E-01	2,34E-03	9,36E-03	7,18E-01	8,00E-04	5,94E-04	4,68E-03	1,64E-02	7,02E-03	1,17E-02	0,00E+00	6,32E-05	1,42E-04	8,45E-05	-4,89E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,93E-06	8,35E-07	2,81E-07	8,05E-06	1,15E-06	2,55E-08	2,32E-08	6,43E-09	8,35E-08	5,83E-07	0,00E+00	4,21E-08	4,87E-08	2,55E-08	-4,54E-06
AP	mol H+ eq	1,67E+00	1,17E-02	1,17E-02	1,69E+00	2,57E-02	2,34E-03	1,11E-03	5,17E-04	5,62E-02	2,57E-02	0,00E+00	5,38E-04	1,17E-03	7,04E-04	-9,87E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,36E-01	2,17E-04	7,02E-03	1,44E-01	1,50E-04	1,79E-04	5,59E-05	2,34E-05	4,68E-03	2,34E-03	0,00E+00	1,10E-05	4,09E-05	2,43E-05	-8,19E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,75E-01	2,34E-03	4,68E-03	1,82E-01	9,36E-03	6,72E-04	2,92E-04	1,15E-04	2,34E-03	7,02E-03	0,00E+00	1,20E-04	4,52E-04	2,43E-04	-8,42E-02
EP - территория	mol N eq	1,97E+00	2,81E-02	3,04E-02	2,03E+00	9,13E-02	4,68E-03	2,34E-03	7,61E-04	4,21E-02	7,02E-02	0,00E+00	2,34E-03	4,68E-03	2,34E-03	-9,78E-01
POCP	kg NMVOC	5,89E-01	7,02E-03	7,02E-03	6,03E-01	2,34E-02	2,34E-03	5,80E-04	2,39E-04	1,17E-02	1,64E-02	0,00E+00	3,35E-04	1,07E-03	6,50E-04	-2,83E-01
ADPE	kg Sb eq	2,47E-02	8,00E-06	9,76E-06	2,47E-02	4,73E-06	3,65E-06	1,77E-06	1,14E-06	2,34E-03	2,43E-05	0,00E+00	4,02E-07	1,16E-06	2,74E-07	-1,87E-02
ADPF	MJ	1,84E+03	5,45E+01	7,77E+01	1,97E+03	7,25E+01	1,28E+01	6,48E+00	8,94E-01	1,87E+01	2,29E+02	0,00E+00	2,74E+00	1,33E+00	1,96E+00	-8,31E+02
WDP	m³ depriv.	4,59E+01	1,83E-01	2,22E-01	4,63E+01	1,19E-01	7,67E-01	8,42E-02	3,98E-02	1,21E+00	3,07E-01	0,00E+00	9,36E-03	9,13E-02	8,42E-02	-1,46E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,48E+02	3,32E+00	5,38E+00	1,56E+02	4,91E+00	5,80E-01	2,69E-01	8,19E-02	1,36E+00	8,52E+00	0,00E+00	1,68E-01	5,66E+00	8,19E-02	-6,55E+01
PM	disease inc.	1,20E-05	2,92E-07	9,17E-08	1,24E-05	1,64E-07	4,02E-08	7,53E-09	4,84E-09	1,67E-07	1,21E-07	0,00E+00	1,48E-08	8,19E-09	1,37E-08	-5,12E-06
IR	kBq U-235 eq	1,55E+01	2,76E-01	8,49E-01	1,67E+01	3,39E-01	4,21E-02	1,94E-01	2,34E-03	1,80E-01	8,05E+00	0,00E+00	1,40E-02	1,17E-02	9,36E-03	-7,18E+00
ETP - FW	CTUe	1,02E+04	4,26E+01	4,02E+01	1,03E+04	4,49E+01	1,39E+01	5,34E+00	2,31E+00	4,47E+02	1,07E+02	0,00E+00	2,14E+00	2,11E+01	1,40E+00	-7,22E+03
HTP - C	CTUh	9,53E-07	1,17E-09	1,18E-09	9,56E-07	8,47E-10	6,08E-09	1,19E-10	1,18E-10	1,72E-08	2,16E-09	0,00E+00	5,85E-11	6,62E-10	6,01E-11	-3,84E-07
HTP - NC	CTUh	1,65E-05	4,45E-08	3,77E-08	1,66E-05	6,34E-08	3,02E-08	3,35E-09	2,67E-09	7,46E-07	6,15E-08	0,00E+00	2,25E-09	9,36E-09	9,31E-10	-1,13E-05
SQP	-	1,00E+03	6,43E+01	2,88E+02	1,35E+03	3,51E+01	1,62E+00	3,00E+00	1,37E+00	2,22E+01	8,63E+01	0,00E+00	3,25E+00	4,54E-01	4,87E+00	-3,95E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14329461312924

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,17E+02	6,93E-01	6,06E+01	4,79E+02	4,89E-01	4,45E-01	1,38E+00	2,15E-01	4,05E+00	4,17E+01	0,00E+00	3,51E-02	1,29E-01	3,28E-02	-1,59E+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	4,17E+02	6,93E-01	6,06E+01	4,79E+02	4,89E-01	4,45E-01	1,38E+00	2,15E-01	4,05E+00	4,17E+01	0,00E+00	3,51E-02	1,29E-01	3,28E-02	-1,59E+02
PENRE	MJ	1,84E+03	5,45E+01	7,77E+01	1,97E+03	7,25E+01	1,28E+01	6,48E+00	9,13E-01	1,87E+01	2,29E+02	0,00E+00	2,74E+00	1,33E+00	1,96E+00	-8,31E+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	1,84E+03	5,45E+01	7,77E+01	1,97E+03	7,25E+01	1,28E+01	6,48E+00	9,13E-01	1,87E+01	2,29E+02	0,00E+00	2,74E+00	1,33E+00	1,96E+00	-8,31E+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	9,24E-01	1,17E-02	2,57E-02	9,61E-01	9,36E-03	1,40E-02	4,68E-03	0,00E+00	4,21E-02	5,62E-02	0,00E+00	5,62E-04	4,68E-03	2,34E-03	-4,61E-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	8,26E+00	8,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,50E+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	1,97E+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: 14329461312924

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: 14329461312924

---



## 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