

Номер артикула: 143492613150C1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2750
Система		2-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
Варианты регулирования		KaControl



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: 143492613150C1

## 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	2,06E+02	4,61E+00	2,03E+00	2,13E+02	6,79E+00	8,23E-01	3,97E-01	1,06E-01	1,92E+00	1,34E+01	0,00E+00	2,31E-01	7,75E+00	1,15E-01	-9,32E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,06E+02	4,58E+00	7,36E+00	2,18E+02	6,75E+00	8,13E-01	3,71E-01	9,28E-02	1,90E+00	1,17E+01	0,00E+00	2,31E-01	7,75E+00	1,15E-01	-9,22E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,93E-01	9,60E-03	-5,35E+00	-5,73E+00	9,60E-03	6,40E-03	1,60E-02	-9,60E-03	1,60E-02	1,63E+00	0,00E+00	5,59E-04	1,47E-03	1,15E-03	-4,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,67E-01	3,20E-03	1,28E-02	9,83E-01	1,09E-03	8,13E-04	6,40E-03	2,24E-02	9,60E-03	1,60E-02	0,00E+00	8,64E-05	1,95E-04	1,16E-04	-6,69E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,48E-06	1,14E-06	3,84E-07	1,10E-05	1,58E-06	3,49E-08	3,17E-08	8,80E-09	1,14E-07	7,97E-07	0,00E+00	5,76E-08	6,66E-08	3,49E-08	-6,21E-06
AP	mol H+ eq	2,28E+00	1,60E-02	1,60E-02	2,32E+00	3,52E-02	3,20E-03	1,52E-03	7,08E-04	7,68E-02	3,52E-02	0,00E+00	7,36E-04	1,59E-03	9,64E-04	-1,35E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,87E-01	2,97E-04	9,60E-03	1,96E-01	2,05E-04	2,46E-04	7,65E-05	3,20E-05	6,40E-03	3,20E-03	0,00E+00	1,50E-05	5,60E-05	3,33E-05	-1,12E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,39E-01	3,20E-03	6,40E-03	2,49E-01	1,28E-02	9,19E-04	4,00E-04	1,57E-04	3,20E-03	9,60E-03	0,00E+00	1,65E-04	6,18E-04	3,33E-04	-1,15E-01
EP - территория	mol N eq	2,70E+00	3,84E-02	4,16E-02	2,78E+00	1,25E-01	6,40E-03	3,20E-03	1,04E-03	5,76E-02	9,60E-02	0,00E+00	3,20E-03	6,40E-03	3,20E-03	-1,34E+00
POCP	kg NMVOC	8,06E-01	9,60E-03	9,60E-03	8,25E-01	3,20E-02	3,20E-03	7,94E-04	3,27E-04	1,60E-02	2,24E-02	0,00E+00	4,58E-04	1,46E-03	8,90E-04	-3,87E-01
ADPE	kg Sb eq	3,38E-02	1,09E-05	1,33E-05	3,38E-02	6,47E-06	4,99E-06	2,43E-06	1,56E-06	3,20E-03	3,33E-05	0,00E+00	5,51E-07	1,58E-06	3,75E-07	-2,56E-02
ADPF	MJ	2,52E+03	7,46E+01	1,06E+02	2,70E+03	9,92E+01	1,75E+01	8,87E+00	1,22E+00	2,55E+01	3,13E+02	0,00E+00	3,75E+00	1,82E+00	2,68E+00	-1,14E+03
WDP	m³ depriv.	6,28E+01	2,50E-01	3,04E-01	6,34E+01	1,63E-01	1,05E+00	1,15E-01	5,44E-02	1,66E+00	4,19E-01	0,00E+00	1,28E-02	1,25E-01	1,15E-01	-2,00E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,02E+02	4,55E+00	7,36E+00	2,14E+02	6,72E+00	7,94E-01	3,68E-01	1,12E-01	1,86E+00	1,17E+01	0,00E+00	2,31E-01	7,75E+00	1,12E-01	-8,96E+01
PM	disease inc.	1,65E-05	4,00E-07	1,25E-07	1,70E-05	2,24E-07	5,51E-08	1,03E-08	6,63E-09	2,29E-07	1,66E-07	0,00E+00	2,02E-08	1,12E-08	1,87E-08	-7,01E-06
IR	kBq U-235 eq	2,13E+01	3,78E-01	1,16E+00	2,28E+01	4,64E-01	5,76E-02	2,66E-01	3,20E-03	2,47E-01	1,10E+01	0,00E+00	1,92E-02	1,60E-02	1,28E-02	-9,83E+00
ETP - FW	CTUe	1,39E+04	5,83E+01	5,51E+01	1,40E+04	6,15E+01	1,90E+01	7,30E+00	3,16E+00	6,11E+02	1,46E+02	0,00E+00	2,93E+00	2,89E+01	1,91E+00	-9,88E+03
HTP - C	CTUh	1,30E-06	1,60E-09	1,61E-09	1,31E-06	1,16E-09	8,32E-09	1,63E-10	1,61E-10	2,36E-08	2,95E-09	0,00E+00	8,00E-11	9,06E-10	8,23E-11	-5,25E-07
HTP - NC	CTUh	2,26E-05	6,08E-08	5,15E-08	2,27E-05	8,68E-08	4,13E-08	4,58E-09	3,65E-09	1,02E-06	8,42E-08	0,00E+00	3,07E-09	1,28E-08	1,27E-09	-1,54E-05
SQP	-	1,37E+03	8,80E+01	3,94E+02	1,85E+03	4,80E+01	2,22E+00	4,10E+00	1,87E+00	3,04E+01	1,18E+02	0,00E+00	4,45E+00	6,21E-01	6,66E+00	-5,41E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143492613150C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,71E+02	9,48E-01	8,29E+01	6,55E+02	6,69E-01	6,08E-01	1,88E+00	2,95E-01	5,54E+00	5,70E+01	0,00E+00	4,80E-02	1,76E-01	4,48E-02	-2,18E+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	5,71E+02	9,48E-01	8,29E+01	6,55E+02	6,69E-01	6,08E-01	1,88E+00	2,95E-01	5,54E+00	5,70E+01	0,00E+00	4,80E-02	1,76E-01	4,48E-02	-2,18E+02
PENRE	MJ	2,52E+03	7,46E+01	1,06E+02	2,70E+03	9,92E+01	1,75E+01	8,87E+00	1,25E+00	2,55E+01	3,13E+02	0,00E+00	3,75E+00	1,82E+00	2,68E+00	-1,14E+03
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	2,52E+03	7,46E+01	1,06E+02	2,70E+03	9,92E+01	1,75E+01	8,87E+00	1,25E+00	2,55E+01	3,13E+02	0,00E+00	3,75E+00	1,82E+00	2,68E+00	-1,14E+03
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	1,26E+00	1,60E-02	3,52E-02	1,31E+00	1,28E-02	1,92E-02	6,40E-03	0,00E+00	5,76E-02	7,68E-02	0,00E+00	7,68E-04	6,40E-03	3,20E-03	-6,31E-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	1,13E+01	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,43E+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	2,70E+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: 143492613150C1

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: 143492613150С1

---



## 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