

Номер артикула: 143492613135M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2040
Система		2-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
Варианты регулирования		KaControl MC1



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: 143492613135M1

## 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	3,38E+00	1,49E+00	1,56E+02	4,98E+00	6,04E-01	2,91E-01	7,76E-02	1,41E+00	9,82E+00	0,00E+00	1,69E-01	5,69E+00	8,46E-02	-6,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,51E+02	3,36E+00	5,41E+00	1,60E+02	4,96E+00	5,97E-01	2,73E-01	6,82E-02	1,39E+00	8,63E+00	0,00E+00	1,69E-01	5,69E+00	8,46E-02	-6,77E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,88E-01	7,05E-03	-3,93E+00	-4,21E+00	7,05E-03	4,70E-03	1,18E-02	-7,05E-03	1,18E-02	1,19E+00	0,00E+00	4,10E-04	1,08E-03	8,46E-04	-3,29E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,10E-01	2,35E-03	9,40E-03	7,21E-01	8,04E-04	5,97E-04	4,70E-03	1,65E-02	7,05E-03	1,18E-02	0,00E+00	6,35E-05	1,43E-04	8,48E-05	-4,91E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,96E-06	8,39E-07	2,82E-07	8,08E-06	1,16E-06	2,56E-08	2,33E-08	6,46E-09	8,39E-08	5,85E-07	0,00E+00	4,23E-08	4,89E-08	2,56E-08	-4,56E-06
AP	mol H+ eq	1,68E+00	1,18E-02	1,18E-02	1,70E+00	2,59E-02	2,35E-03	1,12E-03	5,19E-04	5,64E-02	2,59E-02	0,00E+00	5,41E-04	1,17E-03	7,07E-04	-9,92E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,37E-01	2,18E-04	7,05E-03	1,44E-01	1,50E-04	1,80E-04	5,62E-05	2,35E-05	4,70E-03	2,35E-03	0,00E+00	1,10E-05	4,11E-05	2,44E-05	-8,23E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,76E-01	2,35E-03	4,70E-03	1,83E-01	9,40E-03	6,75E-04	2,94E-04	1,15E-04	2,35E-03	7,05E-03	0,00E+00	1,21E-04	4,54E-04	2,44E-04	-8,46E-02
EP - территория	mol N eq	1,98E+00	2,82E-02	3,06E-02	2,04E+00	9,17E-02	4,70E-03	2,35E-03	7,65E-04	4,23E-02	7,05E-02	0,00E+00	2,35E-03	4,70E-03	2,35E-03	-9,82E-01
POCP	kg NMVOC	5,92E-01	7,05E-03	7,05E-03	6,06E-01	2,35E-02	2,35E-03	5,83E-04	2,40E-04	1,18E-02	1,65E-02	0,00E+00	3,36E-04	1,07E-03	6,53E-04	-2,84E-01
ADPE	kg Sb eq	2,48E-02	8,04E-06	9,80E-06	2,48E-02	4,75E-06	3,67E-06	1,78E-06	1,14E-06	2,35E-03	2,44E-05	0,00E+00	4,04E-07	1,16E-06	2,75E-07	-1,88E-02
ADPF	MJ	1,85E+03	5,48E+01	7,80E+01	1,98E+03	7,29E+01	1,28E+01	6,51E+00	8,98E-01	1,88E+01	2,30E+02	0,00E+00	2,75E+00	1,33E+00	1,97E+00	-8,34E+02
WDP	m³ depriv.	4,61E+01	1,83E-01	2,23E-01	4,65E+01	1,20E-01	7,71E-01	8,46E-02	4,00E-02	1,22E+00	3,08E-01	0,00E+00	9,40E-03	9,17E-02	8,46E-02	-1,47E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,48E+02	3,34E+00	5,41E+00	1,57E+02	4,94E+00	5,83E-01	2,70E-01	8,23E-02	1,37E+00	8,56E+00	0,00E+00	1,69E-01	5,69E+00	8,23E-02	-6,58E+01
PM	disease inc.	1,21E-05	2,94E-07	9,21E-08	1,25E-05	1,65E-07	4,04E-08	7,57E-09	4,87E-09	1,68E-07	1,22E-07	0,00E+00	1,49E-08	8,23E-09	1,37E-08	-5,15E-06
IR	kBq U-235 eq	1,56E+01	2,77E-01	8,53E-01	1,67E+01	3,41E-01	4,23E-02	1,95E-01	2,35E-03	1,81E-01	8,09E+00	0,00E+00	1,41E-02	1,18E-02	9,40E-03	-7,22E+00
ETP - FW	CTUe	1,02E+04	4,28E+01	4,04E+01	1,03E+04	4,51E+01	1,39E+01	5,36E+00	2,32E+00	4,49E+02	1,07E+02	0,00E+00	2,15E+00	2,12E+01	1,40E+00	-7,25E+03
HTP - C	CTUh	9,57E-07	1,17E-09	1,18E-09	9,60E-07	8,51E-10	6,11E-09	1,19E-10	1,18E-10	1,73E-08	2,17E-09	0,00E+00	5,88E-11	6,65E-10	6,04E-11	-3,85E-07
HTP - NC	CTUh	1,66E-05	4,47E-08	3,78E-08	1,66E-05	6,37E-08	3,03E-08	3,36E-09	2,68E-09	7,50E-07	6,18E-08	0,00E+00	2,26E-09	9,40E-09	9,35E-10	-1,13E-05
SQP	-	1,01E+03	6,46E+01	2,89E+02	1,36E+03	3,53E+01	1,63E+00	3,01E+00	1,37E+00	2,23E+01	8,67E+01	0,00E+00	3,27E+00	4,56E-01	4,89E+00	-3,97E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143492613135M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,19E+02	6,96E-01	6,09E+01	4,81E+02	4,91E-01	4,47E-01	1,38E+00	2,16E-01	4,07E+00	4,18E+01	0,00E+00	3,53E-02	1,29E-01	3,29E-02	-1,60E+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	4,19E+02	6,96E-01	6,09E+01	4,81E+02	4,91E-01	4,47E-01	1,38E+00	2,16E-01	4,07E+00	4,18E+01	0,00E+00	3,53E-02	1,29E-01	3,29E-02	-1,60E+02
PENRE	MJ	1,85E+03	5,48E+01	7,80E+01	1,98E+03	7,29E+01	1,28E+01	6,51E+00	9,17E-01	1,88E+01	2,30E+02	0,00E+00	2,75E+00	1,33E+00	1,97E+00	-8,34E+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	1,85E+03	5,48E+01	7,80E+01	1,98E+03	7,29E+01	1,28E+01	6,51E+00	9,17E-01	1,88E+01	2,30E+02	0,00E+00	2,75E+00	1,33E+00	1,97E+00	-8,34E+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	9,28E-01	1,18E-02	2,59E-02	9,65E-01	9,40E-03	1,41E-02	4,70E-03	0,00E+00	4,23E-02	5,64E-02	0,00E+00	5,64E-04	4,70E-03	2,35E-03	-4,63E-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	8,30E+00	8,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,51E+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	1,98E+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: 143492613135M1

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: 143492613135M1

---



## 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