

Номер артикула: 143494613128M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1680
Система		4-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: 143494613128M1

## 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	1,17E+02	2,61E+00	1,15E+00	1,21E+02	3,85E+00	4,66E-01	2,25E-01	5,99E-02	1,09E+00	7,59E+00	0,00E+00	1,31E-01	4,39E+00	6,53E-02	-5,28E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,17E+02	2,60E+00	4,17E+00	1,23E+02	3,83E+00	4,61E-01	2,11E-01	5,26E-02	1,07E+00	6,66E+00	0,00E+00	1,31E-01	4,39E+00	6,53E-02	-5,23E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,23E-01	5,44E-03	-3,03E+00	-3,25E+00	5,44E-03	3,63E-03	9,07E-03	-5,44E-03	9,07E-03	9,22E-01	0,00E+00	3,17E-04	8,35E-04	6,53E-04	-2,54E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,48E-01	1,81E-03	7,26E-03	5,57E-01	6,21E-04	4,61E-04	3,63E-03	1,27E-02	5,44E-03	9,07E-03	0,00E+00	4,90E-05	1,10E-04	6,55E-05	-3,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,38E-06	6,48E-07	2,18E-07	6,24E-06	8,93E-07	1,98E-08	1,80E-08	4,99E-09	6,48E-08	4,52E-07	0,00E+00	3,27E-08	3,78E-08	1,98E-08	-3,52E-06
AP	mol H+ eq	1,29E+00	9,07E-03	9,07E-03	1,31E+00	2,00E-02	1,81E-03	8,64E-04	4,01E-04	4,36E-02	2,00E-02	0,00E+00	4,17E-04	9,04E-04	5,46E-04	-7,66E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,06E-01	1,69E-04	5,44E-03	1,11E-01	1,16E-04	1,39E-04	4,34E-05	1,81E-05	3,63E-03	1,81E-03	0,00E+00	8,49E-06	3,18E-05	1,89E-05	-6,35E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,36E-01	1,81E-03	3,63E-03	1,41E-01	7,26E-03	5,21E-04	2,27E-04	8,89E-05	1,81E-03	5,44E-03	0,00E+00	9,33E-05	3,50E-04	1,89E-04	-6,53E-02
EP - территория	mol N eq	1,53E+00	2,18E-02	2,36E-02	1,57E+00	7,08E-02	3,63E-03	1,81E-03	5,90E-04	3,27E-02	5,44E-02	0,00E+00	1,81E-03	3,63E-03	1,81E-03	-7,59E-01
POCP	kg NMVOC	4,57E-01	5,44E-03	5,44E-03	4,68E-01	1,81E-02	1,81E-03	4,50E-04	1,85E-04	9,07E-03	1,27E-02	0,00E+00	2,60E-04	8,29E-04	5,05E-04	-2,20E-01
ADPE	kg Sb eq	1,91E-02	6,21E-06	7,57E-06	1,92E-02	3,67E-06	2,83E-06	1,38E-06	8,82E-07	1,81E-03	1,89E-05	0,00E+00	3,12E-07	8,98E-07	2,12E-07	-1,45E-02
ADPF	MJ	1,43E+03	4,23E+01	6,03E+01	1,53E+03	5,63E+01	9,91E+00	5,03E+00	6,93E-01	1,45E+01	1,78E+02	0,00E+00	2,12E+00	1,03E+00	1,52E+00	-6,44E+02
WDP	m³ depriv.	3,56E+01	1,42E-01	1,72E-01	3,59E+01	9,26E-02	5,95E-01	6,53E-02	3,09E-02	9,42E-01	2,38E-01	0,00E+00	7,26E-03	7,08E-02	6,53E-02	-1,13E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,15E+02	2,58E+00	4,17E+00	1,21E+02	3,81E+00	4,50E-01	2,09E-01	6,35E-02	1,06E+00	6,61E+00	0,00E+00	1,31E-01	4,39E+00	6,35E-02	-5,08E+01
PM	disease inc.	9,34E-06	2,27E-07	7,11E-08	9,64E-06	1,27E-07	3,12E-08	5,84E-09	3,76E-09	1,30E-07	9,42E-08	0,00E+00	1,15E-08	6,35E-09	1,06E-08	-3,97E-06
IR	kBq U-235 eq	1,21E+01	2,14E-01	6,59E-01	1,29E+01	2,63E-01	3,27E-02	1,51E-01	1,81E-03	1,40E-01	6,24E+00	0,00E+00	1,09E-02	9,07E-03	7,26E-03	-5,57E+00
ETP - FW	CTUe	7,90E+03	3,30E+01	3,12E+01	7,96E+03	3,48E+01	1,08E+01	4,14E+00	1,79E+00	3,47E+02	8,28E+01	0,00E+00	1,66E+00	1,64E+01	1,08E+00	-5,60E+03
HTP - C	CTUh	7,39E-07	9,06E-10	9,15E-10	7,41E-07	6,57E-10	4,72E-09	9,22E-11	9,15E-11	1,34E-08	1,67E-09	0,00E+00	4,54E-11	5,14E-10	4,66E-11	-2,98E-07
HTP - NC	CTUh	1,28E-05	3,45E-08	2,92E-08	1,29E-05	4,92E-08	2,34E-08	2,60E-09	2,07E-09	5,79E-07	4,77E-08	0,00E+00	1,74E-09	7,26E-09	7,22E-10	-8,75E-06
SQP	-	7,77E+02	4,99E+01	2,23E+02	1,05E+03	2,72E+01	1,26E+00	2,32E+00	1,06E+00	1,72E+01	6,70E+01	0,00E+00	2,52E+00	3,52E-01	3,78E+00	-3,07E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143494613128M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,24E+02	5,37E-01	4,70E+01	3,71E+02	3,79E-01	3,45E-01	1,07E+00	1,67E-01	3,14E+00	3,23E+01	0,00E+00	2,72E-02	9,98E-02	2,54E-02	-1,23E+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	3,24E+02	5,37E-01	4,70E+01	3,71E+02	3,79E-01	3,45E-01	1,07E+00	1,67E-01	3,14E+00	3,23E+01	0,00E+00	2,72E-02	9,98E-02	2,54E-02	-1,23E+02
PENRE	MJ	1,43E+03	4,23E+01	6,03E+01	1,53E+03	5,63E+01	9,91E+00	5,03E+00	7,08E-01	1,45E+01	1,78E+02	0,00E+00	2,12E+00	1,03E+00	1,52E+00	-6,44E+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	1,43E+03	4,23E+01	6,03E+01	1,53E+03	5,63E+01	9,91E+00	5,03E+00	7,08E-01	1,45E+01	1,78E+02	0,00E+00	2,12E+00	1,03E+00	1,52E+00	-6,44E+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	7,16E-01	9,07E-03	2,00E-02	7,45E-01	7,26E-03	1,09E-02	3,63E-03	0,00E+00	3,27E-02	4,36E-02	0,00E+00	4,36E-04	3,63E-03	1,81E-03	-3,58E-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	6,41E+00	6,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,94E+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	1,53E+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: 143494613128M1

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: 143494613128M1

---



## 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