

Номер артикула: 143492613146M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2550
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: 143492613146M1

## 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	1,90E+02	4,26E+00	1,88E+00	1,97E+02	6,27E+00	7,60E-01	3,67E-01	9,76E-02	1,78E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,16E+00	1,07E-01	-8,61E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,90E+02	4,23E+00	6,80E+00	2,01E+02	6,24E+00	7,51E-01	3,43E-01	8,58E-02	1,75E+00	1,09E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,16E+00	1,07E-01	-8,52E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,63E-01	8,88E-03	-4,94E+00	-5,29E+00	8,88E-03	5,92E-03	1,48E-02	-8,88E-03	1,48E-02	1,50E+00	0,00E+00	5,17E-04	1,36E-03	1,07E-03	-4,14E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,93E-01	2,96E-03	1,18E-02	9,08E-01	1,01E-03	7,51E-04	5,92E-03	2,07E-02	8,88E-03	1,48E-02	0,00E+00	7,99E-05	1,80E-04	1,07E-04	-6,18E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,76E-06	1,06E-06	3,55E-07	1,02E-05	1,46E-06	3,22E-08	2,93E-08	8,14E-09	1,06E-07	7,37E-07	0,00E+00	5,33E-08	6,15E-08	3,22E-08	-5,74E-06
AP	mol H+ eq	2,11E+00	1,48E-02	1,48E-02	2,14E+00	3,25E-02	2,96E-03	1,41E-03	6,54E-04	7,10E-02	3,25E-02	0,00E+00	6,80E-04	1,47E-03	8,90E-04	-1,25E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,72E-01	2,75E-04	8,88E-03	1,82E-01	1,89E-04	2,27E-04	7,07E-05	2,96E-05	5,92E-03	2,96E-03	0,00E+00	1,38E-05	5,18E-05	3,08E-05	-1,04E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,21E-01	2,96E-03	5,92E-03	2,30E-01	1,18E-02	8,49E-04	3,70E-04	1,45E-04	2,96E-03	8,88E-03	0,00E+00	1,52E-04	5,71E-04	3,08E-04	-1,07E-01
EP - территория	mol N eq	2,49E+00	3,55E-02	3,85E-02	2,56E+00	1,15E-01	5,92E-03	2,96E-03	9,62E-04	5,33E-02	8,88E-02	0,00E+00	2,96E-03	5,92E-03	2,96E-03	-1,24E+00
POCP	kg NMVOC	7,45E-01	8,88E-03	8,88E-03	7,63E-01	2,96E-02	2,96E-03	7,34E-04	3,02E-04	1,48E-02	2,07E-02	0,00E+00	4,23E-04	1,35E-03	8,22E-04	-3,58E-01
ADPE	kg Sb eq	3,12E-02	1,01E-05	1,23E-05	3,12E-02	5,98E-06	4,62E-06	2,24E-06	1,44E-06	2,96E-03	3,08E-05	0,00E+00	5,09E-07	1,46E-06	3,46E-07	-2,37E-02
ADPF	MJ	2,33E+03	6,89E+01	9,82E+01	2,49E+03	9,17E+01	1,62E+01	8,19E+00	1,13E+00	2,36E+01	2,89E+02	0,00E+00	3,46E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+03
WDP	m³ depriv.	5,81E+01	2,31E-01	2,81E-01	5,86E+01	1,51E-01	9,70E-01	1,07E-01	5,03E-02	1,54E+00	3,88E-01	0,00E+00	1,18E-02	1,15E-01	1,07E-01	-1,85E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,87E+02	4,20E+00	6,80E+00	1,98E+02	6,21E+00	7,34E-01	3,40E-01	1,04E-01	1,72E+00	1,08E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,16E+00	1,04E-01	-8,28E+01
PM	disease inc.	1,52E-05	3,70E-07	1,16E-07	1,57E-05	2,07E-07	5,09E-08	9,53E-09	6,12E-09	2,11E-07	1,54E-07	0,00E+00	1,87E-08	1,04E-08	1,73E-08	-6,48E-06
IR	kBq U-235 eq	1,96E+01	3,49E-01	1,07E+00	2,11E+01	4,29E-01	5,33E-02	2,46E-01	2,96E-03	2,28E-01	1,02E+01	0,00E+00	1,78E-02	1,48E-02	1,18E-02	-9,08E+00
ETP - FW	CTUe	1,29E+04	5,38E+01	5,09E+01	1,30E+04	5,68E+01	1,75E+01	6,75E+00	2,92E+00	5,65E+02	1,35E+02	0,00E+00	2,71E+00	2,67E+01	1,77E+00	-9,13E+03
HTP - C	CTUh	1,21E-06	1,48E-09	1,49E-09	1,21E-06	1,07E-09	7,69E-09	1,50E-10	1,49E-10	2,18E-08	2,73E-09	0,00E+00	7,40E-11	8,37E-10	7,60E-11	-4,85E-07
HTP - NC	CTUh	2,08E-05	5,62E-08	4,76E-08	2,10E-05	8,02E-08	3,82E-08	4,23E-09	3,37E-09	9,44E-07	7,78E-08	0,00E+00	2,84E-09	1,18E-08	1,18E-09	-1,43E-05
SQP	-	1,27E+03	8,14E+01	3,64E+02	1,71E+03	4,44E+01	2,05E+00	3,79E+00	1,73E+00	2,81E+01	1,09E+02	0,00E+00	4,11E+00	5,74E-01	6,15E+00	-5,00E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143492613146M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,28E+02	8,76E-01	7,66E+01	6,05E+02	6,18E-01	5,62E-01	1,74E+00	2,72E-01	5,12E+00	5,27E+01	0,00E+00	4,44E-02	1,63E-01	4,14E-02	-2,01E+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	5,28E+02	8,76E-01	7,66E+01	6,05E+02	6,18E-01	5,62E-01	1,74E+00	2,72E-01	5,12E+00	5,27E+01	0,00E+00	4,44E-02	1,63E-01	4,14E-02	-2,01E+02
PENRE	MJ	2,33E+03	6,89E+01	9,82E+01	2,49E+03	9,17E+01	1,62E+01	8,19E+00	1,15E+00	2,36E+01	2,89E+02	0,00E+00	3,46E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+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	2,33E+03	6,89E+01	9,82E+01	2,49E+03	9,17E+01	1,62E+01	8,19E+00	1,15E+00	2,36E+01	2,89E+02	0,00E+00	3,46E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+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	1,17E+00	1,48E-02	3,25E-02	1,22E+00	1,18E-02	1,78E-02	5,92E-03	0,00E+00	5,33E-02	7,10E-02	0,00E+00	7,10E-04	5,92E-03	2,96E-03	-5,83E-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	1,04E+01	1,04E+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	3,17E+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	2,50E+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: 143492613146M1

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: 143492613146M1

---



## 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