

Номер артикула: 143494613142M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2390
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: 143494613142M1

## 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	1,72E+02	3,84E+00	1,69E+00	1,77E+02	5,65E+00	6,85E-01	3,31E-01	8,80E-02	1,60E+00	1,11E+01	0,00E+00	1,92E-01	6,45E+00	9,60E-02	-7,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,71E+02	3,81E+00	6,13E+00	1,81E+02	5,63E+00	6,77E-01	3,09E-01	7,73E-02	1,58E+00	9,79E+00	0,00E+00	1,92E-01	6,45E+00	9,60E-02	-7,68E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,27E-01	8,00E-03	-4,45E+00	-4,77E+00	8,00E-03	5,33E-03	1,33E-02	-8,00E-03	1,33E-02	1,35E+00	0,00E+00	4,66E-04	1,23E-03	9,60E-04	-3,73E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,05E-01	2,67E-03	1,07E-02	8,18E-01	9,12E-04	6,77E-04	5,33E-03	1,87E-02	8,00E-03	1,33E-02	0,00E+00	7,20E-05	1,62E-04	9,63E-05	-5,57E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,90E-06	9,52E-07	3,20E-07	9,17E-06	1,31E-06	2,91E-08	2,64E-08	7,33E-09	9,52E-08	6,64E-07	0,00E+00	4,80E-08	5,55E-08	2,91E-08	-5,17E-06
AP	mol H+ eq	1,90E+00	1,33E-02	1,33E-02	1,93E+00	2,93E-02	2,67E-03	1,27E-03	5,89E-04	6,40E-02	2,93E-02	0,00E+00	6,13E-04	1,33E-03	8,03E-04	-1,13E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,55E-01	2,48E-04	8,00E-03	1,64E-01	1,70E-04	2,05E-04	6,37E-05	2,67E-05	5,33E-03	2,67E-03	0,00E+00	1,25E-05	4,67E-05	2,77E-05	-9,33E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,99E-01	2,67E-03	5,33E-03	2,07E-01	1,07E-02	7,65E-04	3,33E-04	1,31E-04	2,67E-03	8,00E-03	0,00E+00	1,37E-04	5,15E-04	2,77E-04	-9,60E-02
EP - территория	mol N eq	2,25E+00	3,20E-02	3,47E-02	2,31E+00	1,04E-01	5,33E-03	2,67E-03	8,67E-04	4,80E-02	8,00E-02	0,00E+00	2,67E-03	5,33E-03	2,67E-03	-1,11E+00
POCP	kg NMVOC	6,71E-01	8,00E-03	8,00E-03	6,87E-01	2,67E-02	2,67E-03	6,61E-04	2,72E-04	1,33E-02	1,87E-02	0,00E+00	3,81E-04	1,22E-03	7,41E-04	-3,23E-01
ADPE	kg Sb eq	2,81E-02	9,12E-06	1,11E-05	2,81E-02	5,39E-06	4,16E-06	2,02E-06	1,30E-06	2,67E-03	2,77E-05	0,00E+00	4,59E-07	1,32E-06	3,12E-07	-2,13E-02
ADPF	MJ	2,10E+03	6,21E+01	8,85E+01	2,25E+03	8,27E+01	1,46E+01	7,39E+00	1,02E+00	2,13E+01	2,61E+02	0,00E+00	3,12E+00	1,51E+00	2,23E+00	-9,47E+02
WDP	m³ depriv.	5,23E+01	2,08E-01	2,53E-01	5,28E+01	1,36E-01	8,75E-01	9,60E-02	4,53E-02	1,38E+00	3,49E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,04E-01	9,60E-02	-1,66E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,68E+02	3,79E+00	6,13E+00	1,78E+02	5,60E+00	6,61E-01	3,07E-01	9,33E-02	1,55E+00	9,71E+00	0,00E+00	1,92E-01	6,45E+00	9,33E-02	-7,47E+01
PM	disease inc.	1,37E-05	3,33E-07	1,05E-07	1,42E-05	1,87E-07	4,59E-08	8,59E-09	5,52E-09	1,90E-07	1,38E-07	0,00E+00	1,69E-08	9,33E-09	1,56E-08	-5,84E-06
IR	kBq U-235 eq	1,77E+01	3,15E-01	9,68E-01	1,90E+01	3,87E-01	4,80E-02	2,21E-01	2,67E-03	2,05E-01	9,17E+00	0,00E+00	1,60E-02	1,33E-02	1,07E-02	-8,19E+00
ETP - FW	CTUe	1,16E+04	4,85E+01	4,59E+01	1,17E+04	5,12E+01	1,58E+01	6,08E+00	2,63E+00	5,09E+02	1,22E+02	0,00E+00	2,44E+00	2,41E+01	1,59E+00	-8,23E+03
HTP - C	CTUh	1,09E-06	1,33E-09	1,34E-09	1,09E-06	9,65E-10	6,93E-09	1,35E-10	1,34E-10	1,96E-08	2,46E-09	0,00E+00	6,67E-11	7,55E-10	6,85E-11	-4,37E-07
HTP - NC	CTUh	1,88E-05	5,07E-08	4,29E-08	1,89E-05	7,23E-08	3,44E-08	3,81E-09	3,04E-09	8,51E-07	7,01E-08	0,00E+00	2,56E-09	1,07E-08	1,06E-09	-1,29E-05
SQP	-	1,14E+03	7,33E+01	3,28E+02	1,54E+03	4,00E+01	1,85E+00	3,41E+00	1,56E+00	2,53E+01	9,84E+01	0,00E+00	3,71E+00	5,17E-01	5,55E+00	-4,51E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143494613142M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,76E+02	7,89E-01	6,91E+01	5,46E+02	5,57E-01	5,07E-01	1,57E+00	2,45E-01	4,61E+00	4,75E+01	0,00E+00	4,00E-02	1,47E-01	3,73E-02	-1,81E+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	4,76E+02	7,89E-01	6,91E+01	5,46E+02	5,57E-01	5,07E-01	1,57E+00	2,45E-01	4,61E+00	4,75E+01	0,00E+00	4,00E-02	1,47E-01	3,73E-02	-1,81E+02
PENRE	MJ	2,10E+03	6,21E+01	8,85E+01	2,25E+03	8,27E+01	1,46E+01	7,39E+00	1,04E+00	2,13E+01	2,61E+02	0,00E+00	3,12E+00	1,51E+00	2,23E+00	-9,47E+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	2,10E+03	6,21E+01	8,85E+01	2,25E+03	8,27E+01	1,46E+01	7,39E+00	1,04E+00	2,13E+01	2,61E+02	0,00E+00	3,12E+00	1,51E+00	2,23E+00	-9,47E+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	1,05E+00	1,33E-02	2,93E-02	1,10E+00	1,07E-02	1,60E-02	5,33E-03	0,00E+00	4,80E-02	6,40E-02	0,00E+00	6,40E-04	5,33E-03	2,67E-03	-5,25E-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	9,41E+00	9,41E+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	2,85E+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	2,25E+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: 143494613142M1

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: 143494613142M1

---



## 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