

Номер артикула: 143492611152M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2850
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 143492611152M1

## 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	1,95E+02	5,46E+00	2,40E+00	2,03E+02	8,03E+00	9,74E-01	4,70E-01	1,25E-01	2,27E+00	1,58E+01	0,00E+00	2,73E-01	9,17E+00	1,36E-01	-1,10E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,95E+02	5,42E+00	8,72E+00	2,09E+02	8,00E+00	9,63E-01	4,40E-01	1,10E-01	2,24E+00	1,39E+01	0,00E+00	2,73E-01	9,17E+00	1,36E-01	-1,09E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,14E+00	1,14E-02	-6,33E+00	-7,46E+00	1,14E-02	7,58E-03	1,89E-02	-1,14E-02	1,89E-02	1,93E+00	0,00E+00	6,62E-04	1,74E-03	1,36E-03	-5,31E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,50E+00	3,79E-03	1,52E-02	1,52E+00	1,30E-03	9,63E-04	7,58E-03	2,65E-02	1,14E-02	1,89E-02	0,00E+00	1,02E-04	2,30E-04	1,37E-04	-7,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,30E-05	1,35E-06	4,55E-07	1,48E-05	1,86E-06	4,13E-08	3,76E-08	1,04E-08	1,35E-07	9,44E-07	0,00E+00	6,82E-08	7,88E-08	4,13E-08	-7,35E-06
AP	mol H+ eq	2,61E+00	1,89E-02	1,89E-02	2,65E+00	4,17E-02	3,79E-03	1,80E-03	8,37E-04	9,09E-02	4,17E-02	0,00E+00	8,72E-04	1,89E-03	1,14E-03	-1,60E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,13E-01	3,52E-04	1,14E-02	2,25E-01	2,42E-04	2,91E-04	9,06E-05	3,79E-05	7,58E-03	3,79E-03	0,00E+00	1,77E-05	6,63E-05	3,94E-05	-1,33E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,41E-01	3,79E-03	7,58E-03	2,52E-01	1,52E-02	1,09E-03	4,74E-04	1,86E-04	3,79E-03	1,14E-02	0,00E+00	1,95E-04	7,31E-04	3,94E-04	-1,36E-01
EP - территория	mol N eq	2,71E+00	4,55E-02	4,93E-02	2,81E+00	1,48E-01	7,58E-03	3,79E-03	1,23E-03	6,82E-02	1,14E-01	0,00E+00	3,79E-03	7,58E-03	3,79E-03	-1,58E+00
POCP	kg NMVOC	7,90E-01	1,14E-02	1,14E-02	8,13E-01	3,79E-02	3,79E-03	9,40E-04	3,87E-04	1,89E-02	2,65E-02	0,00E+00	5,42E-04	1,73E-03	1,05E-03	-4,59E-01
ADPE	kg Sb eq	3,81E-02	1,30E-05	1,58E-05	3,81E-02	7,65E-06	5,91E-06	2,87E-06	1,84E-06	3,79E-03	3,94E-05	0,00E+00	6,52E-07	1,88E-06	4,43E-07	-3,03E-02
ADPF	MJ	2,57E+03	8,83E+01	1,26E+02	2,78E+03	1,17E+02	2,07E+01	1,05E+01	1,45E+00	3,02E+01	3,71E+02	0,00E+00	4,43E+00	2,15E+00	3,18E+00	-1,35E+03
WDP	m³ depriv.	9,23E+01	2,96E-01	3,60E-01	9,30E+01	1,93E-01	1,24E+00	1,36E-01	6,44E-02	1,97E+00	4,96E-01	0,00E+00	1,52E-02	1,48E-01	1,36E-01	-2,36E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,91E+02	5,38E+00	8,72E+00	2,05E+02	7,96E+00	9,40E-01	4,36E-01	1,33E-01	2,21E+00	1,38E+01	0,00E+00	2,73E-01	9,17E+00	1,33E-01	-1,06E+02
PM	disease inc.	1,33E-05	4,74E-07	1,49E-07	1,40E-05	2,65E-07	6,52E-08	1,22E-08	7,84E-09	2,71E-07	1,97E-07	0,00E+00	2,39E-08	1,33E-08	2,21E-08	-8,30E-06
IR	kBq U-235 eq	1,84E+01	4,47E-01	1,38E+00	2,02E+01	5,49E-01	6,82E-02	3,15E-01	3,79E-03	2,92E-01	1,30E+01	0,00E+00	2,27E-02	1,89E-02	1,52E-02	-1,16E+01
ETP - FW	CTUe	1,62E+04	6,90E+01	6,52E+01	1,63E+04	7,28E+01	2,25E+01	8,64E+00	3,74E+00	7,24E+02	1,73E+02	0,00E+00	3,47E+00	3,42E+01	2,26E+00	-1,17E+04
HTP - C	CTUh	1,02E-06	1,89E-09	1,91E-09	1,02E-06	1,37E-09	9,85E-09	1,93E-10	1,91E-10	2,79E-08	3,49E-09	0,00E+00	9,47E-11	1,07E-09	9,74E-11	-6,21E-07
HTP - NC	CTUh	2,48E-05	7,20E-08	6,10E-08	2,50E-05	1,03E-07	4,89E-08	5,42E-09	4,32E-09	1,21E-06	9,97E-08	0,00E+00	3,64E-09	1,52E-08	1,51E-09	-1,83E-05
SQP	-	1,20E+03	1,04E+02	4,66E+02	1,77E+03	5,68E+01	2,63E+00	4,85E+00	2,21E+00	3,60E+01	1,40E+02	0,00E+00	5,27E+00	7,35E-01	7,88E+00	-6,40E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143492611152M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,85E+02	1,12E+00	9,81E+01	6,84E+02	7,92E-01	7,20E-01	2,23E+00	3,49E-01	6,56E+00	6,75E+01	0,00E+00	5,68E-02	2,08E-01	5,31E-02	-2,58E+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	5,85E+02	1,12E+00	9,81E+01	6,84E+02	7,92E-01	7,20E-01	2,23E+00	3,49E-01	6,56E+00	6,75E+01	0,00E+00	5,68E-02	2,08E-01	5,31E-02	-2,58E+02
PENRE	MJ	2,57E+03	8,83E+01	1,26E+02	2,78E+03	1,17E+02	2,07E+01	1,05E+01	1,48E+00	3,02E+01	3,71E+02	0,00E+00	4,43E+00	2,15E+00	3,18E+00	-1,35E+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	2,57E+03	8,83E+01	1,26E+02	2,78E+03	1,17E+02	2,07E+01	1,05E+01	1,48E+00	3,02E+01	3,71E+02	0,00E+00	4,43E+00	2,15E+00	3,18E+00	-1,35E+03
SM	kg	1,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-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
RSF	MJ	9,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,87E+00	1,89E-02	4,17E-02	1,93E+00	1,52E-02	2,27E-02	7,58E-03	0,00E+00	6,82E-02	9,09E-02	0,00E+00	9,09E-04	7,58E-03	3,79E-03	-7,47E-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	7,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,72E+00	0,00E+00	1,34E+01	1,81E+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	6,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,05E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,03E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+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: 143492611152M1

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: 143492611152M1

---



## 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