

# Встраиваемые в пол конвекторы - Kathern HK



Номер артикула: 143362211122C1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	1350
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143362211122C1

## 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	9,46E+01	2,64E+00	1,16E+00	9,84E+01	3,89E+00	4,72E-01	2,28E-01	6,06E-02	1,10E+00	7,67E+00	0,00E+00	1,32E-01	4,44E+00	6,61E-02	-5,34E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,45E+01	2,63E+00	4,22E+00	1,01E+02	3,87E+00	4,66E-01	2,13E-01	5,32E-02	1,09E+00	6,74E+00	0,00E+00	1,32E-01	4,44E+00	6,61E-02	-5,29E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,54E-01	5,51E-03	-3,07E+00	-3,61E+00	5,51E-03	3,67E-03	9,18E-03	-5,51E-03	9,18E-03	9,33E-01	0,00E+00	3,21E-04	8,44E-04	6,61E-04	-2,57E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,29E-01	1,84E-03	7,34E-03	7,38E-01	6,28E-04	4,66E-04	3,67E-03	1,29E-02	5,51E-03	9,18E-03	0,00E+00	4,96E-05	1,12E-04	6,63E-05	-3,84E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,31E-06	6,55E-07	2,20E-07	7,18E-06	9,03E-07	2,00E-08	1,82E-08	5,05E-09	6,55E-08	4,57E-07	0,00E+00	3,30E-08	3,82E-08	2,00E-08	-3,56E-06
AP	mol H+ eq	1,26E+00	9,18E-03	9,18E-03	1,28E+00	2,02E-02	1,84E-03	8,74E-04	4,06E-04	4,41E-02	2,02E-02	0,00E+00	4,22E-04	9,14E-04	5,53E-04	-7,75E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,03E-01	1,71E-04	5,51E-03	1,09E-01	1,17E-04	1,41E-04	4,39E-05	1,84E-05	3,67E-03	1,84E-03	0,00E+00	8,59E-06	3,21E-05	1,91E-05	-6,43E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,17E-01	1,84E-03	3,67E-03	1,22E-01	7,34E-03	5,27E-04	2,29E-04	9,00E-05	1,84E-03	5,51E-03	0,00E+00	9,44E-05	3,54E-04	1,91E-04	-6,61E-02
EP - территория	mol N eq	1,32E+00	2,20E-02	2,39E-02	1,36E+00	7,16E-02	3,67E-03	1,84E-03	5,97E-04	3,30E-02	5,51E-02	0,00E+00	1,84E-03	3,67E-03	1,84E-03	-7,67E-01
POCP	kg NMVOC	3,83E-01	5,51E-03	5,51E-03	3,94E-01	1,84E-02	1,84E-03	4,55E-04	1,87E-04	9,18E-03	1,29E-02	0,00E+00	2,63E-04	8,39E-04	5,10E-04	-2,22E-01
ADPE	kg Sb eq	1,85E-02	6,28E-06	7,66E-06	1,85E-02	3,71E-06	2,86E-06	1,39E-06	8,92E-07	1,84E-03	1,91E-05	0,00E+00	3,16E-07	9,09E-07	2,15E-07	-1,47E-02
ADPF	MJ	1,24E+03	4,28E+01	6,09E+01	1,35E+03	5,69E+01	1,00E+01	5,09E+00	7,01E-01	1,46E+01	1,80E+02	0,00E+00	2,15E+00	1,04E+00	1,54E+00	-6,52E+02
WDP	m³ depriv.	4,47E+01	1,43E-01	1,74E-01	4,50E+01	9,36E-02	6,02E-01	6,61E-02	3,12E-02	9,53E-01	2,40E-01	0,00E+00	7,34E-03	7,16E-02	6,61E-02	-1,15E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,26E+01	2,61E+00	4,22E+00	9,95E+01	3,86E+00	4,55E-01	2,11E-01	6,43E-02	1,07E+00	6,68E+00	0,00E+00	1,32E-01	4,44E+00	6,43E-02	-5,14E+01
PM	disease inc.	6,46E-06	2,29E-07	7,20E-08	6,77E-06	1,29E-07	3,16E-08	5,91E-09	3,80E-09	1,31E-07	9,53E-08	0,00E+00	1,16E-08	6,43E-09	1,07E-08	-4,02E-06
IR	kBq U-235 eq	8,91E+00	2,17E-01	6,66E-01	9,79E+00	2,66E-01	3,30E-02	1,52E-01	1,84E-03	1,41E-01	6,31E+00	0,00E+00	1,10E-02	9,18E-03	7,34E-03	-5,64E+00
ETP - FW	CTUe	7,84E+03	3,34E+01	3,16E+01	7,90E+03	3,52E+01	1,09E+01	4,19E+00	1,81E+00	3,51E+02	8,37E+01	0,00E+00	1,68E+00	1,66E+01	1,10E+00	-5,67E+03
HTP - C	CTUh	4,94E-07	9,16E-10	9,25E-10	4,95E-07	6,65E-10	4,77E-09	9,33E-11	9,25E-11	1,35E-08	1,69E-09	0,00E+00	4,59E-11	5,20E-10	4,72E-11	-3,01E-07
HTP - NC	CTUh	1,20E-05	3,49E-08	2,96E-08	1,21E-05	4,97E-08	2,37E-08	2,63E-09	2,09E-09	5,86E-07	4,83E-08	0,00E+00	1,76E-09	7,34E-09	7,31E-10	-8,85E-06
SQP	-	5,79E+02	5,05E+01	2,26E+02	8,56E+02	2,75E+01	1,27E+00	2,35E+00	1,07E+00	1,74E+01	6,77E+01	0,00E+00	2,55E+00	3,56E-01	3,82E+00	-3,10E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143362211122C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,83E+02	5,43E-01	4,75E+01	3,31E+02	3,84E-01	3,49E-01	1,08E+00	1,69E-01	3,18E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,75E-02	1,01E-01	2,57E-02	-1,25E+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	2,83E+02	5,43E-01	4,75E+01	3,31E+02	3,84E-01	3,49E-01	1,08E+00	1,69E-01	3,18E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,75E-02	1,01E-01	2,57E-02	-1,25E+02
PENRE	MJ	1,24E+03	4,28E+01	6,09E+01	1,35E+03	5,69E+01	1,00E+01	5,09E+00	7,16E-01	1,46E+01	1,80E+02	0,00E+00	2,15E+00	1,04E+00	1,54E+00	-6,52E+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	1,24E+03	4,28E+01	6,09E+01	1,35E+03	5,69E+01	1,00E+01	5,09E+00	7,16E-01	1,46E+01	1,80E+02	0,00E+00	2,15E+00	1,04E+00	1,54E+00	-6,52E+02
SM	kg	6,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,65E-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
RSF	MJ	4,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-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	2,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-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	9,05E-01	9,18E-03	2,02E-02	9,35E-01	7,34E-03	1,10E-02	3,67E-03	0,00E+00	3,30E-02	4,41E-02	0,00E+00	4,41E-04	3,67E-03	1,84E-03	-3,62E-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	3,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,29E+00	0,00E+00	6,48E+00	8,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-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	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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	1,96E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E+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: 143362211122C1

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 143362211122С1

---



## 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