

Номер артикула: 14332231311300

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	электромеханическое 230 В	



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: 14332231311300

## 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	6,66E+01	1,49E+00	6,56E-01	6,88E+01	2,19E+00	2,66E-01	1,28E-01	3,41E-02	6,21E-01	4,33E+00	0,00E+00	7,45E-02	2,50E+00	3,73E-02	-3,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,65E+01	1,48E+00	2,38E+00	7,03E+01	2,18E+00	2,63E-01	1,20E-01	3,00E-02	6,13E-01	3,80E+00	0,00E+00	7,45E-02	2,50E+00	3,73E-02	-2,98E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,27E-01	3,10E-03	-1,73E+00	-1,85E+00	3,10E-03	2,07E-03	5,17E-03	-3,10E-03	5,17E-03	5,26E-01	0,00E+00	1,81E-04	4,76E-04	3,73E-04	-1,45E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,12E-01	1,03E-03	4,14E-03	3,18E-01	3,54E-04	2,63E-04	2,07E-03	7,24E-03	3,10E-03	5,17E-03	0,00E+00	2,79E-05	6,29E-05	3,74E-05	-2,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,07E-06	3,69E-07	1,24E-07	3,56E-06	5,09E-07	1,13E-08	1,03E-08	2,85E-09	3,69E-08	2,58E-07	0,00E+00	1,86E-08	2,15E-08	1,13E-08	-2,01E-06
AP	mol H+ eq	7,38E-01	5,17E-03	5,17E-03	7,49E-01	1,14E-02	1,03E-03	4,93E-04	2,29E-04	2,48E-02	1,14E-02	0,00E+00	2,38E-04	5,15E-04	3,11E-04	-4,37E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,03E-02	9,61E-05	3,10E-03	6,35E-02	6,61E-05	7,94E-05	2,47E-05	1,03E-05	2,07E-03	1,03E-03	0,00E+00	4,84E-06	1,81E-05	1,08E-05	-3,62E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,74E-02	1,03E-03	2,07E-03	8,05E-02	4,14E-03	2,97E-04	1,29E-04	5,07E-05	1,03E-03	3,10E-03	0,00E+00	5,32E-05	2,00E-04	1,08E-04	-3,73E-02
EP - территория	mol N eq	8,71E-01	1,24E-02	1,35E-02	8,97E-01	4,04E-02	2,07E-03	1,03E-03	3,37E-04	1,86E-02	3,10E-02	0,00E+00	1,03E-03	2,07E-03	1,03E-03	-4,33E-01
POCP	kg NMVOC	2,61E-01	3,10E-03	3,10E-03	2,67E-01	1,03E-02	1,03E-03	2,57E-04	1,06E-04	5,17E-03	7,24E-03	0,00E+00	1,48E-04	4,73E-04	2,88E-04	-1,25E-01
ADPE	kg Sb eq	1,09E-02	3,54E-06	4,32E-06	1,09E-02	2,09E-06	1,61E-06	7,84E-07	5,03E-07	1,03E-03	1,08E-05	0,00E+00	1,78E-07	5,12E-07	1,21E-07	-8,28E-03
ADPF	MJ	8,14E+02	2,41E+01	3,44E+01	8,72E+02	3,21E+01	5,65E+00	2,87E+00	3,95E-01	8,26E+00	1,01E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,87E-01	8,67E-01	-3,67E+02
WDP	m³ depriv.	2,03E+01	8,07E-02	9,83E-02	2,05E+01	5,28E-02	3,39E-01	3,73E-02	1,76E-02	5,37E-01	1,36E-01	0,00E+00	4,14E-03	4,04E-02	3,73E-02	-6,46E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,53E+01	1,47E+00	2,38E+00	6,91E+01	2,17E+00	2,57E-01	1,19E-01	3,62E-02	6,02E-01	3,77E+00	0,00E+00	7,45E-02	2,50E+00	3,62E-02	-2,90E+01
PM	disease inc.	5,33E-06	1,29E-07	4,06E-08	5,50E-06	7,24E-08	1,78E-08	3,33E-09	2,14E-09	7,39E-08	5,37E-08	0,00E+00	6,54E-09	3,62E-09	6,04E-09	-2,27E-06
IR	kBq U-235 eq	6,87E+00	1,22E-01	3,76E-01	7,37E+00	1,50E-01	1,86E-02	8,59E-02	1,03E-03	7,97E-02	3,56E+00	0,00E+00	6,21E-03	5,17E-03	4,14E-03	-3,18E+00
ETP - FW	CTUe	4,50E+03	1,88E+01	1,78E+01	4,54E+03	1,99E+01	6,14E+00	2,36E+00	1,02E+00	1,98E+02	4,72E+01	0,00E+00	9,48E-01	9,34E+00	6,18E-01	-3,19E+03
HTP - C	CTUh	4,22E-07	5,16E-10	5,22E-10	4,23E-07	3,75E-10	2,69E-09	5,26E-11	5,22E-11	7,62E-09	9,54E-10	0,00E+00	2,59E-11	2,93E-10	2,66E-11	-1,70E-07
HTP - NC	CTUh	7,29E-06	1,97E-08	1,67E-08	7,33E-06	2,80E-08	1,33E-08	1,48E-09	1,18E-09	3,30E-07	2,72E-08	0,00E+00	9,93E-10	4,14E-09	4,12E-10	-4,99E-06
SQP	-	4,43E+02	2,85E+01	1,27E+02	5,99E+02	1,55E+01	7,18E-01	1,32E+00	6,04E-01	9,82E+00	3,82E+01	0,00E+00	1,44E+00	2,01E-01	2,15E+00	-1,75E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14332231311300

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,85E+02	3,06E-01	2,68E+01	2,12E+02	2,16E-01	1,97E-01	6,08E-01	9,52E-02	1,79E+00	1,84E+01	0,00E+00	1,55E-02	5,69E-02	1,45E-02	-7,04E+01
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	1,85E+02	3,06E-01	2,68E+01	2,12E+02	2,16E-01	1,97E-01	6,08E-01	9,52E-02	1,79E+00	1,84E+01	0,00E+00	1,55E-02	5,69E-02	1,45E-02	-7,04E+01
PENRE	MJ	8,14E+02	2,41E+01	3,44E+01	8,72E+02	3,21E+01	5,65E+00	2,87E+00	4,04E-01	8,26E+00	1,01E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,87E-01	8,67E-01	-3,67E+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	8,14E+02	2,41E+01	3,44E+01	8,72E+02	3,21E+01	5,65E+00	2,87E+00	4,04E-01	8,26E+00	1,01E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,87E-01	8,67E-01	-3,67E+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	4,08E-01	5,17E-03	1,14E-02	4,25E-01	4,14E-03	6,21E-03	2,07E-03	0,00E+00	1,86E-02	2,48E-02	0,00E+00	2,48E-04	2,07E-03	1,03E-03	-2,04E-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	3,65E+00	3,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,11E+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	8,73E-01	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: 14332231311300

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: 14332231311300

---



## 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