

Номер артикула: 14329261311400

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
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: 14329261311400

## 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	7,73E+01	1,73E+00	7,61E-01	7,98E+01	2,55E+00	3,09E-01	1,49E-01	3,96E-02	7,20E-01	5,02E+00	0,00E+00	8,64E-02	2,91E+00	4,32E-02	-3,49E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,71E+01	1,72E+00	2,76E+00	8,16E+01	2,53E+00	3,05E-01	1,39E-01	3,48E-02	7,11E-01	4,41E+00	0,00E+00	8,64E-02	2,91E+00	4,32E-02	-3,46E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,47E-01	3,60E-03	-2,00E+00	-2,15E+00	3,60E-03	2,40E-03	6,00E-03	-3,60E-03	6,00E-03	6,10E-01	0,00E+00	2,10E-04	5,52E-04	4,32E-04	-1,68E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,62E-01	1,20E-03	4,80E-03	3,68E-01	4,11E-04	3,05E-04	2,40E-03	8,40E-03	3,60E-03	6,00E-03	0,00E+00	3,24E-05	7,30E-05	4,33E-05	-2,51E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,56E-06	4,29E-07	1,44E-07	4,13E-06	5,91E-07	1,31E-08	1,19E-08	3,30E-09	4,29E-08	2,99E-07	0,00E+00	2,16E-08	2,50E-08	1,31E-08	-2,33E-06
AP	mol H+ eq	8,57E-01	6,00E-03	6,00E-03	8,69E-01	1,32E-02	1,20E-03	5,71E-04	2,65E-04	2,88E-02	1,32E-02	0,00E+00	2,76E-04	5,98E-04	3,61E-04	-5,07E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,00E-02	1,12E-04	3,60E-03	7,37E-02	7,67E-05	9,21E-05	2,87E-05	1,20E-05	2,40E-03	1,20E-03	0,00E+00	5,62E-06	2,10E-05	1,25E-05	-4,20E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,98E-02	1,20E-03	2,40E-03	9,34E-02	4,80E-03	3,45E-04	1,50E-04	5,88E-05	1,20E-03	3,60E-03	0,00E+00	6,17E-05	2,32E-04	1,25E-04	-4,32E-02
EP - территория	mol N eq	1,01E+00	1,44E-02	1,56E-02	1,04E+00	4,68E-02	2,40E-03	1,20E-03	3,91E-04	2,16E-02	3,60E-02	0,00E+00	1,20E-03	2,40E-03	1,20E-03	-5,02E-01
POCP	kg NMVOC	3,02E-01	3,60E-03	3,60E-03	3,09E-01	1,20E-02	1,20E-03	2,98E-04	1,23E-04	6,00E-03	8,40E-03	0,00E+00	1,72E-04	5,49E-04	3,34E-04	-1,45E-01
ADPE	kg Sb eq	1,27E-02	4,11E-06	5,01E-06	1,27E-02	2,43E-06	1,87E-06	9,10E-07	5,83E-07	1,20E-03	1,25E-05	0,00E+00	2,06E-07	5,94E-07	1,40E-07	-9,60E-03
ADPF	MJ	9,44E+02	2,80E+01	3,99E+01	1,01E+03	3,72E+01	6,55E+00	3,33E+00	4,59E-01	9,58E+00	1,17E+02	0,00E+00	1,40E+00	6,81E-01	1,01E+00	-4,26E+02
WDP	m³ depriv.	2,36E+01	9,36E-02	1,14E-01	2,38E+01	6,12E-02	3,94E-01	4,32E-02	2,04E-02	6,23E-01	1,57E-01	0,00E+00	4,80E-03	4,68E-02	4,32E-02	-7,49E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,57E+01	1,70E+00	2,76E+00	8,02E+01	2,52E+00	2,98E-01	1,38E-01	4,20E-02	6,99E-01	4,37E+00	0,00E+00	8,64E-02	2,91E+00	4,20E-02	-3,36E+01
PM	disease inc.	6,18E-06	1,50E-07	4,71E-08	6,38E-06	8,40E-08	2,06E-08	3,87E-09	2,49E-09	8,57E-08	6,23E-08	0,00E+00	7,59E-09	4,20E-09	7,01E-09	-2,63E-06
IR	kBq U-235 eq	7,97E+00	1,42E-01	4,36E-01	8,55E+00	1,74E-01	2,16E-02	9,96E-02	1,20E-03	9,24E-02	4,13E+00	0,00E+00	7,20E-03	6,00E-03	4,80E-03	-3,69E+00
ETP - FW	CTUe	5,23E+03	2,18E+01	2,06E+01	5,27E+03	2,31E+01	7,12E+00	2,74E+00	1,18E+00	2,29E+02	5,47E+01	0,00E+00	1,10E+00	1,08E+01	7,17E-01	-3,70E+03
HTP - C	CTUh	4,89E-07	5,99E-10	6,05E-10	4,90E-07	4,35E-10	3,12E-09	6,10E-11	6,05E-11	8,84E-09	1,11E-09	0,00E+00	3,00E-11	3,40E-10	3,09E-11	-1,97E-07
HTP - NC	CTUh	8,46E-06	2,28E-08	1,93E-08	8,50E-06	3,25E-08	1,55E-08	1,72E-09	1,37E-09	3,83E-07	3,16E-08	0,00E+00	1,15E-09	4,80E-09	4,78E-10	-5,79E-06
SQP	-	5,14E+02	3,30E+01	1,48E+02	6,94E+02	1,80E+01	8,33E-01	1,54E+00	7,01E-01	1,14E+01	4,43E+01	0,00E+00	1,67E+00	2,33E-01	2,50E+00	-2,03E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14329261311400

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,14E+02	3,55E-01	3,11E+01	2,46E+02	2,51E-01	2,28E-01	7,06E-01	1,10E-01	2,08E+00	2,14E+01	0,00E+00	1,80E-02	6,60E-02	1,68E-02	-8,16E+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	2,14E+02	3,55E-01	3,11E+01	2,46E+02	2,51E-01	2,28E-01	7,06E-01	1,10E-01	2,08E+00	2,14E+01	0,00E+00	1,80E-02	6,60E-02	1,68E-02	-8,16E+01
PENRE	MJ	9,44E+02	2,80E+01	3,99E+01	1,01E+03	3,72E+01	6,55E+00	3,33E+00	4,68E-01	9,58E+00	1,17E+02	0,00E+00	1,40E+00	6,81E-01	1,01E+00	-4,26E+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	9,44E+02	2,80E+01	3,99E+01	1,01E+03	3,72E+01	6,55E+00	3,33E+00	4,68E-01	9,58E+00	1,17E+02	0,00E+00	1,40E+00	6,81E-01	1,01E+00	-4,26E+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	4,74E-01	6,00E-03	1,32E-02	4,93E-01	4,80E-03	7,20E-03	2,40E-03	0,00E+00	2,16E-02	2,88E-02	0,00E+00	2,88E-04	2,40E-03	1,20E-03	-2,37E-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	4,24E+00	4,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,28E+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	1,01E+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: 14329261311400

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: 14329261311400

---



## 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