

Номер артикула: 14332231115500

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	3000
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 14332231115500

## 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	1,85E+02	5,16E+00	2,27E+00	1,92E+02	7,59E+00	9,20E-01	4,44E-01	1,18E-01	2,15E+00	1,50E+01	0,00E+00	2,58E-01	8,66E+00	1,29E-01	-1,04E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,84E+02	5,12E+00	8,23E+00	1,98E+02	7,55E+00	9,09E-01	4,15E-01	1,04E-01	2,12E+00	1,31E+01	0,00E+00	2,58E-01	8,66E+00	1,29E-01	-1,03E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,08E+00	1,07E-02	-5,98E+00	-7,05E+00	1,07E-02	7,16E-03	1,79E-02	-1,07E-02	1,79E-02	1,82E+00	0,00E+00	6,25E-04	1,65E-03	1,29E-03	-5,01E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,42E+00	3,58E-03	1,43E-02	1,44E+00	1,22E-03	9,09E-04	7,16E-03	2,51E-02	1,07E-02	1,79E-02	0,00E+00	9,67E-05	2,18E-04	1,29E-04	-7,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,23E-05	1,28E-06	4,30E-07	1,40E-05	1,76E-06	3,90E-08	3,55E-08	9,85E-09	1,28E-07	8,91E-07	0,00E+00	6,44E-08	7,45E-08	3,90E-08	-6,95E-06
AP	mol H+ eq	2,47E+00	1,79E-02	1,79E-02	2,50E+00	3,94E-02	3,58E-03	1,70E-03	7,91E-04	8,59E-02	3,94E-02	0,00E+00	8,23E-04	1,78E-03	1,08E-03	-1,51E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,01E-01	3,33E-04	1,07E-02	2,12E-01	2,29E-04	2,75E-04	8,56E-05	3,58E-05	7,16E-03	3,58E-03	0,00E+00	1,68E-05	6,27E-05	3,72E-05	-1,25E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,28E-01	3,58E-03	7,16E-03	2,38E-01	1,43E-02	1,03E-03	4,48E-04	1,75E-04	3,58E-03	1,07E-02	0,00E+00	1,84E-04	6,91E-04	3,72E-04	-1,29E-01
EP - территория	mol N eq	2,56E+00	4,30E-02	4,65E-02	2,65E+00	1,40E-01	7,16E-03	3,58E-03	1,16E-03	6,44E-02	1,07E-01	0,00E+00	3,58E-03	7,16E-03	3,58E-03	-1,50E+00
POCP	kg NMVOC	7,47E-01	1,07E-02	1,07E-02	7,68E-01	3,58E-02	3,58E-03	8,88E-04	3,66E-04	1,79E-02	2,51E-02	0,00E+00	5,12E-04	1,64E-03	9,95E-04	-4,33E-01
ADPE	kg Sb eq	3,60E-02	1,22E-05	1,49E-05	3,60E-02	7,23E-06	5,58E-06	2,71E-06	1,74E-06	3,58E-03	3,72E-05	0,00E+00	6,16E-07	1,77E-06	4,19E-07	-2,86E-02
ADPF	MJ	2,42E+03	8,34E+01	1,19E+02	2,63E+03	1,11E+02	1,95E+01	9,92E+00	1,37E+00	2,86E+01	3,50E+02	0,00E+00	4,19E+00	2,03E+00	3,00E+00	-1,27E+03
WDP	m³ depriv.	8,72E+01	2,79E-01	3,40E-01	8,79E+01	1,83E-01	1,17E+00	1,29E-01	6,09E-02	1,86E+00	4,69E-01	0,00E+00	1,43E-02	1,40E-01	1,29E-01	-2,23E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,81E+02	5,08E+00	8,23E+00	1,94E+02	7,52E+00	8,88E-01	4,12E-01	1,25E-01	2,08E+00	1,30E+01	0,00E+00	2,58E-01	8,66E+00	1,25E-01	-1,00E+02
PM	disease inc.	1,26E-05	4,48E-07	1,40E-07	1,32E-05	2,51E-07	6,16E-08	1,15E-08	7,41E-09	2,56E-07	1,86E-07	0,00E+00	2,26E-08	1,25E-08	2,09E-08	-7,84E-06
IR	kBq U-235 eq	1,74E+01	4,22E-01	1,30E+00	1,91E+01	5,19E-01	6,44E-02	2,97E-01	3,58E-03	2,76E-01	1,23E+01	0,00E+00	2,15E-02	1,79E-02	1,43E-02	-1,10E+01
ETP - FW	CTUe	1,53E+04	6,52E+01	6,16E+01	1,54E+04	6,87E+01	2,12E+01	8,16E+00	3,53E+00	6,84E+02	1,63E+02	0,00E+00	3,28E+00	3,23E+01	2,14E+00	-1,10E+04
HTP - C	CTUh	9,62E-07	1,79E-09	1,80E-09	9,66E-07	1,30E-09	9,31E-09	1,82E-10	1,80E-10	2,63E-08	3,30E-09	0,00E+00	8,95E-11	1,01E-09	9,20E-11	-5,87E-07
HTP - NC	CTUh	2,35E-05	6,80E-08	5,76E-08	2,36E-05	9,70E-08	4,62E-08	5,12E-09	4,08E-09	1,14E-06	9,42E-08	0,00E+00	3,44E-09	1,43E-08	1,42E-09	-1,73E-05
SQP	-	1,13E+03	9,85E+01	4,40E+02	1,67E+03	5,37E+01	2,48E+00	4,58E+00	2,09E+00	3,40E+01	1,32E+02	0,00E+00	4,98E+00	6,95E-01	7,45E+00	-6,05E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14332231115500

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,52E+02	1,06E+00	9,27E+01	6,46E+02	7,48E-01	6,80E-01	2,11E+00	3,29E-01	6,19E+00	6,37E+01	0,00E+00	5,37E-02	1,97E-01	5,01E-02	-2,43E+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	5,52E+02	1,06E+00	9,27E+01	6,46E+02	7,48E-01	6,80E-01	2,11E+00	3,29E-01	6,19E+00	6,37E+01	0,00E+00	5,37E-02	1,97E-01	5,01E-02	-2,43E+02
PENRE	MJ	2,42E+03	8,34E+01	1,19E+02	2,63E+03	1,11E+02	1,95E+01	9,92E+00	1,40E+00	2,86E+01	3,50E+02	0,00E+00	4,19E+00	2,03E+00	3,00E+00	-1,27E+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	2,42E+03	8,34E+01	1,19E+02	2,63E+03	1,11E+02	1,95E+01	9,92E+00	1,40E+00	2,86E+01	3,50E+02	0,00E+00	4,19E+00	2,03E+00	3,00E+00	-1,27E+03
SM	kg	1,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-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	8,80E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,80E-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	5,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-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	1,77E+00	1,79E-02	3,94E-02	1,82E+00	1,43E-02	2,15E-02	7,16E-03	0,00E+00	6,44E-02	8,59E-02	0,00E+00	8,59E-04	7,16E-03	3,58E-03	-7,05E-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	6,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,46E+00	0,00E+00	1,26E+01	1,71E+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	5,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-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	2,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-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	3,83E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,76E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,76E-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	3,02E+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: 14332231115500

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: 14332231115500

---



## 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