

Номер артикула: 14349261112100

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1340
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: 14349261112100

## 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	8,78E+01	2,45E+00	1,08E+00	9,13E+01	3,61E+00	4,38E-01	2,11E-01	5,62E-02	1,02E+00	7,12E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,12E+00	6,13E-02	-4,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,77E+01	2,43E+00	3,92E+00	9,40E+01	3,59E+00	4,32E-01	1,97E-01	4,94E-02	1,01E+00	6,25E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,12E+00	6,13E-02	-4,90E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,14E-01	5,11E-03	-2,84E+00	-3,35E+00	5,11E-03	3,40E-03	8,51E-03	-5,11E-03	8,51E-03	8,65E-01	0,00E+00	2,97E-04	7,83E-04	6,13E-04	-2,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,76E-01	1,70E-03	6,81E-03	6,85E-01	5,82E-04	4,32E-04	3,40E-03	1,19E-02	5,11E-03	8,51E-03	0,00E+00	4,60E-05	1,04E-04	6,15E-05	-3,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,85E-06	6,08E-07	2,04E-07	6,66E-06	8,38E-07	1,86E-08	1,69E-08	4,68E-09	6,08E-08	4,24E-07	0,00E+00	3,06E-08	3,54E-08	1,86E-08	-3,30E-06
AP	mol H+ eq	1,17E+00	8,51E-03	8,51E-03	1,19E+00	1,87E-02	1,70E-03	8,10E-04	3,76E-04	4,09E-02	1,87E-02	0,00E+00	3,92E-04	8,48E-04	5,12E-04	-7,18E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,57E-02	1,58E-04	5,11E-03	1,01E-01	1,09E-04	1,31E-04	4,07E-05	1,70E-05	3,40E-03	1,70E-03	0,00E+00	7,97E-06	2,98E-05	1,77E-05	-5,96E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,08E-01	1,70E-03	3,40E-03	1,13E-01	6,81E-03	4,89E-04	2,13E-04	8,34E-05	1,70E-03	5,11E-03	0,00E+00	8,75E-05	3,29E-04	1,77E-04	-6,13E-02
EP - территория	mol N eq	1,22E+00	2,04E-02	2,21E-02	1,26E+00	6,64E-02	3,40E-03	1,70E-03	5,54E-04	3,06E-02	5,11E-02	0,00E+00	1,70E-03	3,40E-03	1,70E-03	-7,12E-01
POCP	kg NMVOC	3,55E-01	5,11E-03	5,11E-03	3,65E-01	1,70E-02	1,70E-03	4,22E-04	1,74E-04	8,51E-03	1,19E-02	0,00E+00	2,43E-04	7,78E-04	4,73E-04	-2,06E-01
ADPE	kg Sb eq	1,71E-02	5,82E-06	7,10E-06	1,71E-02	3,44E-06	2,66E-06	1,29E-06	8,27E-07	1,70E-03	1,77E-05	0,00E+00	2,93E-07	8,43E-07	1,99E-07	-1,36E-02
ADPF	MJ	1,15E+03	3,97E+01	5,65E+01	1,25E+03	5,28E+01	9,29E+00	4,72E+00	6,50E-01	1,36E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,99E+00	9,65E-01	1,43E+00	-6,04E+02
WDP	m³ depriv.	4,15E+01	1,33E-01	1,62E-01	4,18E+01	8,68E-02	5,58E-01	6,13E-02	2,89E-02	8,84E-01	2,23E-01	0,00E+00	6,81E-03	6,64E-02	6,13E-02	-1,06E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,59E+01	2,42E+00	3,92E+00	9,22E+01	3,57E+00	4,22E-01	1,96E-01	5,96E-02	9,91E-01	6,20E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,12E+00	5,96E-02	-4,77E+01
PM	disease inc.	5,99E-06	2,13E-07	6,67E-08	6,27E-06	1,19E-07	2,93E-08	5,48E-09	3,52E-09	1,22E-07	8,84E-08	0,00E+00	1,08E-08	5,96E-09	9,94E-09	-3,73E-06
IR	kBq U-235 eq	8,26E+00	2,01E-01	6,18E-01	9,08E+00	2,47E-01	3,06E-02	1,41E-01	1,70E-03	1,31E-01	5,86E+00	0,00E+00	1,02E-02	8,51E-03	6,81E-03	-5,23E+00
ETP - FW	CTUe	7,27E+03	3,10E+01	2,93E+01	7,33E+03	3,27E+01	1,01E+01	3,88E+00	1,68E+00	3,25E+02	7,76E+01	0,00E+00	1,56E+00	1,54E+01	1,02E+00	-5,25E+03
HTP - C	CTUh	4,58E-07	8,49E-10	8,58E-10	4,59E-07	6,16E-10	4,43E-09	8,65E-11	8,58E-11	1,25E-08	1,57E-09	0,00E+00	4,26E-11	4,82E-10	4,38E-11	-2,79E-07
HTP - NC	CTUh	1,12E-05	3,23E-08	2,74E-08	1,12E-05	4,61E-08	2,20E-08	2,43E-09	1,94E-09	5,43E-07	4,48E-08	0,00E+00	1,63E-09	6,81E-09	6,78E-10	-8,21E-06
SQP	-	5,37E+02	4,68E+01	2,09E+02	7,93E+02	2,55E+01	1,18E+00	2,18E+00	9,94E-01	1,62E+01	6,28E+01	0,00E+00	2,37E+00	3,30E-01	3,54E+00	-2,88E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349261112100

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,63E+02	5,04E-01	4,41E+01	3,07E+02	3,56E-01	3,23E-01	1,00E+00	1,57E-01	2,95E+00	3,03E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,36E-02	2,38E-02	-1,16E+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	2,63E+02	5,04E-01	4,41E+01	3,07E+02	3,56E-01	3,23E-01	1,00E+00	1,57E-01	2,95E+00	3,03E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,36E-02	2,38E-02	-1,16E+02
PENRE	MJ	1,15E+03	3,97E+01	5,65E+01	1,25E+03	5,28E+01	9,29E+00	4,72E+00	6,64E-01	1,36E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,99E+00	9,65E-01	1,43E+00	-6,04E+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	1,15E+03	3,97E+01	5,65E+01	1,25E+03	5,28E+01	9,29E+00	4,72E+00	6,64E-01	1,36E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,99E+00	9,65E-01	1,43E+00	-6,04E+02
SM	kg	6,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-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	4,19E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-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	2,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-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	8,40E-01	8,51E-03	1,87E-02	8,67E-01	6,81E-03	1,02E-02	3,40E-03	0,00E+00	3,06E-02	4,09E-02	0,00E+00	4,09E-04	3,40E-03	1,70E-03	-3,35E-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	3,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,26E+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	2,12E+00	0,00E+00	6,01E+00	8,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,82E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,64E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-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	1,44E+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: 14349261112100

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: 14349261112100

---



## 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