

Номер артикула: 14349461114600

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2590
Система	4-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: 14349461114600

## 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	1,71E+02	4,78E+00	2,10E+00	1,78E+02	7,03E+00	8,52E-01	4,11E-01	1,09E-01	1,99E+00	1,39E+01	0,00E+00	2,39E-01	8,03E+00	1,19E-01	-9,65E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,71E+02	4,74E+00	7,63E+00	1,83E+02	7,00E+00	8,42E-01	3,85E-01	9,62E-02	1,96E+00	1,22E+01	0,00E+00	2,39E-01	8,03E+00	1,19E-01	-9,55E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,00E+00	9,95E-03	-5,54E+00	-6,53E+00	9,95E-03	6,63E-03	1,66E-02	-9,95E-03	1,66E-02	1,68E+00	0,00E+00	5,79E-04	1,53E-03	1,19E-03	-4,64E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,32E+00	3,32E-03	1,33E-02	1,33E+00	1,13E-03	8,42E-04	6,63E-03	2,32E-02	9,95E-03	1,66E-02	0,00E+00	8,95E-05	2,02E-04	1,20E-04	-6,93E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,14E-05	1,18E-06	3,98E-07	1,30E-05	1,63E-06	3,61E-08	3,29E-08	9,12E-09	1,18E-07	8,26E-07	0,00E+00	5,97E-08	6,90E-08	3,61E-08	-6,43E-06
AP	mol H+ eq	2,28E+00	1,66E-02	1,66E-02	2,32E+00	3,65E-02	3,32E-03	1,58E-03	7,33E-04	7,96E-02	3,65E-02	0,00E+00	7,63E-04	1,65E-03	9,98E-04	-1,40E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,86E-01	3,08E-04	9,95E-03	1,97E-01	2,12E-04	2,54E-04	7,93E-05	3,32E-05	6,63E-03	3,32E-03	0,00E+00	1,55E-05	5,80E-05	3,45E-05	-1,16E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,11E-01	3,32E-03	6,63E-03	2,21E-01	1,33E-02	9,52E-04	4,15E-04	1,62E-04	3,32E-03	9,95E-03	0,00E+00	1,70E-04	6,40E-04	3,45E-04	-1,19E-01
EP - территория	mol N eq	2,38E+00	3,98E-02	4,31E-02	2,46E+00	1,29E-01	6,63E-03	3,32E-03	1,08E-03	5,97E-02	9,95E-02	0,00E+00	3,32E-03	6,63E-03	3,32E-03	-1,39E+00
POCP	kg NMVOC	6,92E-01	9,95E-03	9,95E-03	7,12E-01	3,32E-02	3,32E-03	8,22E-04	3,39E-04	1,66E-02	2,32E-02	0,00E+00	4,74E-04	1,52E-03	9,22E-04	-4,01E-01
ADPE	kg Sb eq	3,33E-02	1,13E-05	1,38E-05	3,34E-02	6,70E-06	5,17E-06	2,51E-06	1,61E-06	3,32E-03	3,45E-05	0,00E+00	5,70E-07	1,64E-06	3,88E-07	-2,65E-02
ADPF	MJ	2,25E+03	7,73E+01	1,10E+02	2,43E+03	1,03E+02	1,81E+01	9,19E+00	1,27E+00	2,65E+01	3,24E+02	0,00E+00	3,88E+00	1,88E+00	2,78E+00	-1,18E+03
WDP	m³ depriv.	8,08E+01	2,59E-01	3,15E-01	8,14E+01	1,69E-01	1,09E+00	1,19E-01	5,64E-02	1,72E+00	4,34E-01	0,00E+00	1,33E-02	1,29E-01	1,19E-01	-2,07E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,67E+02	4,71E+00	7,63E+00	1,80E+02	6,96E+00	8,22E-01	3,81E-01	1,16E-01	1,93E+00	1,21E+01	0,00E+00	2,39E-01	8,03E+00	1,16E-01	-9,29E+01
PM	disease inc.	1,17E-05	4,15E-07	1,30E-07	1,22E-05	2,32E-07	5,70E-08	1,07E-08	6,86E-09	2,37E-07	1,72E-07	0,00E+00	2,10E-08	1,16E-08	1,94E-08	-7,26E-06
IR	kBq U-235 eq	1,61E+01	3,91E-01	1,20E+00	1,77E+01	4,81E-01	5,97E-02	2,75E-01	3,32E-03	2,55E-01	1,14E+01	0,00E+00	1,99E-02	1,66E-02	1,33E-02	-1,02E+01
ETP - FW	CTUe	1,42E+04	6,04E+01	5,70E+01	1,43E+04	6,37E+01	1,97E+01	7,56E+00	3,27E+00	6,33E+02	1,51E+02	0,00E+00	3,04E+00	2,99E+01	1,98E+00	-1,02E+04
HTP - C	CTUh	8,92E-07	1,65E-09	1,67E-09	8,95E-07	1,20E-09	8,62E-09	1,68E-10	1,67E-10	2,44E-08	3,06E-09	0,00E+00	8,29E-11	9,39E-10	8,52E-11	-5,44E-07
HTP - NC	CTUh	2,17E-05	6,30E-08	5,34E-08	2,19E-05	8,99E-08	4,28E-08	4,74E-09	3,78E-09	1,06E-06	8,72E-08	0,00E+00	3,18E-09	1,33E-08	1,32E-09	-1,60E-05
SQP	-	1,05E+03	9,12E+01	4,08E+02	1,55E+03	4,97E+01	2,30E+00	4,24E+00	1,94E+00	3,15E+01	1,22E+02	0,00E+00	4,61E+00	6,43E-01	6,90E+00	-5,60E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349461114600

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,12E+02	9,82E-01	8,59E+01	5,98E+02	6,93E-01	6,30E-01	1,95E+00	3,05E-01	5,74E+00	5,90E+01	0,00E+00	4,97E-02	1,82E-01	4,64E-02	-2,26E+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	5,12E+02	9,82E-01	8,59E+01	5,98E+02	6,93E-01	6,30E-01	1,95E+00	3,05E-01	5,74E+00	5,90E+01	0,00E+00	4,97E-02	1,82E-01	4,64E-02	-2,26E+02
PENRE	MJ	2,25E+03	7,73E+01	1,10E+02	2,43E+03	1,03E+02	1,81E+01	9,19E+00	1,29E+00	2,65E+01	3,24E+02	0,00E+00	3,88E+00	1,88E+00	2,78E+00	-1,18E+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	2,25E+03	7,73E+01	1,10E+02	2,43E+03	1,03E+02	1,81E+01	9,19E+00	1,29E+00	2,65E+01	3,24E+02	0,00E+00	3,88E+00	1,88E+00	2,78E+00	-1,18E+03
SM	kg	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-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	8,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,15E-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	5,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-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	1,64E+00	1,66E-02	3,65E-02	1,69E+00	1,33E-02	1,99E-02	6,63E-03	0,00E+00	5,97E-02	7,96E-02	0,00E+00	7,96E-04	6,63E-03	3,32E-03	-6,53E-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	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,13E+00	0,00E+00	1,17E+01	1,58E+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	5,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,27E-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	2,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-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	3,55E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,04E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,04E-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	2,80E+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: 14349461114600

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: 14349461114600

---



## 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