

Номер артикула: 14349461114400

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2490
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 HK



Номер артикула: 14349461114400

## 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	1,64E+02	4,57E+00	2,01E+00	1,70E+02	6,74E+00	8,17E-01	3,94E-01	1,05E-01	1,91E+00	1,33E+01	0,00E+00	2,29E-01	7,69E+00	1,14E-01	-9,25E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,64E+02	4,54E+00	7,31E+00	1,75E+02	6,70E+00	8,07E-01	3,69E-01	9,21E-02	1,88E+00	1,17E+01	0,00E+00	2,29E-01	7,69E+00	1,14E-01	-9,15E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,59E-01	9,53E-03	-5,31E+00	-6,26E+00	9,53E-03	6,35E-03	1,59E-02	-9,53E-03	1,59E-02	1,61E+00	0,00E+00	5,55E-04	1,46E-03	1,14E-03	-4,45E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,26E+00	3,18E-03	1,27E-02	1,28E+00	1,09E-03	8,07E-04	6,35E-03	2,22E-02	9,53E-03	1,59E-02	0,00E+00	8,58E-05	1,93E-04	1,15E-04	-6,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,09E-05	1,13E-06	3,81E-07	1,24E-05	1,56E-06	3,46E-08	3,15E-08	8,74E-09	1,13E-07	7,91E-07	0,00E+00	5,72E-08	6,61E-08	3,46E-08	-6,16E-06
AP	mol H+ eq	2,19E+00	1,59E-02	1,59E-02	2,22E+00	3,49E-02	3,18E-03	1,51E-03	7,02E-04	7,62E-02	3,49E-02	0,00E+00	7,31E-04	1,58E-03	9,56E-04	-1,34E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,79E-01	2,95E-04	9,53E-03	1,88E-01	2,03E-04	2,44E-04	7,59E-05	3,18E-05	6,35E-03	3,18E-03	0,00E+00	1,49E-05	5,56E-05	3,30E-05	-1,11E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,02E-01	3,18E-03	6,35E-03	2,11E-01	1,27E-02	9,12E-04	3,97E-04	1,56E-04	3,18E-03	9,53E-03	0,00E+00	1,63E-04	6,13E-04	3,30E-04	-1,14E-01
EP - территория	mol N eq	2,28E+00	3,81E-02	4,13E-02	2,36E+00	1,24E-01	6,35E-03	3,18E-03	1,03E-03	5,72E-02	9,53E-02	0,00E+00	3,18E-03	6,35E-03	3,18E-03	-1,33E+00
POCP	kg NMVOC	6,63E-01	9,53E-03	9,53E-03	6,82E-01	3,18E-02	3,18E-03	7,88E-04	3,24E-04	1,59E-02	2,22E-02	0,00E+00	4,54E-04	1,45E-03	8,83E-04	-3,84E-01
ADPE	kg Sb eq	3,19E-02	1,09E-05	1,32E-05	3,20E-02	6,42E-06	4,96E-06	2,41E-06	1,54E-06	3,18E-03	3,30E-05	0,00E+00	5,46E-07	1,57E-06	3,72E-07	-2,54E-02
ADPF	MJ	2,15E+03	7,40E+01	1,05E+02	2,33E+03	9,85E+01	1,73E+01	8,80E+00	1,21E+00	2,54E+01	3,11E+02	0,00E+00	3,72E+00	1,80E+00	2,66E+00	-1,13E+03
WDP	m³ depriv.	7,74E+01	2,48E-01	3,02E-01	7,80E+01	1,62E-01	1,04E+00	1,14E-01	5,40E-02	1,65E+00	4,16E-01	0,00E+00	1,27E-02	1,24E-01	1,14E-01	-1,98E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,60E+02	4,51E+00	7,31E+00	1,72E+02	6,67E+00	7,88E-01	3,65E-01	1,11E-01	1,85E+00	1,16E+01	0,00E+00	2,29E-01	7,69E+00	1,11E-01	-8,90E+01
PM	disease inc.	1,12E-05	3,97E-07	1,25E-07	1,17E-05	2,22E-07	5,46E-08	1,02E-08	6,58E-09	2,27E-07	1,65E-07	0,00E+00	2,01E-08	1,11E-08	1,86E-08	-6,96E-06
IR	kBq U-235 eq	1,54E+01	3,75E-01	1,15E+00	1,69E+01	4,61E-01	5,72E-02	2,64E-01	3,18E-03	2,45E-01	1,09E+01	0,00E+00	1,91E-02	1,59E-02	1,27E-02	-9,75E+00
ETP - FW	CTUe	1,36E+04	5,78E+01	5,46E+01	1,37E+04	6,10E+01	1,88E+01	7,24E+00	3,13E+00	6,07E+02	1,45E+02	0,00E+00	2,91E+00	2,87E+01	1,90E+00	-9,80E+03
HTP - C	CTUh	8,54E-07	1,59E-09	1,60E-09	8,57E-07	1,15E-09	8,26E-09	1,61E-10	1,60E-10	2,34E-08	2,93E-09	0,00E+00	7,94E-11	8,99E-10	8,17E-11	-5,21E-07
HTP - NC	CTUh	2,08E-05	6,04E-08	5,12E-08	2,09E-05	8,61E-08	4,10E-08	4,54E-09	3,62E-09	1,01E-06	8,36E-08	0,00E+00	3,05E-09	1,27E-08	1,26E-09	-1,53E-05
SQP	-	1,00E+03	8,74E+01	3,91E+02	1,48E+03	4,77E+01	2,20E+00	4,07E+00	1,86E+00	3,02E+01	1,17E+02	0,00E+00	4,42E+00	6,16E-01	6,61E+00	-5,37E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349461114400

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,90E+02	9,40E-01	8,23E+01	5,73E+02	6,64E-01	6,04E-01	1,87E+00	2,92E-01	5,50E+00	5,66E+01	0,00E+00	4,77E-02	1,75E-01	4,45E-02	-2,16E+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	4,90E+02	9,40E-01	8,23E+01	5,73E+02	6,64E-01	6,04E-01	1,87E+00	2,92E-01	5,50E+00	5,66E+01	0,00E+00	4,77E-02	1,75E-01	4,45E-02	-2,16E+02
PENRE	MJ	2,15E+03	7,40E+01	1,05E+02	2,33E+03	9,85E+01	1,73E+01	8,80E+00	1,24E+00	2,54E+01	3,11E+02	0,00E+00	3,72E+00	1,80E+00	2,66E+00	-1,13E+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	2,15E+03	7,40E+01	1,05E+02	2,33E+03	9,85E+01	1,73E+01	8,80E+00	1,24E+00	2,54E+01	3,11E+02	0,00E+00	3,72E+00	1,80E+00	2,66E+00	-1,13E+03
SM	kg	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	7,81E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,81E-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	5,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-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	1,57E+00	1,59E-02	3,49E-02	1,62E+00	1,27E-02	1,91E-02	6,35E-03	0,00E+00	5,72E-02	7,62E-02	0,00E+00	7,62E-04	6,35E-03	3,18E-03	-6,26E-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	6,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,96E+00	0,00E+00	1,12E+01	1,52E+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	5,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-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	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	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	3,40E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,66E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,66E-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	2,68E+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: 14349461114400

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: 14349461114400

---



## 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