

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 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: 14332231111324

## 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	4,93E+01	1,38E+00	6,06E-01	5,13E+01	2,03E+00	2,46E-01	1,19E-01	3,16E-02	5,74E-01	4,00E+00	0,00E+00	6,89E-02	2,31E+00	3,44E-02	-2,78E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,93E+01	1,37E+00	2,20E+00	5,28E+01	2,02E+00	2,43E-01	1,11E-01	2,77E-02	5,66E-01	3,51E+00	0,00E+00	6,89E-02	2,31E+00	3,44E-02	-2,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,89E-01	2,87E-03	-1,60E+00	-1,88E+00	2,87E-03	1,91E-03	4,78E-03	-2,87E-03	4,78E-03	4,86E-01	0,00E+00	1,67E-04	4,40E-04	3,44E-04	-1,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,80E-01	9,57E-04	3,83E-03	3,85E-01	3,27E-04	2,43E-04	1,91E-03	6,70E-03	2,87E-03	4,78E-03	0,00E+00	2,58E-05	5,82E-05	3,45E-05	-2,00E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,29E-06	3,41E-07	1,15E-07	3,74E-06	4,71E-07	1,04E-08	9,48E-09	2,63E-09	3,41E-08	2,38E-07	0,00E+00	1,72E-08	1,99E-08	1,04E-08	-1,86E-06
AP	mol H+ eq	6,59E-01	4,78E-03	4,78E-03	6,69E-01	1,05E-02	9,57E-04	4,55E-04	2,11E-04	2,30E-02	1,05E-02	0,00E+00	2,20E-04	4,76E-04	2,88E-04	-4,04E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,37E-02	8,89E-05	2,87E-03	5,67E-02	6,11E-05	7,34E-05	2,29E-05	9,57E-06	1,91E-03	9,57E-04	0,00E+00	4,48E-06	1,67E-05	9,95E-06	-3,35E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,08E-02	9,57E-04	1,91E-03	6,37E-02	3,83E-03	2,75E-04	1,20E-04	4,69E-05	9,57E-04	2,87E-03	0,00E+00	4,92E-05	1,85E-04	9,95E-05	-3,44E-02
EP - территория	mol N eq	6,85E-01	1,15E-02	1,24E-02	7,09E-01	3,73E-02	1,91E-03	9,57E-04	3,11E-04	1,72E-02	2,87E-02	0,00E+00	9,57E-04	1,91E-03	9,57E-04	-4,00E-01
POCP	kg NMVOC	2,00E-01	2,87E-03	2,87E-03	2,05E-01	9,57E-03	9,57E-04	2,37E-04	9,77E-05	4,78E-03	6,70E-03	0,00E+00	1,37E-04	4,37E-04	2,66E-04	-1,16E-01
ADPE	kg Sb eq	9,62E-03	3,27E-06	3,99E-06	9,63E-03	1,93E-06	1,49E-06	7,25E-07	4,65E-07	9,57E-04	9,95E-06	0,00E+00	1,65E-07	4,73E-07	1,12E-07	-7,65E-03
ADPF	MJ	6,48E+02	2,23E+01	3,18E+01	7,02E+02	2,97E+01	5,22E+00	2,65E+00	3,65E-01	7,63E+00	9,35E+01	0,00E+00	1,12E+00	5,42E-01	8,02E-01	-3,40E+02
WDP	m³ depriv.	2,33E+01	7,46E-02	9,09E-02	2,35E+01	4,88E-02	3,14E-01	3,44E-02	1,63E-02	4,96E-01	1,25E-01	0,00E+00	3,83E-03	3,73E-02	3,44E-02	-5,97E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,83E+01	1,36E+00	2,20E+00	5,18E+01	2,01E+00	2,37E-01	1,10E-01	3,35E-02	5,57E-01	3,48E+00	0,00E+00	6,89E-02	2,31E+00	3,35E-02	-2,68E+01
PM	disease inc.	3,37E-06	1,20E-07	3,75E-08	3,53E-06	6,70E-08	1,65E-08	3,08E-09	1,98E-09	6,83E-08	4,96E-08	0,00E+00	6,05E-09	3,35E-09	5,59E-09	-2,09E-06
IR	kBq U-235 eq	4,64E+00	1,13E-01	3,47E-01	5,10E+00	1,39E-01	1,72E-02	7,94E-02	9,57E-04	7,37E-02	3,29E+00	0,00E+00	5,74E-03	4,78E-03	3,83E-03	-2,94E+00
ETP - FW	CTUe	4,09E+03	1,74E+01	1,65E+01	4,12E+03	1,84E+01	5,67E+00	2,18E+00	9,43E-01	1,83E+02	4,36E+01	0,00E+00	8,76E-01	8,64E+00	5,71E-01	-2,95E+03
HTP - C	CTUh	2,57E-07	4,77E-10	4,82E-10	2,58E-07	3,46E-10	2,49E-09	4,86E-11	4,82E-11	7,04E-09	8,82E-10	0,00E+00	2,39E-11	2,71E-10	2,46E-11	-1,57E-07
HTP - NC	CTUh	6,27E-06	1,82E-08	1,54E-08	6,30E-06	2,59E-08	1,23E-08	1,37E-09	1,09E-09	3,05E-07	2,52E-08	0,00E+00	9,18E-10	3,83E-09	3,81E-10	-4,61E-06
SQP	-	3,02E+02	2,63E+01	1,18E+02	4,46E+02	1,43E+01	6,64E-01	1,22E+00	5,59E-01	9,08E+00	3,53E+01	0,00E+00	1,33E+00	1,86E-01	1,99E+00	-1,62E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14332231111324

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,48E+02	2,83E-01	2,48E+01	1,73E+02	2,00E-01	1,82E-01	5,62E-01	8,80E-02	1,65E+00	1,70E+01	0,00E+00	1,43E-02	5,26E-02	1,34E-02	-6,50E+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	1,48E+02	2,83E-01	2,48E+01	1,73E+02	2,00E-01	1,82E-01	5,62E-01	8,80E-02	1,65E+00	1,70E+01	0,00E+00	1,43E-02	5,26E-02	1,34E-02	-6,50E+01
PENRE	MJ	6,48E+02	2,23E+01	3,18E+01	7,02E+02	2,97E+01	5,22E+00	2,65E+00	3,73E-01	7,63E+00	9,35E+01	0,00E+00	1,12E+00	5,42E-01	8,02E-01	-3,40E+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	6,48E+02	2,23E+01	3,18E+01	7,02E+02	2,97E+01	5,22E+00	2,65E+00	3,73E-01	7,63E+00	9,35E+01	0,00E+00	1,12E+00	5,42E-01	8,02E-01	-3,40E+02
SM	kg	3,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-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	2,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-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	1,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	4,72E-01	4,78E-03	1,05E-02	4,87E-01	3,83E-03	5,74E-03	1,91E-03	0,00E+00	1,72E-02	2,30E-02	0,00E+00	2,30E-04	1,91E-03	9,57E-04	-1,88E-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	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,19E+00	0,00E+00	3,38E+00	4,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-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	5,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-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	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-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	8,07E-01	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: 14332231111324

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: 14332231111324

---



## 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