

Номер артикула: 14329461111924

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1200
Система	4-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: 14329461111924

## 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	8,33E+01	2,33E+00	1,02E+00	8,67E+01	3,43E+00	4,15E-01	2,00E-01	5,33E-02	9,70E-01	6,76E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,91E+00	5,82E-02	-4,70E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,33E+01	2,31E+00	3,72E+00	8,93E+01	3,41E+00	4,11E-01	1,88E-01	4,69E-02	9,57E-01	5,93E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,91E+00	5,82E-02	-4,66E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,88E-01	4,85E-03	-2,70E+00	-3,18E+00	4,85E-03	3,23E-03	8,08E-03	-4,85E-03	8,08E-03	8,21E-01	0,00E+00	2,82E-04	7,44E-04	5,82E-04	-2,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,42E-01	1,62E-03	6,47E-03	6,50E-01	5,53E-04	4,11E-04	3,23E-03	1,13E-02	4,85E-03	8,08E-03	0,00E+00	4,36E-05	9,83E-05	5,84E-05	-3,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,55E-06	5,77E-07	1,94E-07	6,32E-06	7,95E-07	1,76E-08	1,60E-08	4,45E-09	5,77E-08	4,03E-07	0,00E+00	2,91E-08	3,36E-08	1,76E-08	-3,14E-06
AP	mol H+ eq	1,11E+00	8,08E-03	8,08E-03	1,13E+00	1,78E-02	1,62E-03	7,70E-04	3,57E-04	3,88E-02	1,78E-02	0,00E+00	3,72E-04	8,05E-04	4,87E-04	-6,82E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,08E-02	1,50E-04	4,85E-03	9,58E-02	1,03E-04	1,24E-04	3,86E-05	1,62E-05	3,23E-03	1,62E-03	0,00E+00	7,57E-06	2,83E-05	1,68E-05	-5,66E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,03E-01	1,62E-03	3,23E-03	1,08E-01	6,47E-03	4,64E-04	2,02E-04	7,92E-05	1,62E-03	4,85E-03	0,00E+00	8,31E-05	3,12E-04	1,68E-04	-5,82E-02
EP - территория	mol N eq	1,16E+00	1,94E-02	2,10E-02	1,20E+00	6,30E-02	3,23E-03	1,62E-03	5,26E-04	2,91E-02	4,85E-02	0,00E+00	1,62E-03	3,23E-03	1,62E-03	-6,76E-01
POCP	kg NMVOC	3,37E-01	4,85E-03	4,85E-03	3,47E-01	1,62E-02	1,62E-03	4,01E-04	1,65E-04	8,08E-03	1,13E-02	0,00E+00	2,31E-04	7,39E-04	4,49E-04	-1,96E-01
ADPE	kg Sb eq	1,63E-02	5,53E-06	6,74E-06	1,63E-02	3,27E-06	2,52E-06	1,23E-06	7,86E-07	1,62E-03	1,68E-05	0,00E+00	2,78E-07	8,00E-07	1,89E-07	-1,29E-02
ADPF	MJ	1,09E+03	3,77E+01	5,37E+01	1,19E+03	5,01E+01	8,83E+00	4,48E+00	6,18E-01	1,29E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,89E+00	9,17E-01	1,35E+00	-5,74E+02
WDP	m³ depriv.	3,94E+01	1,26E-01	1,54E-01	3,97E+01	8,24E-02	5,30E-01	5,82E-02	2,75E-02	8,39E-01	2,12E-01	0,00E+00	6,47E-03	6,30E-02	5,82E-02	-1,01E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,16E+01	2,30E+00	3,72E+00	8,76E+01	3,39E+00	4,01E-01	1,86E-01	5,66E-02	9,41E-01	5,88E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,91E+00	5,66E-02	-4,53E+01
PM	disease inc.	5,69E-06	2,02E-07	6,34E-08	5,96E-06	1,13E-07	2,78E-08	5,21E-09	3,35E-09	1,15E-07	8,39E-08	0,00E+00	1,02E-08	5,66E-09	9,44E-09	-3,54E-06
IR	kBq U-235 eq	7,85E+00	1,91E-01	5,87E-01	8,62E+00	2,34E-01	2,91E-02	1,34E-01	1,62E-03	1,24E-01	5,56E+00	0,00E+00	9,70E-03	8,08E-03	6,47E-03	-4,96E+00
ETP - FW	CTUe	6,90E+03	2,94E+01	2,78E+01	6,96E+03	3,10E+01	9,59E+00	3,69E+00	1,59E+00	3,09E+02	7,37E+01	0,00E+00	1,48E+00	1,46E+01	9,65E-01	-4,99E+03
HTP - C	CTUh	4,35E-07	8,07E-10	8,15E-10	4,36E-07	5,85E-10	4,20E-09	8,21E-11	8,15E-11	1,19E-08	1,49E-09	0,00E+00	4,04E-11	4,58E-10	4,15E-11	-2,65E-07
HTP - NC	CTUh	1,06E-05	3,07E-08	2,60E-08	1,07E-05	4,38E-08	2,09E-08	2,31E-09	1,84E-09	5,16E-07	4,25E-08	0,00E+00	1,55E-09	6,47E-09	6,43E-10	-7,79E-06
SQP	-	5,10E+02	4,45E+01	1,99E+02	7,53E+02	2,42E+01	1,12E+00	2,07E+00	9,44E-01	1,53E+01	5,97E+01	0,00E+00	2,25E+00	3,14E-01	3,36E+00	-2,73E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14329461111924

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,49E+02	4,79E-01	4,19E+01	2,92E+02	3,38E-01	3,07E-01	9,51E-01	1,49E-01	2,80E+00	2,88E+01	0,00E+00	2,42E-02	8,89E-02	2,26E-02	-1,10E+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	2,49E+02	4,79E-01	4,19E+01	2,92E+02	3,38E-01	3,07E-01	9,51E-01	1,49E-01	2,80E+00	2,88E+01	0,00E+00	2,42E-02	8,89E-02	2,26E-02	-1,10E+02
PENRE	MJ	1,09E+03	3,77E+01	5,37E+01	1,19E+03	5,01E+01	8,83E+00	4,48E+00	6,30E-01	1,29E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,89E+00	9,17E-01	1,35E+00	-5,74E+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	1,09E+03	3,77E+01	5,37E+01	1,19E+03	5,01E+01	8,83E+00	4,48E+00	6,30E-01	1,29E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,89E+00	9,17E-01	1,35E+00	-5,74E+02
SM	kg	5,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-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	3,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-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	2,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-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	7,97E-01	8,08E-03	1,78E-02	8,23E-01	6,47E-03	9,70E-03	3,23E-03	0,00E+00	2,91E-02	3,88E-02	0,00E+00	3,88E-04	3,23E-03	1,62E-03	-3,18E-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	3,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,01E+00	0,00E+00	5,71E+00	7,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-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	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-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	1,73E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,41E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-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	1,36E+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: 14329461111924

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: 14329461111924

---



## 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