

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	3000
Система		2-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
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: 14329261315500

## 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	2,75E+02	6,15E+00	2,71E+00	2,84E+02	9,05E+00	1,10E+00	5,29E-01	1,41E-01	2,56E+00	1,78E+01	0,00E+00	3,07E-01	1,03E+01	1,54E-01	-1,24E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,74E+02	6,11E+00	9,82E+00	2,90E+02	9,01E+00	1,08E+00	4,95E-01	1,24E-01	2,53E+00	1,57E+01	0,00E+00	3,07E-01	1,03E+01	1,54E-01	-1,23E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,24E-01	1,28E-02	-7,13E+00	-7,64E+00	1,28E-02	8,54E-03	2,13E-02	-1,28E-02	2,13E-02	2,17E+00	0,00E+00	7,45E-04	1,96E-03	1,54E-03	-5,98E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,29E+00	4,27E-03	1,71E-02	1,31E+00	1,46E-03	1,08E-03	8,54E-03	2,99E-02	1,28E-02	2,13E-02	0,00E+00	1,15E-04	2,60E-04	1,54E-04	-8,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,26E-05	1,52E-06	5,12E-07	1,47E-05	2,10E-06	4,65E-08	4,23E-08	1,17E-08	1,52E-07	1,06E-06	0,00E+00	7,69E-08	8,88E-08	4,65E-08	-8,28E-06
AP	mol H+ eq	3,05E+00	2,13E-02	2,13E-02	3,09E+00	4,70E-02	4,27E-03	2,03E-03	9,44E-04	1,02E-01	4,70E-02	0,00E+00	9,82E-04	2,13E-03	1,29E-03	-1,80E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,49E-01	3,97E-04	1,28E-02	2,62E-01	2,73E-04	3,27E-04	1,02E-04	4,27E-05	8,54E-03	4,27E-03	0,00E+00	2,00E-05	7,47E-05	4,44E-05	-1,49E-01
EP - соленая вода	kg P eq	3,19E-01	4,27E-03	8,54E-03	3,32E-01	1,71E-02	1,23E-03	5,34E-04	2,09E-04	4,27E-03	1,28E-02	0,00E+00	2,19E-04	8,24E-04	4,44E-04	-1,54E-01
EP - территория	mol N eq	3,59E+00	5,12E-02	5,55E-02	3,70E+00	1,67E-01	8,54E-03	4,27E-03	1,39E-03	7,69E-02	1,28E-01	0,00E+00	4,27E-03	8,54E-03	4,27E-03	-1,78E+00
POCP	kg NMVOC	1,07E+00	1,28E-02	1,28E-02	1,10E+00	4,27E-02	4,27E-03	1,06E-03	4,36E-04	2,13E-02	2,99E-02	0,00E+00	6,11E-04	1,95E-03	1,19E-03	-5,17E-01
ADPE	kg Sb eq	4,50E-02	1,46E-05	1,78E-05	4,50E-02	8,62E-06	6,66E-06	3,24E-06	2,07E-06	4,27E-03	4,44E-05	0,00E+00	7,34E-07	2,11E-06	5,00E-07	-3,42E-02
ADPF	MJ	3,36E+03	9,95E+01	1,42E+02	3,60E+03	1,32E+02	2,33E+01	1,18E+01	1,63E+00	3,41E+01	4,18E+02	0,00E+00	5,00E+00	2,42E+00	3,58E+00	-1,52E+03
WDP	m³ depriv.	8,38E+01	3,33E-01	4,06E-01	8,45E+01	2,18E-01	1,40E+00	1,54E-01	7,26E-02	2,22E+00	5,59E-01	0,00E+00	1,71E-02	1,67E-01	1,54E-01	-2,66E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,69E+02	6,06E+00	9,82E+00	2,85E+02	8,97E+00	1,06E+00	4,91E-01	1,49E-01	2,48E+00	1,55E+01	0,00E+00	3,07E-01	1,03E+01	1,49E-01	-1,20E+02
PM	disease inc.	2,20E-05	5,34E-07	1,67E-07	2,27E-05	2,99E-07	7,34E-08	1,37E-08	8,84E-09	3,05E-07	2,22E-07	0,00E+00	2,70E-08	1,49E-08	2,49E-08	-9,35E-06
IR	kBq U-235 eq	2,83E+01	5,04E-01	1,55E+00	3,04E+01	6,19E-01	7,69E-02	3,54E-01	4,27E-03	3,29E-01	1,47E+01	0,00E+00	2,56E-02	2,13E-02	1,71E-02	-1,31E+01
ETP - FW	CTUe	1,86E+04	7,77E+01	7,34E+01	1,87E+04	8,20E+01	2,53E+01	9,73E+00	4,21E+00	8,15E+02	1,95E+02	0,00E+00	3,91E+00	3,86E+01	2,55E+00	-1,32E+04
HTP - C	CTUh	1,74E-06	2,13E-09	2,15E-09	1,74E-06	1,55E-09	1,11E-08	2,17E-10	2,15E-10	3,14E-08	3,94E-09	0,00E+00	1,07E-10	1,21E-09	1,10E-10	-7,00E-07
HTP - NC	CTUh	3,01E-05	8,11E-08	6,87E-08	3,02E-05	1,16E-07	5,51E-08	6,11E-09	4,87E-09	1,36E-06	1,12E-07	0,00E+00	4,10E-09	1,71E-08	1,70E-09	-2,06E-05
SQP	-	1,83E+03	1,17E+02	5,25E+02	2,47E+03	6,40E+01	2,96E+00	5,46E+00	2,49E+00	4,05E+01	1,58E+02	0,00E+00	5,93E+00	8,28E-01	8,88E+00	-7,22E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14329261315500

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,62E+02	1,26E+00	1,11E+02	8,73E+02	8,92E-01	8,11E-01	2,51E+00	3,93E-01	7,39E+00	7,60E+01	0,00E+00	6,40E-02	2,35E-01	5,98E-02	-2,90E+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	7,62E+02	1,26E+00	1,11E+02	8,73E+02	8,92E-01	8,11E-01	2,51E+00	3,93E-01	7,39E+00	7,60E+01	0,00E+00	6,40E-02	2,35E-01	5,98E-02	-2,90E+02
PENRE	MJ	3,36E+03	9,95E+01	1,42E+02	3,60E+03	1,32E+02	2,33E+01	1,18E+01	1,67E+00	3,41E+01	4,18E+02	0,00E+00	5,00E+00	2,42E+00	3,58E+00	-1,52E+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	3,36E+03	9,95E+01	1,42E+02	3,60E+03	1,32E+02	2,33E+01	1,18E+01	1,67E+00	3,41E+01	4,18E+02	0,00E+00	5,00E+00	2,42E+00	3,58E+00	-1,52E+03
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	1,69E+00	2,13E-02	4,70E-02	1,75E+00	1,71E-02	2,56E-02	8,54E-03	0,00E+00	7,69E-02	1,02E-01	0,00E+00	1,02E-03	8,54E-03	4,27E-03	-8,41E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	1,51E+01	1,51E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,57E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	3,60E+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: 14329261315500

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: 14329261315500

---



## 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