

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	3000
Система		4-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
Варианты регулирования		KaControl



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: 143294613155C1

## 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	2,79E+02	6,24E+00	2,75E+00	2,88E+02	9,19E+00	1,11E+00	5,38E-01	1,43E-01	2,60E+00	1,81E+01	0,00E+00	3,12E-01	1,05E+01	1,56E-01	-1,26E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,78E+02	6,20E+00	9,97E+00	2,95E+02	9,15E+00	1,10E+00	5,03E-01	1,26E-01	2,57E+00	1,59E+01	0,00E+00	3,12E-01	1,05E+01	1,56E-01	-1,25E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,32E-01	1,30E-02	-7,24E+00	-7,76E+00	1,30E-02	8,67E-03	2,17E-02	-1,30E-02	2,17E-02	2,20E+00	0,00E+00	7,57E-04	1,99E-03	1,56E-03	-6,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,31E+00	4,34E-03	1,73E-02	1,33E+00	1,48E-03	1,10E-03	8,67E-03	3,04E-02	1,30E-02	2,17E-02	0,00E+00	1,17E-04	2,64E-04	1,57E-04	-9,06E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,28E-05	1,55E-06	5,20E-07	1,49E-05	2,13E-06	4,73E-08	4,30E-08	1,19E-08	1,55E-07	1,08E-06	0,00E+00	7,81E-08	9,02E-08	4,73E-08	-8,41E-06
AP	mol H+ eq	3,09E+00	2,17E-02	2,17E-02	3,14E+00	4,77E-02	4,34E-03	2,06E-03	9,58E-04	1,04E-01	4,77E-02	0,00E+00	9,97E-04	2,16E-03	1,31E-03	-1,83E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,53E-01	4,03E-04	1,30E-02	2,66E-01	2,77E-04	3,33E-04	1,04E-04	4,34E-05	8,67E-03	4,34E-03	0,00E+00	2,03E-05	7,59E-05	4,51E-05	-1,52E-01
EP - соленая вода	kg P eq	3,24E-01	4,34E-03	8,67E-03	3,37E-01	1,73E-02	1,24E-03	5,42E-04	2,12E-04	4,34E-03	1,30E-02	0,00E+00	2,23E-04	8,37E-04	4,51E-04	-1,56E-01
EP - территория	mol N eq	3,65E+00	5,20E-02	5,64E-02	3,76E+00	1,69E-01	8,67E-03	4,34E-03	1,41E-03	7,81E-02	1,30E-01	0,00E+00	4,34E-03	8,67E-03	4,34E-03	-1,81E+00
POCP	kg NMVOC	1,09E+00	1,30E-02	1,30E-02	1,12E+00	4,34E-02	4,34E-03	1,08E-03	4,43E-04	2,17E-02	3,04E-02	0,00E+00	6,20E-04	1,98E-03	1,21E-03	-5,25E-01
ADPE	kg Sb eq	4,57E-02	1,48E-05	1,81E-05	4,58E-02	8,76E-06	6,76E-06	3,29E-06	2,11E-06	4,34E-03	4,51E-05	0,00E+00	7,46E-07	2,15E-06	5,07E-07	-3,47E-02
ADPF	MJ	3,41E+03	1,01E+02	1,44E+02	3,66E+03	1,34E+02	2,37E+01	1,20E+01	1,66E+00	3,46E+01	4,24E+02	0,00E+00	5,07E+00	2,46E+00	3,63E+00	-1,54E+03
WDP	m³ depriv.	8,51E+01	3,38E-01	4,12E-01	8,59E+01	2,21E-01	1,42E+00	1,56E-01	7,37E-02	2,25E+00	5,68E-01	0,00E+00	1,73E-02	1,69E-01	1,56E-01	-2,71E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,74E+02	6,16E+00	9,97E+00	2,90E+02	9,11E+00	1,08E+00	4,99E-01	1,52E-01	2,52E+00	1,58E+01	0,00E+00	3,12E-01	1,05E+01	1,52E-01	-1,21E+02
PM	disease inc.	2,23E-05	5,42E-07	1,70E-07	2,30E-05	3,04E-07	7,46E-08	1,40E-08	8,98E-09	3,10E-07	2,25E-07	0,00E+00	2,74E-08	1,52E-08	2,53E-08	-9,50E-06
IR	kBq U-235 eq	2,88E+01	5,12E-01	1,57E+00	3,09E+01	6,29E-01	7,81E-02	3,60E-01	4,34E-03	3,34E-01	1,49E+01	0,00E+00	2,60E-02	2,17E-02	1,73E-02	-1,33E+01
ETP - FW	CTUe	1,89E+04	7,89E+01	7,46E+01	1,90E+04	8,33E+01	2,57E+01	9,89E+00	4,28E+00	8,28E+02	1,98E+02	0,00E+00	3,97E+00	3,92E+01	2,59E+00	-1,34E+04
HTP - C	CTUh	1,77E-06	2,16E-09	2,19E-09	1,77E-06	1,57E-09	1,13E-08	2,20E-10	2,19E-10	3,19E-08	4,00E-09	0,00E+00	1,08E-10	1,23E-09	1,11E-10	-7,11E-07
HTP - NC	CTUh	3,06E-05	8,24E-08	6,98E-08	3,07E-05	1,18E-07	5,59E-08	6,20E-09	4,94E-09	1,38E-06	1,14E-07	0,00E+00	4,16E-09	1,73E-08	1,73E-09	-2,09E-05
SQP	-	1,86E+03	1,19E+02	5,33E+02	2,51E+03	6,50E+01	3,01E+00	5,55E+00	2,53E+00	4,12E+01	1,60E+02	0,00E+00	6,03E+00	8,41E-01	9,02E+00	-7,33E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143294613155C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,73E+02	1,28E+00	1,12E+02	8,87E+02	9,06E-01	8,24E-01	2,55E+00	3,99E-01	7,50E+00	7,72E+01	0,00E+00	6,50E-02	2,39E-01	6,07E-02	-2,95E+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	7,73E+02	1,28E+00	1,12E+02	8,87E+02	9,06E-01	8,24E-01	2,55E+00	3,99E-01	7,50E+00	7,72E+01	0,00E+00	6,50E-02	2,39E-01	6,07E-02	-2,95E+02
PENRE	MJ	3,41E+03	1,01E+02	1,44E+02	3,66E+03	1,34E+02	2,37E+01	1,20E+01	1,69E+00	3,46E+01	4,24E+02	0,00E+00	5,07E+00	2,46E+00	3,63E+00	-1,54E+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	3,41E+03	1,01E+02	1,44E+02	3,66E+03	1,34E+02	2,37E+01	1,20E+01	1,69E+00	3,46E+01	4,24E+02	0,00E+00	5,07E+00	2,46E+00	3,63E+00	-1,54E+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	1,71E+00	2,17E-02	4,77E-02	1,78E+00	1,73E-02	2,60E-02	8,67E-03	0,00E+00	7,81E-02	1,04E-01	0,00E+00	1,04E-03	8,67E-03	4,34E-03	-8,54E-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	1,53E+01	1,53E+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	0,00E+00	4,64E+01	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	3,66E+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: 143294613155C1

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: 143294613155C1

---



## 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