

Номер артикула: 143364211140M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	2250
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl MC1	



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: 143364211140M1

## 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	2,00E+02	5,58E+00	2,46E+00	2,08E+02	8,22E+00	9,96E-01	4,81E-01	1,28E-01	2,33E+00	1,62E+01	0,00E+00	2,79E-01	9,38E+00	1,40E-01	-1,13E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,00E+02	5,54E+00	8,91E+00	2,14E+02	8,18E+00	9,84E-01	4,50E-01	1,12E-01	2,29E+00	1,42E+01	0,00E+00	2,79E-01	9,38E+00	1,40E-01	-1,12E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,17E+00	1,16E-02	-6,47E+00	-7,63E+00	1,16E-02	7,75E-03	1,94E-02	-1,16E-02	1,94E-02	1,97E+00	0,00E+00	6,77E-04	1,78E-03	1,40E-03	-5,43E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,54E+00	3,88E-03	1,55E-02	1,56E+00	1,33E-03	9,84E-04	7,75E-03	2,71E-02	1,16E-02	1,94E-02	0,00E+00	1,05E-04	2,36E-04	1,40E-04	-8,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,33E-05	1,38E-06	4,65E-07	1,52E-05	1,91E-06	4,22E-08	3,84E-08	1,07E-08	1,38E-07	9,65E-07	0,00E+00	6,98E-08	8,06E-08	4,22E-08	-7,52E-06
AP	mol H+ eq	2,67E+00	1,94E-02	1,94E-02	2,71E+00	4,26E-02	3,88E-03	1,84E-03	8,56E-04	9,30E-02	4,26E-02	0,00E+00	8,91E-04	1,93E-03	1,17E-03	-1,64E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,18E-01	3,60E-04	1,16E-02	2,30E-01	2,48E-04	2,97E-04	9,26E-05	3,88E-05	7,75E-03	3,88E-03	0,00E+00	1,81E-05	6,78E-05	4,03E-05	-1,36E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,46E-01	3,88E-03	7,75E-03	2,58E-01	1,55E-02	1,11E-03	4,84E-04	1,90E-04	3,88E-03	1,16E-02	0,00E+00	1,99E-04	7,48E-04	4,03E-04	-1,40E-01
EP - территория	mol N eq	2,78E+00	4,65E-02	5,04E-02	2,87E+00	1,51E-01	7,75E-03	3,88E-03	1,26E-03	6,98E-02	1,16E-01	0,00E+00	3,88E-03	7,75E-03	3,88E-03	-1,62E+00
POCP	kg NMVOC	8,08E-01	1,16E-02	1,16E-02	8,31E-01	3,88E-02	3,88E-03	9,61E-04	3,96E-04	1,94E-02	2,71E-02	0,00E+00	5,54E-04	1,77E-03	1,08E-03	-4,69E-01
ADPE	kg Sb eq	3,90E-02	1,33E-05	1,62E-05	3,90E-02	7,83E-06	6,05E-06	2,94E-06	1,88E-06	3,88E-03	4,03E-05	0,00E+00	6,67E-07	1,92E-06	4,53E-07	-3,10E-02
ADPF	MJ	2,62E+03	9,03E+01	1,29E+02	2,84E+03	1,20E+02	2,12E+01	1,07E+01	1,48E+00	3,09E+01	3,79E+02	0,00E+00	4,53E+00	2,20E+00	3,25E+00	-1,38E+03
WDP	m³ depriv.	9,44E+01	3,02E-01	3,68E-01	9,51E+01	1,98E-01	1,27E+00	1,40E-01	6,59E-02	2,01E+00	5,08E-01	0,00E+00	1,55E-02	1,51E-01	1,40E-01	-2,42E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,96E+02	5,50E+00	8,91E+00	2,10E+02	8,14E+00	9,61E-01	4,46E-01	1,36E-01	2,26E+00	1,41E+01	0,00E+00	2,79E-01	9,38E+00	1,36E-01	-1,09E+02
PM	disease inc.	1,36E-05	4,84E-07	1,52E-07	1,43E-05	2,71E-07	6,67E-08	1,25E-08	8,02E-09	2,77E-07	2,01E-07	0,00E+00	2,45E-08	1,36E-08	2,26E-08	-8,49E-06
IR	kBq U-235 eq	1,88E+01	4,57E-01	1,41E+00	2,07E+01	5,62E-01	6,98E-02	3,22E-01	3,88E-03	2,98E-01	1,33E+01	0,00E+00	2,33E-02	1,94E-02	1,55E-02	-1,19E+01
ETP - FW	CTUe	1,65E+04	7,05E+01	6,67E+01	1,67E+04	7,44E+01	2,30E+01	8,84E+00	3,82E+00	7,40E+02	1,77E+02	0,00E+00	3,55E+00	3,50E+01	2,31E+00	-1,20E+04
HTP - C	CTUh	1,04E-06	1,93E-09	1,95E-09	1,05E-06	1,40E-09	1,01E-08	1,97E-10	1,95E-10	2,85E-08	3,57E-09	0,00E+00	9,69E-11	1,10E-09	9,96E-11	-6,36E-07
HTP - NC	CTUh	2,54E-05	7,36E-08	6,24E-08	2,55E-05	1,05E-07	5,00E-08	5,54E-09	4,42E-09	1,24E-06	1,02E-07	0,00E+00	3,72E-09	1,55E-08	1,54E-09	-1,87E-05
SQP	-	1,22E+03	1,07E+02	4,77E+02	1,81E+03	5,81E+01	2,69E+00	4,96E+00	2,26E+00	3,68E+01	1,43E+02	0,00E+00	5,39E+00	7,52E-01	8,06E+00	-6,55E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143364211140M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,98E+02	1,15E+00	1,00E+02	6,99E+02	8,10E-01	7,36E-01	2,28E+00	3,57E-01	6,70E+00	6,90E+01	0,00E+00	5,81E-02	2,13E-01	5,43E-02	-2,64E+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	5,98E+02	1,15E+00	1,00E+02	6,99E+02	8,10E-01	7,36E-01	2,28E+00	3,57E-01	6,70E+00	6,90E+01	0,00E+00	5,81E-02	2,13E-01	5,43E-02	-2,64E+02
PENRE	MJ	2,62E+03	9,03E+01	1,29E+02	2,84E+03	1,20E+02	2,12E+01	1,07E+01	1,51E+00	3,09E+01	3,79E+02	0,00E+00	4,53E+00	2,20E+00	3,25E+00	-1,38E+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	2,62E+03	9,03E+01	1,29E+02	2,84E+03	1,20E+02	2,12E+01	1,07E+01	1,51E+00	3,09E+01	3,79E+02	0,00E+00	4,53E+00	2,20E+00	3,25E+00	-1,38E+03
SM	kg	1,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-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	9,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,53E-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	6,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-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	1,91E+00	1,94E-02	4,26E-02	1,97E+00	1,55E-02	2,33E-02	7,75E-03	0,00E+00	6,98E-02	9,30E-02	0,00E+00	9,30E-04	7,75E-03	3,88E-03	-7,63E-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	7,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,82E+00	0,00E+00	1,37E+01	1,85E+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	6,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-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	2,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-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	4,15E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,06E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,27E+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: 143364211140M1

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: 143364211140M1

---



## 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