

Номер артикула: 143614611134M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1980
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 Р



Номер артикула: 143614611134M1

## 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	9,78E+01	2,73E+00	1,20E+00	1,02E+02	4,02E+00	4,88E-01	2,35E-01	6,26E-02	1,14E+00	7,93E+00	0,00E+00	1,37E-01	4,59E+00	6,83E-02	-5,52E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,77E+01	2,71E+00	4,36E+00	1,05E+02	4,00E+00	4,82E-01	2,20E-01	5,50E-02	1,12E+00	6,96E+00	0,00E+00	1,37E-01	4,59E+00	6,83E-02	-5,46E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,73E-01	5,69E-03	-3,17E+00	-3,74E+00	5,69E-03	3,79E-03	9,49E-03	-5,69E-03	9,49E-03	9,64E-01	0,00E+00	3,31E-04	8,73E-04	6,83E-04	-2,66E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,54E-01	1,90E-03	7,59E-03	7,63E-01	6,49E-04	4,82E-04	3,79E-03	1,33E-02	5,69E-03	9,49E-03	0,00E+00	5,12E-05	1,15E-04	6,85E-05	-3,97E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,52E-06	6,77E-07	2,28E-07	7,42E-06	9,34E-07	2,07E-08	1,88E-08	5,22E-09	6,77E-08	4,72E-07	0,00E+00	3,42E-08	3,95E-08	2,07E-08	-3,68E-06
AP	mol H+ eq	1,31E+00	9,49E-03	9,49E-03	1,33E+00	2,09E-02	1,90E-03	9,03E-04	4,19E-04	4,55E-02	2,09E-02	0,00E+00	4,36E-04	9,45E-04	5,71E-04	-8,01E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,07E-01	1,76E-04	5,69E-03	1,12E-01	1,21E-04	1,46E-04	4,53E-05	1,90E-05	3,79E-03	1,90E-03	0,00E+00	8,88E-06	3,32E-05	1,97E-05	-6,64E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,21E-01	1,90E-03	3,79E-03	1,26E-01	7,59E-03	5,45E-04	2,37E-04	9,30E-05	1,90E-03	5,69E-03	0,00E+00	9,75E-05	3,66E-04	1,97E-04	-6,83E-02
EP - территория	mol N eq	1,36E+00	2,28E-02	2,47E-02	1,41E+00	7,40E-02	3,79E-03	1,90E-03	6,17E-04	3,42E-02	5,69E-02	0,00E+00	1,90E-03	3,79E-03	1,90E-03	-7,93E-01
POCP	kg NMVOC	3,96E-01	5,69E-03	5,69E-03	4,07E-01	1,90E-02	1,90E-03	4,71E-04	1,94E-04	9,49E-03	1,33E-02	0,00E+00	2,71E-04	8,67E-04	5,27E-04	-2,30E-01
ADPE	kg Sb eq	1,91E-02	6,49E-06	7,91E-06	1,91E-02	3,83E-06	2,96E-06	1,44E-06	9,22E-07	1,90E-03	1,97E-05	0,00E+00	3,26E-07	9,39E-07	2,22E-07	-1,52E-02
ADPF	MJ	1,28E+03	4,42E+01	6,30E+01	1,39E+03	5,88E+01	1,04E+01	5,26E+00	7,25E-01	1,51E+01	1,86E+02	0,00E+00	2,22E+00	1,08E+00	1,59E+00	-6,74E+02
WDP	m³ depriv.	4,62E+01	1,48E-01	1,80E-01	4,66E+01	9,68E-02	6,22E-01	6,83E-02	3,23E-02	9,85E-01	2,49E-01	0,00E+00	7,59E-03	7,40E-02	6,83E-02	-1,18E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,57E+01	2,69E+00	4,36E+00	1,03E+02	3,98E+00	4,71E-01	2,18E-01	6,64E-02	1,10E+00	6,91E+00	0,00E+00	1,37E-01	4,59E+00	6,64E-02	-5,31E+01
PM	disease inc.	6,68E-06	2,37E-07	7,44E-08	6,99E-06	1,33E-07	3,26E-08	6,11E-09	3,93E-09	1,35E-07	9,85E-08	0,00E+00	1,20E-08	6,64E-09	1,11E-08	-4,16E-06
IR	kBq U-235 eq	9,21E+00	2,24E-01	6,89E-01	1,01E+01	2,75E-01	3,42E-02	1,57E-01	1,90E-03	1,46E-01	6,53E+00	0,00E+00	1,14E-02	9,49E-03	7,59E-03	-5,83E+00
ETP - FW	CTUe	8,10E+03	3,45E+01	3,26E+01	8,17E+03	3,64E+01	1,13E+01	4,33E+00	1,87E+00	3,62E+02	8,65E+01	0,00E+00	1,74E+00	1,71E+01	1,13E+00	-5,86E+03
HTP - C	CTUh	5,10E-07	9,47E-10	9,56E-10	5,12E-07	6,87E-10	4,93E-09	9,64E-11	9,56E-11	1,40E-08	1,75E-09	0,00E+00	4,74E-11	5,37E-10	4,88E-11	-3,11E-07
HTP - NC	CTUh	1,24E-05	3,61E-08	3,05E-08	1,25E-05	5,14E-08	2,45E-08	2,71E-09	2,16E-09	6,05E-07	4,99E-08	0,00E+00	1,82E-09	7,59E-09	7,55E-10	-9,15E-06
SQP	-	5,99E+02	5,22E+01	2,33E+02	8,84E+02	2,85E+01	1,32E+00	2,43E+00	1,11E+00	1,80E+01	7,00E+01	0,00E+00	2,64E+00	3,68E-01	3,95E+00	-3,21E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143614611134M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,93E+02	5,62E-01	4,91E+01	3,42E+02	3,97E-01	3,61E-01	1,12E+00	1,75E-01	3,28E+00	3,38E+01	0,00E+00	2,85E-02	1,04E-01	2,66E-02	-1,29E+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	2,93E+02	5,62E-01	4,91E+01	3,42E+02	3,97E-01	3,61E-01	1,12E+00	1,75E-01	3,28E+00	3,38E+01	0,00E+00	2,85E-02	1,04E-01	2,66E-02	-1,29E+02
PENRE	MJ	1,28E+03	4,42E+01	6,30E+01	1,39E+03	5,88E+01	1,04E+01	5,26E+00	7,40E-01	1,51E+01	1,86E+02	0,00E+00	2,22E+00	1,08E+00	1,59E+00	-6,74E+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	1,28E+03	4,42E+01	6,30E+01	1,39E+03	5,88E+01	1,04E+01	5,26E+00	7,40E-01	1,51E+01	1,86E+02	0,00E+00	2,22E+00	1,08E+00	1,59E+00	-6,74E+02
SM	kg	6,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-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	4,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-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	3,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-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	9,36E-01	9,49E-03	2,09E-02	9,66E-01	7,59E-03	1,14E-02	3,79E-03	0,00E+00	3,42E-02	4,55E-02	0,00E+00	4,55E-04	3,79E-03	1,90E-03	-3,74E-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	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,36E+00	0,00E+00	6,70E+00	9,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-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	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	2,03E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-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	1,60E+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 Р



Номер артикула: 143614611134M1

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 Р

Номер артикула: 143614611134М1

---



## 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