

Номер артикула: 14361261312500

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1540
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 Р



Номер артикула: 14361261312500

## 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	1,16E+02	2,58E+00	1,14E+00	1,19E+02	3,80E+00	4,61E-01	2,22E-01	5,92E-02	1,08E+00	7,50E+00	0,00E+00	1,29E-01	4,34E+00	6,46E-02	-5,22E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,15E+02	2,57E+00	4,13E+00	1,22E+02	3,79E+00	4,56E-01	2,08E-01	5,20E-02	1,06E+00	6,58E+00	0,00E+00	1,29E-01	4,34E+00	6,46E-02	-5,17E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,20E-01	5,38E-03	-3,00E+00	-3,21E+00	5,38E-03	3,59E-03	8,97E-03	-5,38E-03	8,97E-03	9,11E-01	0,00E+00	3,13E-04	8,25E-04	6,46E-04	-2,51E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,42E-01	1,79E-03	7,18E-03	5,51E-01	6,14E-04	4,56E-04	3,59E-03	1,26E-02	5,38E-03	8,97E-03	0,00E+00	4,84E-05	1,09E-04	6,48E-05	-3,75E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,31E-06	6,40E-07	2,15E-07	6,17E-06	8,83E-07	1,96E-08	1,78E-08	4,93E-09	6,40E-08	4,47E-07	0,00E+00	3,23E-08	3,73E-08	1,96E-08	-3,48E-06
AP	mol H+ eq	1,28E+00	8,97E-03	8,97E-03	1,30E+00	1,97E-02	1,79E-03	8,54E-04	3,96E-04	4,31E-02	1,97E-02	0,00E+00	4,13E-04	8,93E-04	5,40E-04	-7,57E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,05E-01	1,67E-04	5,38E-03	1,10E-01	1,15E-04	1,38E-04	4,29E-05	1,79E-05	3,59E-03	1,79E-03	0,00E+00	8,40E-06	3,14E-05	1,87E-05	-6,28E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,34E-01	1,79E-03	3,59E-03	1,40E-01	7,18E-03	5,15E-04	2,24E-04	8,79E-05	1,79E-03	5,38E-03	0,00E+00	9,22E-05	3,46E-04	1,87E-04	-6,46E-02
EP - территория	mol N eq	1,51E+00	2,15E-02	2,33E-02	1,56E+00	7,00E-02	3,59E-03	1,79E-03	5,84E-04	3,23E-02	5,38E-02	0,00E+00	1,79E-03	3,59E-03	1,79E-03	-7,50E-01
POCP	kg NMVOC	4,52E-01	5,38E-03	5,38E-03	4,62E-01	1,79E-02	1,79E-03	4,45E-04	1,83E-04	8,97E-03	1,26E-02	0,00E+00	2,57E-04	8,20E-04	4,99E-04	-2,17E-01
ADPE	kg Sb eq	1,89E-02	6,14E-06	7,48E-06	1,89E-02	3,62E-06	2,80E-06	1,36E-06	8,72E-07	1,79E-03	1,87E-05	0,00E+00	3,09E-07	8,88E-07	2,10E-07	-1,44E-02
ADPF	MJ	1,41E+03	4,18E+01	5,96E+01	1,51E+03	5,56E+01	9,80E+00	4,97E+00	6,85E-01	1,43E+01	1,75E+02	0,00E+00	2,10E+00	1,02E+00	1,50E+00	-6,37E+02
WDP	m³ depriv.	3,52E+01	1,40E-01	1,70E-01	3,55E+01	9,15E-02	5,88E-01	6,46E-02	3,05E-02	9,31E-01	2,35E-01	0,00E+00	7,18E-03	7,00E-02	6,46E-02	-1,12E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,13E+02	2,55E+00	4,13E+00	1,20E+02	3,77E+00	4,45E-01	2,06E-01	6,28E-02	1,04E+00	6,53E+00	0,00E+00	1,29E-01	4,34E+00	6,28E-02	-5,02E+01
PM	disease inc.	9,23E-06	2,24E-07	7,03E-08	9,53E-06	1,26E-07	3,09E-08	5,78E-09	3,71E-09	1,28E-07	9,31E-08	0,00E+00	1,13E-08	6,28E-09	1,05E-08	-3,93E-06
IR	kBq U-235 eq	1,19E+01	2,12E-01	6,51E-01	1,28E+01	2,60E-01	3,23E-02	1,49E-01	1,79E-03	1,38E-01	6,17E+00	0,00E+00	1,08E-02	8,97E-03	7,18E-03	-5,51E+00
ETP - FW	CTUe	7,81E+03	3,27E+01	3,09E+01	7,87E+03	3,44E+01	1,06E+01	4,09E+00	1,77E+00	3,43E+02	8,18E+01	0,00E+00	1,64E+00	1,62E+01	1,07E+00	-5,54E+03
HTP - C	CTUh	7,31E-07	8,95E-10	9,04E-10	7,33E-07	6,49E-10	4,66E-09	9,11E-11	9,04E-11	1,32E-08	1,65E-09	0,00E+00	4,49E-11	5,08E-10	4,61E-11	-2,94E-07
HTP - NC	CTUh	1,26E-05	3,41E-08	2,89E-08	1,27E-05	4,86E-08	2,31E-08	2,57E-09	2,05E-09	5,72E-07	4,72E-08	0,00E+00	1,72E-09	7,18E-09	7,14E-10	-8,65E-06
SQP	-	7,68E+02	4,93E+01	2,21E+02	1,04E+03	2,69E+01	1,25E+00	2,30E+00	1,05E+00	1,70E+01	6,62E+01	0,00E+00	2,49E+00	3,48E-01	3,73E+00	-3,03E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 14361261312500

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,20E+02	5,31E-01	4,65E+01	3,67E+02	3,75E-01	3,41E-01	1,05E+00	1,65E-01	3,10E+00	3,19E+01	0,00E+00	2,69E-02	9,87E-02	2,51E-02	-1,22E+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	3,20E+02	5,31E-01	4,65E+01	3,67E+02	3,75E-01	3,41E-01	1,05E+00	1,65E-01	3,10E+00	3,19E+01	0,00E+00	2,69E-02	9,87E-02	2,51E-02	-1,22E+02
PENRE	MJ	1,41E+03	4,18E+01	5,96E+01	1,51E+03	5,56E+01	9,80E+00	4,97E+00	7,00E-01	1,43E+01	1,75E+02	0,00E+00	2,10E+00	1,02E+00	1,50E+00	-6,37E+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	1,41E+03	4,18E+01	5,96E+01	1,51E+03	5,56E+01	9,80E+00	4,97E+00	7,00E-01	1,43E+01	1,75E+02	0,00E+00	2,10E+00	1,02E+00	1,50E+00	-6,37E+02
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	7,08E-01	8,97E-03	1,97E-02	7,37E-01	7,18E-03	1,08E-02	3,59E-03	0,00E+00	3,23E-02	4,31E-02	0,00E+00	4,31E-04	3,59E-03	1,79E-03	-3,53E-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	6,33E+00	6,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,92E+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	1,51E+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: 14361261312500

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: 14361261312500

---



## 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