

Номер артикула: 14361261311100

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	830
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: 14361261311100

## 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	5,91E+01	1,32E+00	5,82E-01	6,10E+01	1,95E+00	2,36E-01	1,14E-01	3,03E-02	5,50E-01	3,84E+00	0,00E+00	6,61E-02	2,22E+00	3,30E-02	-2,67E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,89E+01	1,31E+00	2,11E+00	6,23E+01	1,94E+00	2,33E-01	1,06E-01	2,66E-02	5,43E-01	3,37E+00	0,00E+00	6,61E-02	2,22E+00	3,30E-02	-2,64E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,13E-01	2,75E-03	-1,53E+00	-1,64E+00	2,75E-03	1,83E-03	4,59E-03	-2,75E-03	4,59E-03	4,66E-01	0,00E+00	1,60E-04	4,22E-04	3,30E-04	-1,28E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,77E-01	9,17E-04	3,67E-03	2,82E-01	3,14E-04	2,33E-04	1,83E-03	6,42E-03	2,75E-03	4,59E-03	0,00E+00	2,48E-05	5,58E-05	3,31E-05	-1,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,72E-06	3,28E-07	1,10E-07	3,16E-06	4,51E-07	1,00E-08	9,09E-09	2,52E-09	3,28E-08	2,28E-07	0,00E+00	1,65E-08	1,91E-08	1,00E-08	-1,78E-06
AP	mol H+ eq	6,55E-01	4,59E-03	4,59E-03	6,64E-01	1,01E-02	9,17E-04	4,37E-04	2,03E-04	2,20E-02	1,01E-02	0,00E+00	2,11E-04	4,57E-04	2,76E-04	-3,87E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,35E-02	8,52E-05	2,75E-03	5,63E-02	5,86E-05	7,04E-05	2,19E-05	9,17E-06	1,83E-03	9,17E-04	0,00E+00	4,29E-06	1,61E-05	9,54E-06	-3,21E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,86E-02	9,17E-04	1,83E-03	7,14E-02	3,67E-03	2,63E-04	1,15E-04	4,50E-05	9,17E-04	2,75E-03	0,00E+00	4,72E-05	1,77E-04	9,54E-05	-3,30E-02
EP - территория	mol N eq	7,73E-01	1,10E-02	1,19E-02	7,95E-01	3,58E-02	1,83E-03	9,17E-04	2,98E-04	1,65E-02	2,75E-02	0,00E+00	9,17E-04	1,83E-03	9,17E-04	-3,84E-01
POCP	kg NMVOC	2,31E-01	2,75E-03	2,75E-03	2,36E-01	9,17E-03	9,17E-04	2,28E-04	9,37E-05	4,59E-03	6,42E-03	0,00E+00	1,31E-04	4,19E-04	2,55E-04	-1,11E-01
ADPE	kg Sb eq	9,67E-03	3,14E-06	3,83E-06	9,68E-03	1,85E-06	1,43E-06	6,95E-07	4,46E-07	9,17E-04	9,54E-06	0,00E+00	1,58E-07	4,54E-07	1,07E-07	-7,34E-03
ADPF	MJ	7,22E+02	2,14E+01	3,05E+01	7,73E+02	2,84E+01	5,01E+00	2,54E+00	3,50E-01	7,32E+00	8,97E+01	0,00E+00	1,07E+00	5,20E-01	7,69E-01	-3,26E+02
WDP	m³ depriv.	1,80E+01	7,16E-02	8,72E-02	1,82E+01	4,68E-02	3,01E-01	3,30E-02	1,56E-02	4,76E-01	1,20E-01	0,00E+00	3,67E-03	3,58E-02	3,30E-02	-5,73E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,79E+01	1,30E+00	2,11E+00	6,13E+01	1,93E+00	2,28E-01	1,06E-01	3,21E-02	5,34E-01	3,34E+00	0,00E+00	6,61E-02	2,22E+00	3,21E-02	-2,57E+01
PM	disease inc.	4,72E-06	1,15E-07	3,60E-08	4,87E-06	6,42E-08	1,58E-08	2,95E-09	1,90E-09	6,55E-08	4,76E-08	0,00E+00	5,80E-09	3,21E-09	5,36E-09	-2,01E-06
IR	kBq U-235 eq	6,09E+00	1,08E-01	3,33E-01	6,53E+00	1,33E-01	1,65E-02	7,62E-02	9,17E-04	7,06E-02	3,16E+00	0,00E+00	5,50E-03	4,59E-03	3,67E-03	-2,82E+00
ETP - FW	CTUe	3,99E+03	1,67E+01	1,58E+01	4,03E+03	1,76E+01	5,44E+00	2,09E+00	9,05E-01	1,75E+02	4,18E+01	0,00E+00	8,40E-01	8,28E+00	5,48E-01	-2,83E+03
HTP - C	CTUh	3,74E-07	4,58E-10	4,62E-10	3,75E-07	3,32E-10	2,39E-09	4,66E-11	4,62E-11	6,75E-09	8,46E-10	0,00E+00	2,29E-11	2,60E-10	2,36E-11	-1,50E-07
HTP - NC	CTUh	6,46E-06	1,74E-08	1,48E-08	6,50E-06	2,49E-08	1,18E-08	1,31E-09	1,05E-09	2,93E-07	2,41E-08	0,00E+00	8,81E-10	3,67E-09	3,65E-10	-4,42E-06
SQP	-	3,93E+02	2,52E+01	1,13E+02	5,31E+02	1,38E+01	6,37E-01	1,17E+00	5,36E-01	8,71E+00	3,39E+01	0,00E+00	1,28E+00	1,78E-01	1,91E+00	-1,55E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 1436126131100

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,64E+02	2,72E-01	2,38E+01	1,88E+02	1,92E-01	1,74E-01	5,39E-01	8,44E-02	1,59E+00	1,63E+01	0,00E+00	1,38E-02	5,05E-02	1,28E-02	-6,24E+01
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	1,64E+02	2,72E-01	2,38E+01	1,88E+02	1,92E-01	1,74E-01	5,39E-01	8,44E-02	1,59E+00	1,63E+01	0,00E+00	1,38E-02	5,05E-02	1,28E-02	-6,24E+01
PENRE	MJ	7,22E+02	2,14E+01	3,05E+01	7,73E+02	2,84E+01	5,01E+00	2,54E+00	3,58E-01	7,32E+00	8,97E+01	0,00E+00	1,07E+00	5,20E-01	7,69E-01	-3,26E+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	7,22E+02	2,14E+01	3,05E+01	7,73E+02	2,84E+01	5,01E+00	2,54E+00	3,58E-01	7,32E+00	8,97E+01	0,00E+00	1,07E+00	5,20E-01	7,69E-01	-3,26E+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	3,62E-01	4,59E-03	1,01E-02	3,77E-01	3,67E-03	5,50E-03	1,83E-03	0,00E+00	1,65E-02	2,20E-02	0,00E+00	2,20E-04	1,83E-03	9,17E-04	-1,81E-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	3,24E+00	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,82E+00	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	7,74E-01	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: 14361261311100

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: 14361261311100

---



## 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