

Номер артикула: 14361461114800

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	2690
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 14361461114800

## 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	1,32E+02	3,69E+00	1,62E+00	1,37E+02	5,43E+00	6,58E-01	3,18E-01	8,45E-02	1,54E+00	1,07E+01	0,00E+00	1,84E-01	6,20E+00	9,22E-02	-7,45E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,32E+02	3,66E+00	5,89E+00	1,41E+02	5,40E+00	6,50E-01	2,97E-01	7,43E-02	1,52E+00	9,40E+00	0,00E+00	1,84E-01	6,20E+00	9,22E-02	-7,38E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,73E-01	7,68E-03	-4,28E+00	-5,04E+00	7,68E-03	5,12E-03	1,28E-02	-7,68E-03	1,28E-02	1,30E+00	0,00E+00	4,47E-04	1,18E-03	9,22E-04	-3,59E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E+00	2,56E-03	1,02E-02	1,03E+00	8,76E-04	6,50E-04	5,12E-03	1,79E-02	7,68E-03	1,28E-02	0,00E+00	6,91E-05	1,56E-04	9,24E-05	-5,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,80E-06	9,14E-07	3,07E-07	1,00E-05	1,26E-06	2,79E-08	2,54E-08	7,04E-09	9,14E-08	6,38E-07	0,00E+00	4,61E-08	5,33E-08	2,79E-08	-4,97E-06
AP	mol H+ eq	1,76E+00	1,28E-02	1,28E-02	1,79E+00	2,82E-02	2,56E-03	1,22E-03	5,66E-04	6,15E-02	2,82E-02	0,00E+00	5,89E-04	1,28E-03	7,71E-04	-1,08E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,44E-01	2,38E-04	7,68E-03	1,52E-01	1,64E-04	1,96E-04	6,12E-05	2,56E-05	5,12E-03	2,56E-03	0,00E+00	1,20E-05	4,48E-05	2,66E-05	-8,96E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,63E-01	2,56E-03	5,12E-03	1,70E-01	1,02E-02	7,35E-04	3,20E-04	1,25E-04	2,56E-03	7,68E-03	0,00E+00	1,32E-04	4,94E-04	2,66E-04	-9,22E-02
EP - территория	mol N eq	1,83E+00	3,07E-02	3,33E-02	1,90E+00	9,99E-02	5,12E-03	2,56E-03	8,33E-04	4,61E-02	7,68E-02	0,00E+00	2,56E-03	5,12E-03	2,56E-03	-1,07E+00
POCP	kg NMVOC	5,34E-01	7,68E-03	7,68E-03	5,49E-01	2,56E-02	2,56E-03	6,35E-04	2,61E-04	1,28E-02	1,79E-02	0,00E+00	3,66E-04	1,17E-03	7,12E-04	-3,10E-01
ADPE	kg Sb eq	2,57E-02	8,76E-06	1,07E-05	2,58E-02	5,17E-06	3,99E-06	1,94E-06	1,24E-06	2,56E-03	2,66E-05	0,00E+00	4,40E-07	1,27E-06	3,00E-07	-2,05E-02
ADPF	MJ	1,73E+03	5,97E+01	8,50E+01	1,88E+03	7,94E+01	1,40E+01	7,09E+00	9,78E-01	2,04E+01	2,50E+02	0,00E+00	3,00E+00	1,45E+00	2,15E+00	-9,09E+02
WDP	m³ depriv.	6,24E+01	2,00E-01	2,43E-01	6,28E+01	1,31E-01	8,40E-01	9,22E-02	4,35E-02	1,33E+00	3,35E-01	0,00E+00	1,02E-02	9,99E-02	9,22E-02	-1,60E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,29E+02	3,64E+00	5,89E+00	1,39E+02	5,38E+00	6,35E-01	2,94E-01	8,96E-02	1,49E+00	9,32E+00	0,00E+00	1,84E-01	6,20E+00	8,96E-02	-7,17E+01
PM	disease inc.	9,02E-06	3,20E-07	1,00E-07	9,44E-06	1,79E-07	4,40E-08	8,25E-09	5,30E-09	1,83E-07	1,33E-07	0,00E+00	1,62E-08	8,96E-09	1,50E-08	-5,61E-06
IR	kBq U-235 eq	1,24E+01	3,02E-01	9,30E-01	1,37E+01	3,71E-01	4,61E-02	2,13E-01	2,56E-03	1,97E-01	8,81E+00	0,00E+00	1,54E-02	1,28E-02	1,02E-02	-7,86E+00
ETP - FW	CTUe	1,09E+04	4,66E+01	4,40E+01	1,10E+04	4,92E+01	1,52E+01	5,84E+00	2,52E+00	4,89E+02	1,17E+02	0,00E+00	2,35E+00	2,31E+01	1,53E+00	-7,90E+03
HTP - C	CTUh	6,88E-07	1,28E-09	1,29E-09	6,91E-07	9,27E-10	6,66E-09	1,30E-10	1,29E-10	1,88E-08	2,36E-09	0,00E+00	6,40E-11	7,25E-10	6,58E-11	-4,20E-07
HTP - NC	CTUh	1,68E-05	4,87E-08	4,12E-08	1,69E-05	6,94E-08	3,30E-08	3,66E-09	2,92E-09	8,17E-07	6,73E-08	0,00E+00	2,46E-09	1,02E-08	1,02E-09	-1,23E-05
SQP	-	8,08E+02	7,04E+01	3,15E+02	1,19E+03	3,84E+01	1,78E+00	3,28E+00	1,50E+00	2,43E+01	9,45E+01	0,00E+00	3,56E+00	4,97E-01	5,33E+00	-4,33E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 14361461114800

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,95E+02	7,58E-01	6,63E+01	4,62E+02	5,35E-01	4,87E-01	1,51E+00	2,36E-01	4,43E+00	4,56E+01	0,00E+00	3,84E-02	1,41E-01	3,59E-02	-1,74E+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	3,95E+02	7,58E-01	6,63E+01	4,62E+02	5,35E-01	4,87E-01	1,51E+00	2,36E-01	4,43E+00	4,56E+01	0,00E+00	3,84E-02	1,41E-01	3,59E-02	-1,74E+02
PENRE	MJ	1,73E+03	5,97E+01	8,50E+01	1,88E+03	7,94E+01	1,40E+01	7,09E+00	9,99E-01	2,04E+01	2,50E+02	0,00E+00	3,00E+00	1,45E+00	2,15E+00	-9,09E+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	1,73E+03	5,97E+01	8,50E+01	1,88E+03	7,94E+01	1,40E+01	7,09E+00	9,99E-01	2,04E+01	2,50E+02	0,00E+00	3,00E+00	1,45E+00	2,15E+00	-9,09E+02
SM	kg	9,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,27E-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	6,30E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-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	4,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,05E-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	1,26E+00	1,28E-02	2,82E-02	1,30E+00	1,02E-02	1,54E-02	5,12E-03	0,00E+00	4,61E-02	6,15E-02	0,00E+00	6,15E-04	5,12E-03	2,56E-03	-5,04E-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	4,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,19E+00	0,00E+00	9,04E+00	1,22E+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	4,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-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	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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	2,74E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,98E-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	2,16E+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: 14361461114800

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: 14361461114800

---



## 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