

Номер артикула: 143614611120C1

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1270
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143614611120C1

## 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	6,85E+01	1,91E+00	8,43E-01	7,13E+01	2,82E+00	3,42E-01	1,65E-01	4,39E-02	7,98E-01	5,56E+00	0,00E+00	9,57E-02	3,22E+00	4,79E-02	-3,87E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,85E+01	1,90E+00	3,06E+00	7,34E+01	2,80E+00	3,38E-01	1,54E-01	3,86E-02	7,87E-01	4,88E+00	0,00E+00	9,57E-02	3,22E+00	4,79E-02	-3,83E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,01E-01	3,99E-03	-2,22E+00	-2,62E+00	3,99E-03	2,66E-03	6,65E-03	-3,99E-03	6,65E-03	6,75E-01	0,00E+00	2,32E-04	6,11E-04	4,79E-04	-1,86E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,28E-01	1,33E-03	5,32E-03	5,35E-01	4,55E-04	3,38E-04	2,66E-03	9,31E-03	3,99E-03	6,65E-03	0,00E+00	3,59E-05	8,08E-05	4,80E-05	-2,78E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,57E-06	4,75E-07	1,60E-07	5,20E-06	6,54E-07	1,45E-08	1,32E-08	3,66E-09	4,75E-08	3,31E-07	0,00E+00	2,39E-08	2,76E-08	1,45E-08	-2,58E-06
AP	mol H+ eq	9,16E-01	6,65E-03	6,65E-03	9,29E-01	1,46E-02	1,33E-03	6,33E-04	2,94E-04	3,19E-02	1,46E-02	0,00E+00	3,06E-04	6,62E-04	4,00E-04	-5,61E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,47E-02	1,23E-04	3,99E-03	7,88E-02	8,49E-05	1,02E-04	3,18E-05	1,33E-05	2,66E-03	1,33E-03	0,00E+00	6,22E-06	2,33E-05	1,38E-05	-4,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,45E-02	1,33E-03	2,66E-03	8,85E-02	5,32E-03	3,82E-04	1,66E-04	6,51E-05	1,33E-03	3,99E-03	0,00E+00	6,83E-05	2,57E-04	1,38E-04	-4,79E-02
EP - территория	mol N eq	9,52E-01	1,60E-02	1,73E-02	9,86E-01	5,18E-02	2,66E-03	1,33E-03	4,32E-04	2,39E-02	3,99E-02	0,00E+00	1,33E-03	2,66E-03	1,33E-03	-5,56E-01
POCP	kg NMVOC	2,77E-01	3,99E-03	3,99E-03	2,85E-01	1,33E-02	1,33E-03	3,30E-04	1,36E-04	6,65E-03	9,31E-03	0,00E+00	1,90E-04	6,07E-04	3,70E-04	-1,61E-01
ADPE	kg Sb eq	1,34E-02	4,55E-06	5,54E-06	1,34E-02	2,69E-06	2,07E-06	1,01E-06	6,46E-07	1,33E-03	1,38E-05	0,00E+00	2,29E-07	6,58E-07	1,56E-07	-1,06E-02
ADPF	MJ	9,00E+02	3,10E+01	4,41E+01	9,75E+02	4,12E+01	7,26E+00	3,68E+00	5,08E-01	1,06E+01	1,30E+02	0,00E+00	1,56E+00	7,54E-01	1,11E+00	-4,72E+02
WDP	m³ depriv.	3,24E+01	1,04E-01	1,26E-01	3,26E+01	6,78E-02	4,36E-01	4,79E-02	2,26E-02	6,90E-01	1,74E-01	0,00E+00	5,32E-03	5,18E-02	4,79E-02	-8,29E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,71E+01	1,89E+00	3,06E+00	7,20E+01	2,79E+00	3,30E-01	1,53E-01	4,65E-02	7,74E-01	4,84E+00	0,00E+00	9,57E-02	3,22E+00	4,65E-02	-3,72E+01
PM	disease inc.	4,68E-06	1,66E-07	5,21E-08	4,90E-06	9,31E-08	2,29E-08	4,28E-09	2,75E-09	9,49E-08	6,90E-08	0,00E+00	8,40E-09	4,65E-09	7,76E-09	-2,91E-06
IR	kBq U-235 eq	6,45E+00	1,57E-01	4,83E-01	7,09E+00	1,93E-01	2,39E-02	1,10E-01	1,33E-03	1,02E-01	4,57E+00	0,00E+00	7,98E-03	6,65E-03	5,32E-03	-4,08E+00
ETP - FW	CTUe	5,68E+03	2,42E+01	2,29E+01	5,72E+03	2,55E+01	7,88E+00	3,03E+00	1,31E+00	2,54E+02	6,06E+01	0,00E+00	1,22E+00	1,20E+01	7,94E-01	-4,10E+03
HTP - C	CTUh	3,57E-07	6,63E-10	6,70E-10	3,59E-07	4,81E-10	3,46E-09	6,75E-11	6,70E-11	9,78E-09	1,23E-09	0,00E+00	3,32E-11	3,76E-10	3,42E-11	-2,18E-07
HTP - NC	CTUh	8,72E-06	2,53E-08	2,14E-08	8,76E-06	3,60E-08	1,71E-08	1,90E-09	1,52E-09	4,24E-07	3,50E-08	0,00E+00	1,28E-09	5,32E-09	5,29E-10	-6,41E-06
SQP	-	4,19E+02	3,66E+01	1,64E+02	6,20E+02	1,99E+01	9,23E-01	1,70E+00	7,76E-01	1,26E+01	4,91E+01	0,00E+00	1,85E+00	2,58E-01	2,76E+00	-2,25E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143614611120C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,05E+02	3,93E-01	3,44E+01	2,40E+02	2,78E-01	2,53E-01	7,82E-01	1,22E-01	2,30E+00	2,37E+01	0,00E+00	1,99E-02	7,31E-02	1,86E-02	-9,04E+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	2,05E+02	3,93E-01	3,44E+01	2,40E+02	2,78E-01	2,53E-01	7,82E-01	1,22E-01	2,30E+00	2,37E+01	0,00E+00	1,99E-02	7,31E-02	1,86E-02	-9,04E+01
PENRE	MJ	9,00E+02	3,10E+01	4,41E+01	9,75E+02	4,12E+01	7,26E+00	3,68E+00	5,18E-01	1,06E+01	1,30E+02	0,00E+00	1,56E+00	7,54E-01	1,11E+00	-4,72E+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	9,00E+02	3,10E+01	4,41E+01	9,75E+02	4,12E+01	7,26E+00	3,68E+00	5,18E-01	1,06E+01	1,30E+02	0,00E+00	1,56E+00	7,54E-01	1,11E+00	-4,72E+02
SM	kg	4,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-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	3,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-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	2,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-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	6,56E-01	6,65E-03	1,46E-02	6,77E-01	5,32E-03	7,98E-03	2,66E-03	0,00E+00	2,39E-02	3,19E-02	0,00E+00	3,19E-04	2,66E-03	1,33E-03	-2,62E-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	2,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,65E+00	0,00E+00	4,69E+00	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-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	8,23E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-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	1,42E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-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	1,12E+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: 143614611120C1

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: 143614611120С1

---



## 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