

Номер артикула: 143612611135M1

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	2040
Система	2-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: 143612611135M1

## 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	1,42E+02	3,97E+00	1,75E+00	1,48E+02	5,84E+00	7,08E-01	3,42E-01	9,10E-02	1,65E+00	1,15E+01	0,00E+00	1,98E-01	6,67E+00	9,92E-02	-8,02E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,42E+02	3,94E+00	6,34E+00	1,52E+02	5,82E+00	7,00E-01	3,20E-01	7,99E-02	1,63E+00	1,01E+01	0,00E+00	1,98E-01	6,67E+00	9,92E-02	-7,94E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-8,32E-01	8,27E-03	-4,60E+00	-5,43E+00	8,27E-03	5,51E-03	1,38E-02	-8,27E-03	1,38E-02	1,40E+00	0,00E+00	4,81E-04	1,27E-03	9,92E-04	-3,86E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,09E+00	2,76E-03	1,10E-02	1,11E+00	9,43E-04	7,00E-04	5,51E-03	1,93E-02	8,27E-03	1,38E-02	0,00E+00	7,44E-05	1,68E-04	9,95E-05	-5,76E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,47E-06	9,84E-07	3,31E-07	1,08E-05	1,36E-06	3,00E-08	2,73E-08	7,58E-09	9,84E-08	6,86E-07	0,00E+00	4,96E-08	5,73E-08	3,00E-08	-5,35E-06
AP	mol H+ eq	1,90E+00	1,38E-02	1,38E-02	1,93E+00	3,03E-02	2,76E-03	1,31E-03	6,09E-04	6,62E-02	3,03E-02	0,00E+00	6,34E-04	1,37E-03	8,30E-04	-1,16E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,55E-01	2,56E-04	8,27E-03	1,63E-01	1,76E-04	2,11E-04	6,59E-05	2,76E-05	5,51E-03	2,76E-03	0,00E+00	1,29E-05	4,82E-05	2,87E-05	-9,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,75E-01	2,76E-03	5,51E-03	1,83E-01	1,10E-02	7,91E-04	3,45E-04	1,35E-04	2,76E-03	8,27E-03	0,00E+00	1,42E-04	5,32E-04	2,87E-04	-9,92E-02
EP - территория	mol N eq	1,97E+00	3,31E-02	3,58E-02	2,04E+00	1,08E-01	5,51E-03	2,76E-03	8,97E-04	4,96E-02	8,27E-02	0,00E+00	2,76E-03	5,51E-03	2,76E-03	-1,15E+00
POCP	kg NMVOC	5,75E-01	8,27E-03	8,27E-03	5,91E-01	2,76E-02	2,76E-03	6,84E-04	2,81E-04	1,38E-02	1,93E-02	0,00E+00	3,94E-04	1,26E-03	7,66E-04	-3,34E-01
ADPE	kg Sb eq	2,77E-02	9,43E-06	1,15E-05	2,77E-02	5,57E-06	4,30E-06	2,09E-06	1,34E-06	2,76E-03	2,87E-05	0,00E+00	4,74E-07	1,36E-06	3,23E-07	-2,21E-02
ADPF	MJ	1,87E+03	6,42E+01	9,15E+01	2,02E+03	8,54E+01	1,51E+01	7,64E+00	1,05E+00	2,20E+01	2,70E+02	0,00E+00	3,23E+00	1,56E+00	2,31E+00	-9,79E+02
WDP	m³ depriv.	6,72E+01	2,15E-01	2,62E-01	6,76E+01	1,41E-01	9,04E-01	9,92E-02	4,69E-02	1,43E+00	3,61E-01	0,00E+00	1,10E-02	1,08E-01	9,92E-02	-1,72E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,39E+02	3,91E+00	6,34E+00	1,49E+02	5,79E+00	6,84E-01	3,17E-01	9,65E-02	1,60E+00	1,00E+01	0,00E+00	1,98E-01	6,67E+00	9,65E-02	-7,72E+01
PM	disease inc.	9,71E-06	3,45E-07	1,08E-07	1,02E-05	1,93E-07	4,74E-08	8,88E-09	5,71E-09	1,97E-07	1,43E-07	0,00E+00	1,74E-08	9,65E-09	1,61E-08	-6,04E-06
IR	kBq U-235 eq	1,34E+01	3,25E-01	1,00E+00	1,47E+01	4,00E-01	4,96E-02	2,29E-01	2,76E-03	2,12E-01	9,48E+00	0,00E+00	1,65E-02	1,38E-02	1,10E-02	-8,46E+00
ETP - FW	CTUe	1,18E+04	5,02E+01	4,74E+01	1,19E+04	5,29E+01	1,63E+01	6,28E+00	2,72E+00	5,26E+02	1,26E+02	0,00E+00	2,52E+00	2,49E+01	1,65E+00	-8,51E+03
HTP - C	CTUh	7,41E-07	1,38E-09	1,39E-09	7,44E-07	9,98E-10	7,17E-09	1,40E-10	1,39E-10	2,03E-08	2,54E-09	0,00E+00	6,89E-11	7,80E-10	7,08E-11	-4,52E-07
HTP - NC	CTUh	1,81E-05	5,24E-08	4,44E-08	1,82E-05	7,47E-08	3,56E-08	3,94E-09	3,14E-09	8,79E-07	7,25E-08	0,00E+00	2,65E-09	1,10E-08	1,10E-09	-1,33E-05
SQP	-	8,70E+02	7,58E+01	3,39E+02	1,28E+03	4,13E+01	1,91E+00	3,53E+00	1,61E+00	2,62E+01	1,02E+02	0,00E+00	3,83E+00	5,35E-01	5,73E+00	-4,66E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143612611135M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,25E+02	8,16E-01	7,14E+01	4,97E+02	5,76E-01	5,24E-01	1,62E+00	2,54E-01	4,77E+00	4,91E+01	0,00E+00	4,13E-02	1,52E-01	3,86E-02	-1,87E+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	4,25E+02	8,16E-01	7,14E+01	4,97E+02	5,76E-01	5,24E-01	1,62E+00	2,54E-01	4,77E+00	4,91E+01	0,00E+00	4,13E-02	1,52E-01	3,86E-02	-1,87E+02
PENRE	MJ	1,87E+03	6,42E+01	9,15E+01	2,02E+03	8,54E+01	1,51E+01	7,64E+00	1,08E+00	2,20E+01	2,70E+02	0,00E+00	3,23E+00	1,56E+00	2,31E+00	-9,79E+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	1,87E+03	6,42E+01	9,15E+01	2,02E+03	8,54E+01	1,51E+01	7,64E+00	1,08E+00	2,20E+01	2,70E+02	0,00E+00	3,23E+00	1,56E+00	2,31E+00	-9,79E+02
SM	kg	9,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,98E-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	6,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,78E-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	4,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-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	1,36E+00	1,38E-02	3,03E-02	1,40E+00	1,10E-02	1,65E-02	5,51E-03	0,00E+00	4,96E-02	6,62E-02	0,00E+00	6,62E-04	5,51E-03	2,76E-03	-5,43E-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	5,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,43E+00	0,00E+00	9,73E+00	1,32E+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	4,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-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	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	2,95E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,52E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,52E-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	2,33E+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: 143612611135M1

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: 143612611135M1

---



## 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