

Номер артикула: 143612611117M1

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1130
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: 143612611117M1

## 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	7,56E+01	2,11E+00	9,30E-01	7,86E+01	3,11E+00	3,77E-01	1,82E-01	4,84E-02	8,80E-01	6,13E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,55E+00	5,28E-02	-4,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,55E+01	2,10E+00	3,37E+00	8,10E+01	3,09E+00	3,73E-01	1,70E-01	4,25E-02	8,68E-01	5,38E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,55E+00	5,28E-02	-4,22E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,43E-01	4,40E-03	-2,45E+00	-2,89E+00	4,40E-03	2,93E-03	7,33E-03	-4,40E-03	7,33E-03	7,45E-01	0,00E+00	2,56E-04	6,75E-04	5,28E-04	-2,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,82E-01	1,47E-03	5,87E-03	5,90E-01	5,02E-04	3,73E-04	2,93E-03	1,03E-02	4,40E-03	7,33E-03	0,00E+00	3,96E-05	8,92E-05	5,29E-05	-3,07E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,04E-06	5,24E-07	1,76E-07	5,74E-06	7,22E-07	1,60E-08	1,45E-08	4,03E-09	5,24E-08	3,65E-07	0,00E+00	2,64E-08	3,05E-08	1,60E-08	-2,85E-06
AP	mol H+ eq	1,01E+00	7,33E-03	7,33E-03	1,03E+00	1,61E-02	1,47E-03	6,98E-04	3,24E-04	3,52E-02	1,61E-02	0,00E+00	3,37E-04	7,30E-04	4,41E-04	-6,19E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,24E-02	1,36E-04	4,40E-03	8,70E-02	9,37E-05	1,12E-04	3,51E-05	1,47E-05	2,93E-03	1,47E-03	0,00E+00	6,86E-06	2,57E-05	1,53E-05	-5,13E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,32E-02	1,47E-03	2,93E-03	9,76E-02	5,87E-03	4,21E-04	1,83E-04	7,19E-05	1,47E-03	4,40E-03	0,00E+00	7,54E-05	2,83E-04	1,53E-04	-5,28E-02
EP - территория	mol N eq	1,05E+00	1,76E-02	1,91E-02	1,09E+00	5,72E-02	2,93E-03	1,47E-03	4,77E-04	2,64E-02	4,40E-02	0,00E+00	1,47E-03	2,93E-03	1,47E-03	-6,13E-01
POCP	kg NMVOC	3,06E-01	4,40E-03	4,40E-03	3,15E-01	1,47E-02	1,47E-03	3,64E-04	1,50E-04	7,33E-03	1,03E-02	0,00E+00	2,10E-04	6,70E-04	4,08E-04	-1,77E-01
ADPE	kg Sb eq	1,47E-02	5,02E-06	6,12E-06	1,48E-02	2,96E-06	2,29E-06	1,11E-06	7,13E-07	1,47E-03	1,53E-05	0,00E+00	2,52E-07	7,26E-07	1,72E-07	-1,17E-02
ADPF	MJ	9,93E+02	3,42E+01	4,87E+01	1,08E+03	4,55E+01	8,01E+00	4,06E+00	5,60E-01	1,17E+01	1,43E+02	0,00E+00	1,72E+00	8,32E-01	1,23E+00	-5,21E+02
WDP	m³ depriv.	3,57E+01	1,14E-01	1,39E-01	3,60E+01	7,48E-02	4,81E-01	5,28E-02	2,49E-02	7,61E-01	1,92E-01	0,00E+00	5,87E-03	5,72E-02	5,28E-02	-9,15E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,40E+01	2,08E+00	3,37E+00	7,95E+01	3,08E+00	3,64E-01	1,69E-01	5,13E-02	8,54E-01	5,34E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,55E+00	5,13E-02	-4,11E+01
PM	disease inc.	5,16E-06	1,83E-07	5,75E-08	5,41E-06	1,03E-07	2,52E-08	4,72E-09	3,04E-09	1,05E-07	7,61E-08	0,00E+00	9,27E-09	5,13E-09	8,57E-09	-3,21E-06
IR	kBq U-235 eq	7,12E+00	1,73E-01	5,32E-01	7,82E+00	2,13E-01	2,64E-02	1,22E-01	1,47E-03	1,13E-01	5,05E+00	0,00E+00	8,80E-03	7,33E-03	5,87E-03	-4,50E+00
ETP - FW	CTUe	6,26E+03	2,67E+01	2,52E+01	6,32E+03	2,82E+01	8,70E+00	3,34E+00	1,45E+00	2,80E+02	6,69E+01	0,00E+00	1,34E+00	1,32E+01	8,76E-01	-4,53E+03
HTP - C	CTUh	3,94E-07	7,32E-10	7,39E-10	3,96E-07	5,31E-10	3,81E-09	7,45E-11	7,39E-11	1,08E-08	1,35E-09	0,00E+00	3,67E-11	4,15E-10	3,77E-11	-2,41E-07
HTP - NC	CTUh	9,62E-06	2,79E-08	2,36E-08	9,67E-06	3,97E-08	1,89E-08	2,10E-09	1,67E-09	4,68E-07	3,86E-08	0,00E+00	1,41E-09	5,87E-09	5,84E-10	-7,07E-06
SQP	-	4,63E+02	4,03E+01	1,80E+02	6,84E+02	2,20E+01	1,02E+00	1,88E+00	8,57E-01	1,39E+01	5,41E+01	0,00E+00	2,04E+00	2,85E-01	3,05E+00	-2,48E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143612611117M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,26E+02	4,34E-01	3,80E+01	2,65E+02	3,07E-01	2,79E-01	8,62E-01	1,35E-01	2,54E+00	2,61E+01	0,00E+00	2,20E-02	8,07E-02	2,05E-02	-9,97E+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	2,26E+02	4,34E-01	3,80E+01	2,65E+02	3,07E-01	2,79E-01	8,62E-01	1,35E-01	2,54E+00	2,61E+01	0,00E+00	2,20E-02	8,07E-02	2,05E-02	-9,97E+01
PENRE	MJ	9,93E+02	3,42E+01	4,87E+01	1,08E+03	4,55E+01	8,01E+00	4,06E+00	5,72E-01	1,17E+01	1,43E+02	0,00E+00	1,72E+00	8,32E-01	1,23E+00	-5,21E+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	9,93E+02	3,42E+01	4,87E+01	1,08E+03	4,55E+01	8,01E+00	4,06E+00	5,72E-01	1,17E+01	1,43E+02	0,00E+00	1,72E+00	8,32E-01	1,23E+00	-5,21E+02
SM	kg	5,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-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	3,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-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	2,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-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	7,23E-01	7,33E-03	1,61E-02	7,47E-01	5,87E-03	8,80E-03	2,93E-03	0,00E+00	2,64E-02	3,52E-02	0,00E+00	3,52E-04	2,93E-03	1,47E-03	-2,89E-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	2,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,83E+00	0,00E+00	5,18E+00	7,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-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	9,08E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,08E-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	1,57E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,00E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-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	1,24E+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: 143612611117M1

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: 143612611117M1

---



## 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