

Номер артикула: 14361461315000

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	2790
Система		4-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: 14361461315000

## 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	1,23E+02	2,76E+00	1,22E+00	1,27E+02	4,06E+00	4,93E-01	2,38E-01	6,33E-02	1,15E+00	8,01E+00	0,00E+00	1,38E-01	4,64E+00	6,90E-02	-5,58E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,23E+02	2,74E+00	4,41E+00	1,30E+02	4,04E+00	4,87E-01	2,22E-01	5,56E-02	1,13E+00	7,03E+00	0,00E+00	1,38E-01	4,64E+00	6,90E-02	-5,52E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,35E-01	5,75E-03	-3,20E+00	-3,43E+00	5,75E-03	3,83E-03	9,58E-03	-5,75E-03	9,58E-03	9,74E-01	0,00E+00	3,35E-04	8,82E-04	6,90E-04	-2,68E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,79E-01	1,92E-03	7,67E-03	5,88E-01	6,56E-04	4,87E-04	3,83E-03	1,34E-02	5,75E-03	9,58E-03	0,00E+00	5,18E-05	1,17E-04	6,92E-05	-4,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,68E-06	6,84E-07	2,30E-07	6,59E-06	9,43E-07	2,09E-08	1,90E-08	5,27E-09	6,84E-08	4,77E-07	0,00E+00	3,45E-08	3,99E-08	2,09E-08	-3,72E-06
AP	mol H+ eq	1,37E+00	9,58E-03	9,58E-03	1,39E+00	2,11E-02	1,92E-03	9,12E-04	4,24E-04	4,60E-02	2,11E-02	0,00E+00	4,41E-04	9,55E-04	5,77E-04	-8,09E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,12E-01	1,78E-04	5,75E-03	1,18E-01	1,22E-04	1,47E-04	4,58E-05	1,92E-05	3,83E-03	1,92E-03	0,00E+00	8,97E-06	3,35E-05	1,99E-05	-6,71E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,43E-01	1,92E-03	3,83E-03	1,49E-01	7,67E-03	5,50E-04	2,40E-04	9,39E-05	1,92E-03	5,75E-03	0,00E+00	9,85E-05	3,70E-04	1,99E-04	-6,90E-02
EP - территория	mol N eq	1,61E+00	2,30E-02	2,49E-02	1,66E+00	7,48E-02	3,83E-03	1,92E-03	6,24E-04	3,45E-02	5,75E-02	0,00E+00	1,92E-03	3,83E-03	1,92E-03	-8,01E-01
POCP	kg NMVOC	4,83E-01	5,75E-03	5,75E-03	4,94E-01	1,92E-02	1,92E-03	4,75E-04	1,96E-04	9,58E-03	1,34E-02	0,00E+00	2,74E-04	8,76E-04	5,33E-04	-2,32E-01
ADPE	kg Sb eq	2,02E-02	6,56E-06	7,99E-06	2,02E-02	3,87E-06	2,99E-06	1,45E-06	9,32E-07	1,92E-03	1,99E-05	0,00E+00	3,30E-07	9,49E-07	2,24E-07	-1,53E-02
ADPF	MJ	1,51E+03	4,47E+01	6,36E+01	1,62E+03	5,94E+01	1,05E+01	5,31E+00	7,32E-01	1,53E+01	1,87E+02	0,00E+00	2,24E+00	1,09E+00	1,61E+00	-6,80E+02
WDP	m³ depriv.	3,76E+01	1,50E-01	1,82E-01	3,80E+01	9,78E-02	6,29E-01	6,90E-02	3,26E-02	9,95E-01	2,51E-01	0,00E+00	7,67E-03	7,48E-02	6,90E-02	-1,20E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,21E+02	2,72E+00	4,41E+00	1,28E+02	4,03E+00	4,75E-01	2,20E-01	6,71E-02	1,12E+00	6,98E+00	0,00E+00	1,38E-01	4,64E+00	6,71E-02	-5,37E+01
PM	disease inc.	9,86E-06	2,40E-07	7,51E-08	1,02E-05	1,34E-07	3,30E-08	6,17E-09	3,97E-09	1,37E-07	9,95E-08	0,00E+00	1,21E-08	6,71E-09	1,12E-08	-4,20E-06
IR	kBq U-235 eq	1,27E+01	2,26E-01	6,96E-01	1,36E+01	2,78E-01	3,45E-02	1,59E-01	1,92E-03	1,48E-01	6,59E+00	0,00E+00	1,15E-02	9,58E-03	7,67E-03	-5,88E+00
ETP - FW	CTUe	8,34E+03	3,49E+01	3,30E+01	8,41E+03	3,68E+01	1,14E+01	4,37E+00	1,89E+00	3,66E+02	8,74E+01	0,00E+00	1,76E+00	1,73E+01	1,14E+00	-5,92E+03
HTP - C	CTUh	7,81E-07	9,56E-10	9,66E-10	7,83E-07	6,94E-10	4,98E-09	9,74E-11	9,66E-11	1,41E-08	1,77E-09	0,00E+00	4,79E-11	5,42E-10	4,93E-11	-3,14E-07
HTP - NC	CTUh	1,35E-05	3,64E-08	3,09E-08	1,36E-05	5,19E-08	2,47E-08	2,74E-09	2,19E-09	6,11E-07	5,04E-08	0,00E+00	1,84E-09	7,67E-09	7,63E-10	-9,24E-06
SQP	-	8,20E+02	5,27E+01	2,36E+02	1,11E+03	2,88E+01	1,33E+00	2,45E+00	1,12E+00	1,82E+01	7,07E+01	0,00E+00	2,66E+00	3,72E-01	3,99E+00	-3,24E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 14361461315000

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,42E+02	5,67E-01	4,96E+01	3,92E+02	4,01E-01	3,64E-01	1,13E+00	1,76E-01	3,32E+00	3,41E+01	0,00E+00	2,88E-02	1,05E-01	2,68E-02	-1,30E+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	3,42E+02	5,67E-01	4,96E+01	3,92E+02	4,01E-01	3,64E-01	1,13E+00	1,76E-01	3,32E+00	3,41E+01	0,00E+00	2,88E-02	1,05E-01	2,68E-02	-1,30E+02
PENRE	MJ	1,51E+03	4,47E+01	6,36E+01	1,62E+03	5,94E+01	1,05E+01	5,31E+00	7,48E-01	1,53E+01	1,87E+02	0,00E+00	2,24E+00	1,09E+00	1,61E+00	-6,80E+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	1,51E+03	4,47E+01	6,36E+01	1,62E+03	5,94E+01	1,05E+01	5,31E+00	7,48E-01	1,53E+01	1,87E+02	0,00E+00	2,24E+00	1,09E+00	1,61E+00	-6,80E+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	7,57E-01	9,58E-03	2,11E-02	7,87E-01	7,67E-03	1,15E-02	3,83E-03	0,00E+00	3,45E-02	4,60E-02	0,00E+00	4,60E-04	3,83E-03	1,92E-03	-3,78E-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	6,77E+00	6,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,05E+01	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	1,62E+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: 14361461315000

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: 14361461315000

---



## 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