

Номер артикула: 14361461312400

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1480
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: 14361461312400

## 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	6,69E+01	1,50E+00	6,59E-01	6,91E+01	2,20E+00	2,67E-01	1,29E-01	3,43E-02	6,24E-01	4,35E+00	0,00E+00	7,48E-02	2,52E+00	3,74E-02	-3,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,68E+01	1,49E+00	2,39E+00	7,06E+01	2,19E+00	2,64E-01	1,21E-01	3,01E-02	6,15E-01	3,82E+00	0,00E+00	7,48E-02	2,52E+00	3,74E-02	-2,99E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,28E-01	3,12E-03	-1,74E+00	-1,86E+00	3,12E-03	2,08E-03	5,20E-03	-3,12E-03	5,20E-03	5,28E-01	0,00E+00	1,82E-04	4,78E-04	3,74E-04	-1,46E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,14E-01	1,04E-03	4,16E-03	3,19E-01	3,56E-04	2,64E-04	2,08E-03	7,28E-03	3,12E-03	5,20E-03	0,00E+00	2,81E-05	6,32E-05	3,75E-05	-2,17E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,08E-06	3,71E-07	1,25E-07	3,58E-06	5,11E-07	1,13E-08	1,03E-08	2,86E-09	3,71E-08	2,59E-07	0,00E+00	1,87E-08	2,16E-08	1,13E-08	-2,02E-06
AP	mol H+ eq	7,42E-01	5,20E-03	5,20E-03	7,52E-01	1,14E-02	1,04E-03	4,95E-04	2,30E-04	2,49E-02	1,14E-02	0,00E+00	2,39E-04	5,18E-04	3,13E-04	-4,39E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,06E-02	9,66E-05	3,12E-03	6,38E-02	6,64E-05	7,97E-05	2,48E-05	1,04E-05	2,08E-03	1,04E-03	0,00E+00	4,87E-06	1,82E-05	1,08E-05	-3,64E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,78E-02	1,04E-03	2,08E-03	8,09E-02	4,16E-03	2,98E-04	1,30E-04	5,09E-05	1,04E-03	3,12E-03	0,00E+00	5,34E-05	2,01E-04	1,08E-04	-3,74E-02
EP - территория	mol N eq	8,75E-01	1,25E-02	1,35E-02	9,01E-01	4,05E-02	2,08E-03	1,04E-03	3,38E-04	1,87E-02	3,12E-02	0,00E+00	1,04E-03	2,08E-03	1,04E-03	-4,35E-01
POCP	kg NMVOC	2,62E-01	3,12E-03	3,12E-03	2,68E-01	1,04E-02	1,04E-03	2,58E-04	1,06E-04	5,20E-03	7,28E-03	0,00E+00	1,49E-04	4,75E-04	2,89E-04	-1,26E-01
ADPE	kg Sb eq	1,10E-02	3,56E-06	4,33E-06	1,10E-02	2,10E-06	1,62E-06	7,88E-07	5,05E-07	1,04E-03	1,08E-05	0,00E+00	1,79E-07	5,15E-07	1,22E-07	-8,32E-03
ADPF	MJ	8,18E+02	2,42E+01	3,45E+01	8,76E+02	3,22E+01	5,68E+00	2,88E+00	3,97E-01	8,30E+00	1,02E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,89E-01	8,71E-01	-3,69E+02
WDP	m³ depriv.	2,04E+01	8,11E-02	9,88E-02	2,06E+01	5,30E-02	3,41E-01	3,74E-02	1,77E-02	5,40E-01	1,36E-01	0,00E+00	4,16E-03	4,05E-02	3,74E-02	-6,49E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,56E+01	1,48E+00	2,39E+00	6,95E+01	2,18E+00	2,58E-01	1,20E-01	3,64E-02	6,05E-01	3,78E+00	0,00E+00	7,48E-02	2,52E+00	3,64E-02	-2,91E+01
PM	disease inc.	5,35E-06	1,30E-07	4,08E-08	5,52E-06	7,28E-08	1,79E-08	3,35E-09	2,15E-09	7,42E-08	5,40E-08	0,00E+00	6,57E-09	3,64E-09	6,07E-09	-2,28E-06
IR	kBq U-235 eq	6,90E+00	1,23E-01	3,77E-01	7,40E+00	1,51E-01	1,87E-02	8,63E-02	1,04E-03	8,00E-02	3,58E+00	0,00E+00	6,24E-03	5,20E-03	4,16E-03	-3,19E+00
ETP - FW	CTUe	4,52E+03	1,89E+01	1,79E+01	4,56E+03	2,00E+01	6,16E+00	2,37E+00	1,02E+00	1,99E+02	4,74E+01	0,00E+00	9,52E-01	9,39E+00	6,21E-01	-3,21E+03
HTP - C	CTUh	4,23E-07	5,19E-10	5,24E-10	4,25E-07	3,76E-10	2,70E-09	5,28E-11	5,24E-11	7,65E-09	9,58E-10	0,00E+00	2,60E-11	2,94E-10	2,67E-11	-1,70E-07
HTP - NC	CTUh	7,33E-06	1,98E-08	1,67E-08	7,36E-06	2,82E-08	1,34E-08	1,49E-09	1,19E-09	3,32E-07	2,73E-08	0,00E+00	9,98E-10	4,16E-09	4,14E-10	-5,01E-06
SQP	-	4,45E+02	2,86E+01	1,28E+02	6,01E+02	1,56E+01	7,21E-01	1,33E+00	6,07E-01	9,87E+00	3,84E+01	0,00E+00	1,44E+00	2,02E-01	2,16E+00	-1,76E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 14361461312400

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,85E+02	3,08E-01	2,69E+01	2,13E+02	2,17E-01	1,98E-01	6,11E-01	9,56E-02	1,80E+00	1,85E+01	0,00E+00	1,56E-02	5,72E-02	1,46E-02	-7,07E+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	1,85E+02	3,08E-01	2,69E+01	2,13E+02	2,17E-01	1,98E-01	6,11E-01	9,56E-02	1,80E+00	1,85E+01	0,00E+00	1,56E-02	5,72E-02	1,46E-02	-7,07E+01
PENRE	MJ	8,18E+02	2,42E+01	3,45E+01	8,76E+02	3,22E+01	5,68E+00	2,88E+00	4,05E-01	8,30E+00	1,02E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,89E-01	8,71E-01	-3,69E+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	8,18E+02	2,42E+01	3,45E+01	8,76E+02	3,22E+01	5,68E+00	2,88E+00	4,05E-01	8,30E+00	1,02E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,89E-01	8,71E-01	-3,69E+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	4,10E-01	5,20E-03	1,14E-02	4,27E-01	4,16E-03	6,24E-03	2,08E-03	0,00E+00	1,87E-02	2,49E-02	0,00E+00	2,49E-04	2,08E-03	1,04E-03	-2,05E-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	3,67E+00	3,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,11E+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	8,77E-01	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: 14361461312400

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: 14361461312400

---



## 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