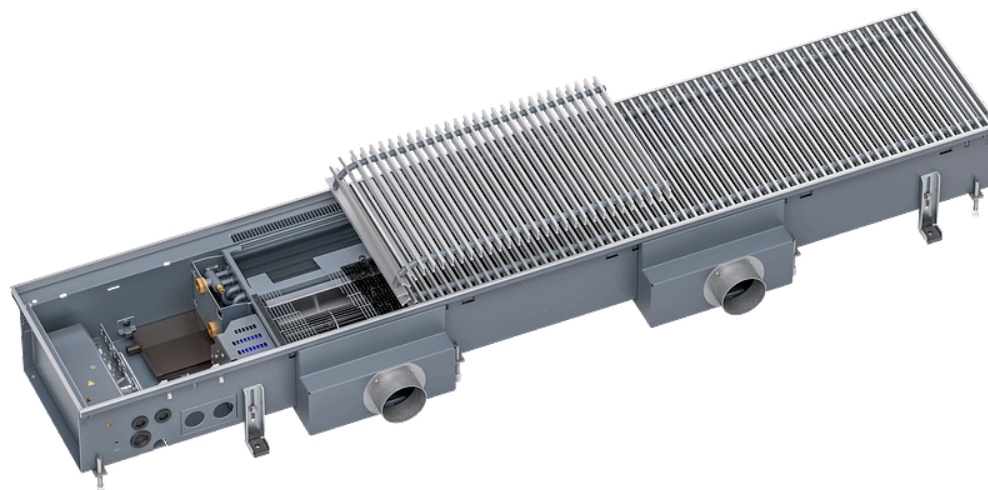


Номер артикула: 143614613116M1

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1070
Система		4-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
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: 143614613116M1

## 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	1,14E+02	2,55E+00	1,12E+00	1,18E+02	3,75E+00	4,55E-01	2,20E-01	5,84E-02	1,06E+00	7,40E+00	0,00E+00	1,28E-01	4,29E+00	6,38E-02	-5,15E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,14E+02	2,53E+00	4,07E+00	1,20E+02	3,74E+00	4,50E-01	2,05E-01	5,14E-02	1,05E+00	6,50E+00	0,00E+00	1,28E-01	4,29E+00	6,38E-02	-5,10E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,17E-01	5,31E-03	-2,96E+00	-3,17E+00	5,31E-03	3,54E-03	8,86E-03	-5,31E-03	8,86E-03	9,00E-01	0,00E+00	3,09E-04	8,15E-04	6,38E-04	-2,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,35E-01	1,77E-03	7,08E-03	5,44E-01	6,06E-04	4,50E-04	3,54E-03	1,24E-02	5,31E-03	8,86E-03	0,00E+00	4,78E-05	1,08E-04	6,39E-05	-3,70E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,25E-06	6,32E-07	2,13E-07	6,09E-06	8,71E-07	1,93E-08	1,76E-08	4,87E-09	6,32E-08	4,41E-07	0,00E+00	3,19E-08	3,68E-08	1,93E-08	-3,44E-06
AP	mol H+ eq	1,26E+00	8,86E-03	8,86E-03	1,28E+00	1,95E-02	1,77E-03	8,43E-04	3,91E-04	4,25E-02	1,95E-02	0,00E+00	4,07E-04	8,82E-04	5,33E-04	-7,47E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,03E-01	1,65E-04	5,31E-03	1,09E-01	1,13E-04	1,36E-04	4,23E-05	1,77E-05	3,54E-03	1,77E-03	0,00E+00	8,29E-06	3,10E-05	1,84E-05	-6,20E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,32E-01	1,77E-03	3,54E-03	1,38E-01	7,08E-03	5,08E-04	2,21E-04	8,68E-05	1,77E-03	5,31E-03	0,00E+00	9,10E-05	3,42E-04	1,84E-04	-6,38E-02
EP - территория	mol N eq	1,49E+00	2,13E-02	2,30E-02	1,54E+00	6,91E-02	3,54E-03	1,77E-03	5,76E-04	3,19E-02	5,31E-02	0,00E+00	1,77E-03	3,54E-03	1,77E-03	-7,40E-01
POCP	kg NMVOC	4,46E-01	5,31E-03	5,31E-03	4,56E-01	1,77E-02	1,77E-03	4,39E-04	1,81E-04	8,86E-03	1,24E-02	0,00E+00	2,53E-04	8,09E-04	4,92E-04	-2,14E-01
ADPE	kg Sb eq	1,87E-02	6,06E-06	7,39E-06	1,87E-02	3,58E-06	2,76E-06	1,34E-06	8,61E-07	1,77E-03	1,84E-05	0,00E+00	3,05E-07	8,77E-07	2,07E-07	-1,42E-02
ADPF	MJ	1,39E+03	4,13E+01	5,88E+01	1,49E+03	5,49E+01	9,67E+00	4,91E+00	6,77E-01	1,41E+01	1,73E+02	0,00E+00	2,07E+00	1,00E+00	1,48E+00	-6,29E+02
WDP	m³ depriv.	3,48E+01	1,38E-01	1,68E-01	3,51E+01	9,03E-02	5,81E-01	6,38E-02	3,01E-02	9,19E-01	2,32E-01	0,00E+00	7,08E-03	6,91E-02	6,38E-02	-1,11E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,12E+02	2,51E+00	4,07E+00	1,18E+02	3,72E+00	4,39E-01	2,04E-01	6,20E-02	1,03E+00	6,45E+00	0,00E+00	1,28E-01	4,29E+00	6,20E-02	-4,96E+01
PM	disease inc.	9,11E-06	2,21E-07	6,94E-08	9,41E-06	1,24E-07	3,05E-08	5,70E-09	3,67E-09	1,26E-07	9,19E-08	0,00E+00	1,12E-08	6,20E-09	1,03E-08	-3,88E-06
IR	kBq U-235 eq	1,18E+01	2,09E-01	6,43E-01	1,26E+01	2,57E-01	3,19E-02	1,47E-01	1,77E-03	1,36E-01	6,09E+00	0,00E+00	1,06E-02	8,86E-03	7,08E-03	-5,44E+00
ETP - FW	CTUe	7,71E+03	3,22E+01	3,05E+01	7,77E+03	3,40E+01	1,05E+01	4,04E+00	1,75E+00	3,38E+02	8,08E+01	0,00E+00	1,62E+00	1,60E+01	1,06E+00	-5,47E+03
HTP - C	CTUh	7,21E-07	8,84E-10	8,93E-10	7,23E-07	6,41E-10	4,60E-09	9,00E-11	8,93E-11	1,30E-08	1,63E-09	0,00E+00	4,43E-11	5,01E-10	4,55E-11	-2,90E-07
HTP - NC	CTUh	1,25E-05	3,36E-08	2,85E-08	1,25E-05	4,80E-08	2,28E-08	2,53E-09	2,02E-09	5,65E-07	4,66E-08	0,00E+00	1,70E-09	7,08E-09	7,05E-10	-8,54E-06
SQP	-	7,58E+02	4,87E+01	2,18E+02	1,02E+03	2,66E+01	1,23E+00	2,27E+00	1,03E+00	1,68E+01	6,54E+01	0,00E+00	2,46E+00	3,44E-01	3,68E+00	-2,99E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143614613116M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,16E+02	5,24E-01	4,59E+01	3,62E+02	3,70E-01	3,36E-01	1,04E+00	1,63E-01	3,06E+00	3,15E+01	0,00E+00	2,66E-02	9,74E-02	2,48E-02	-1,20E+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	3,16E+02	5,24E-01	4,59E+01	3,62E+02	3,70E-01	3,36E-01	1,04E+00	1,63E-01	3,06E+00	3,15E+01	0,00E+00	2,66E-02	9,74E-02	2,48E-02	-1,20E+02
PENRE	MJ	1,39E+03	4,13E+01	5,88E+01	1,49E+03	5,49E+01	9,67E+00	4,91E+00	6,91E-01	1,41E+01	1,73E+02	0,00E+00	2,07E+00	1,00E+00	1,48E+00	-6,29E+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	1,39E+03	4,13E+01	5,88E+01	1,49E+03	5,49E+01	9,67E+00	4,91E+00	6,91E-01	1,41E+01	1,73E+02	0,00E+00	2,07E+00	1,00E+00	1,48E+00	-6,29E+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	6,99E-01	8,86E-03	1,95E-02	7,27E-01	7,08E-03	1,06E-02	3,54E-03	0,00E+00	3,19E-02	4,25E-02	0,00E+00	4,25E-04	3,54E-03	1,77E-03	-3,49E-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	6,25E+00	6,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,90E+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	1,49E+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: 143614613116M1

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: 143614613116M1

---



## 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