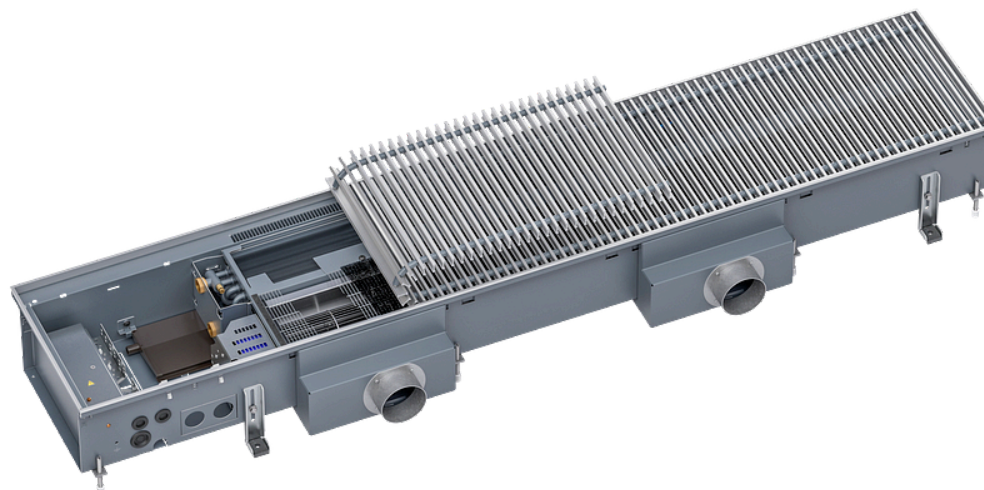


Номер артикула: 143614613116C1

## 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



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: 143614613116C1

## 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	5,42E+01	1,21E+00	5,34E-01	5,60E+01	1,79E+00	2,17E-01	1,04E-01	2,78E-02	5,06E-01	3,52E+00	0,00E+00	6,07E-02	2,04E+00	3,03E-02	-2,45E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,41E+01	1,20E+00	1,94E+00	5,72E+01	1,78E+00	2,14E-01	9,77E-02	2,44E-02	4,99E-01	3,09E+00	0,00E+00	6,07E-02	2,04E+00	3,03E-02	-2,43E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,03E-01	2,53E-03	-1,41E+00	-1,51E+00	2,53E-03	1,69E-03	4,21E-03	-2,53E-03	4,21E-03	4,28E-01	0,00E+00	1,47E-04	3,88E-04	3,03E-04	-1,18E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,54E-01	8,43E-04	3,37E-03	2,59E-01	2,88E-04	2,14E-04	1,69E-03	5,90E-03	2,53E-03	4,21E-03	0,00E+00	2,27E-05	5,12E-05	3,04E-05	-1,76E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,50E-06	3,01E-07	1,01E-07	2,90E-06	4,15E-07	9,18E-09	8,35E-09	2,32E-09	3,01E-08	2,10E-07	0,00E+00	1,52E-08	1,75E-08	9,18E-09	-1,63E-06
AP	mol H+ eq	6,01E-01	4,21E-03	4,21E-03	6,10E-01	9,27E-03	8,43E-04	4,01E-04	1,86E-04	2,02E-02	9,27E-03	0,00E+00	1,94E-04	4,20E-04	2,54E-04	-3,56E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,91E-02	7,83E-05	2,53E-03	5,17E-02	5,38E-05	6,46E-05	2,01E-05	8,43E-06	1,69E-03	8,43E-04	0,00E+00	3,94E-06	1,47E-05	8,76E-06	-2,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,30E-02	8,43E-04	1,69E-03	6,56E-02	3,37E-03	2,42E-04	1,05E-04	4,13E-05	8,43E-04	2,53E-03	0,00E+00	4,33E-05	1,63E-04	8,76E-05	-3,03E-02
EP - территория	mol N eq	7,09E-01	1,01E-02	1,10E-02	7,30E-01	3,29E-02	1,69E-03	8,43E-04	2,74E-04	1,52E-02	2,53E-02	0,00E+00	8,43E-04	1,69E-03	8,43E-04	-3,52E-01
POCP	kg NMVOC	2,12E-01	2,53E-03	2,53E-03	2,17E-01	8,43E-03	8,43E-04	2,09E-04	8,60E-05	4,21E-03	5,90E-03	0,00E+00	1,20E-04	3,85E-04	2,34E-04	-1,02E-01
ADPE	kg Sb eq	8,88E-03	2,88E-06	3,51E-06	8,89E-03	1,70E-06	1,31E-06	6,39E-07	4,09E-07	8,43E-04	8,76E-06	0,00E+00	1,45E-07	4,17E-07	9,86E-08	-6,74E-03
ADPF	MJ	6,63E+02	1,96E+01	2,80E+01	7,10E+02	2,61E+01	4,60E+00	2,33E+00	3,22E-01	6,72E+00	8,24E+01	0,00E+00	9,86E-01	4,78E-01	7,06E-01	-2,99E+02
WDP	m³ depriv.	1,65E+01	6,57E-02	8,00E-02	1,67E+01	4,30E-02	2,76E-01	3,03E-02	1,43E-02	4,37E-01	1,10E-01	0,00E+00	3,37E-03	3,29E-02	3,03E-02	-5,26E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,32E+01	1,20E+00	1,94E+00	5,63E+01	1,77E+00	2,09E-01	9,69E-02	2,95E-02	4,90E-01	3,07E+00	0,00E+00	6,07E-02	2,04E+00	2,95E-02	-2,36E+01
PM	disease inc.	4,34E-06	1,05E-07	3,30E-08	4,47E-06	5,90E-08	1,45E-08	2,71E-09	1,74E-09	6,02E-08	4,37E-08	0,00E+00	5,32E-09	2,95E-09	4,92E-09	-1,85E-06
IR	kBq U-235 eq	5,59E+00	9,94E-02	3,06E-01	6,00E+00	1,22E-01	1,52E-02	6,99E-02	8,43E-04	6,49E-02	2,90E+00	0,00E+00	5,06E-03	4,21E-03	3,37E-03	-2,59E+00
ETP - FW	CTUe	3,67E+03	1,53E+01	1,45E+01	3,70E+03	1,62E+01	5,00E+00	1,92E+00	8,31E-01	1,61E+02	3,84E+01	0,00E+00	7,72E-01	7,61E+00	5,03E-01	-2,60E+03
HTP - C	CTUh	3,43E-07	4,20E-10	4,25E-10	3,44E-07	3,05E-10	2,19E-09	4,28E-11	4,25E-11	6,20E-09	7,77E-10	0,00E+00	2,11E-11	2,38E-10	2,17E-11	-1,38E-07
HTP - NC	CTUh	5,94E-06	1,60E-08	1,36E-08	5,97E-06	2,28E-08	1,09E-08	1,20E-09	9,60E-10	2,69E-07	2,22E-08	0,00E+00	8,09E-10	3,37E-09	3,35E-10	-4,06E-06
SQP	-	3,61E+02	2,32E+01	1,04E+02	4,87E+02	1,26E+01	5,85E-01	1,08E+00	4,92E-01	8,00E+00	3,11E+01	0,00E+00	1,17E+00	1,63E-01	1,75E+00	-1,42E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143614613116C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,50E+02	2,49E-01	2,18E+01	1,72E+02	1,76E-01	1,60E-01	4,95E-01	7,75E-02	1,46E+00	1,50E+01	0,00E+00	1,26E-02	4,63E-02	1,18E-02	-5,73E+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	1,50E+02	2,49E-01	2,18E+01	1,72E+02	1,76E-01	1,60E-01	4,95E-01	7,75E-02	1,46E+00	1,50E+01	0,00E+00	1,26E-02	4,63E-02	1,18E-02	-5,73E+01
PENRE	MJ	6,63E+02	1,96E+01	2,80E+01	7,10E+02	2,61E+01	4,60E+00	2,33E+00	3,29E-01	6,72E+00	8,24E+01	0,00E+00	9,86E-01	4,78E-01	7,06E-01	-2,99E+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	6,63E+02	1,96E+01	2,80E+01	7,10E+02	2,61E+01	4,60E+00	2,33E+00	3,29E-01	6,72E+00	8,24E+01	0,00E+00	9,86E-01	4,78E-01	7,06E-01	-2,99E+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	3,33E-01	4,21E-03	9,27E-03	3,46E-01	3,37E-03	5,06E-03	1,69E-03	0,00E+00	1,52E-02	2,02E-02	0,00E+00	2,02E-04	1,69E-03	8,43E-04	-1,66E-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	2,97E+00	2,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,02E+00	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	7,11E-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: 143614613116C1

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: 143614613116C1

---



## 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