

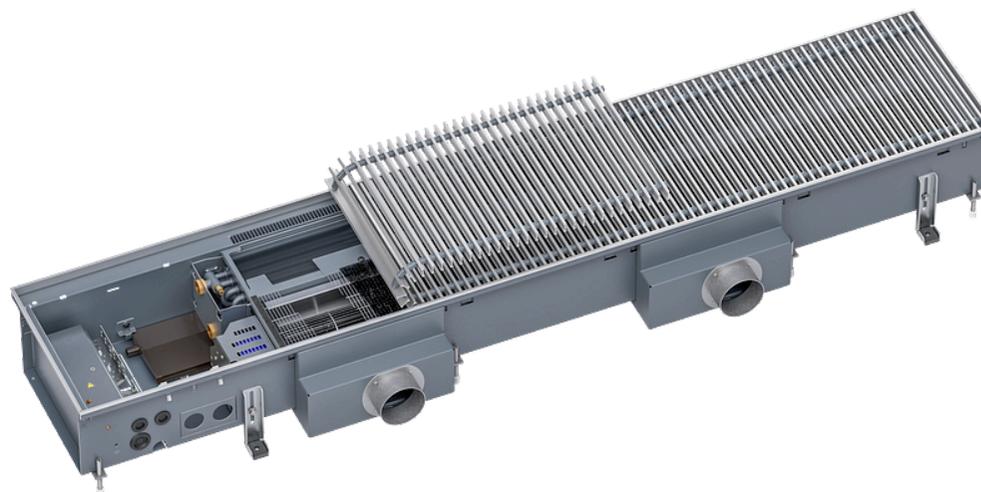
# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P



Номер артикула: 143612611125C1

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1540
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 143612611125C1

## 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	1,05E+02	2,94E+00	1,29E+00	1,09E+02	4,33E+00	5,24E-01	2,53E-01	6,73E-02	1,22E+00	8,53E+00	0,00E+00	1,47E-01	4,94E+00	7,34E-02	-5,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,05E+02	2,92E+00	4,69E+00	1,13E+02	4,30E+00	5,18E-01	2,37E-01	5,92E-02	1,21E+00	7,49E+00	0,00E+00	1,47E-01	4,94E+00	7,34E-02	-5,88E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,16E-01	6,12E-03	-3,41E+00	-4,02E+00	6,12E-03	4,08E-03	1,02E-02	-6,12E-03	1,02E-02	1,04E+00	0,00E+00	3,56E-04	9,39E-04	7,34E-04	-2,86E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,10E-01	2,04E-03	8,16E-03	8,20E-01	6,98E-04	5,18E-04	4,08E-03	1,43E-02	6,12E-03	1,02E-02	0,00E+00	5,51E-05	1,24E-04	7,37E-05	-4,26E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,01E-06	7,28E-07	2,45E-07	7,98E-06	1,00E-06	2,22E-08	2,02E-08	5,61E-09	7,28E-08	5,08E-07	0,00E+00	3,67E-08	4,24E-08	2,22E-08	-3,96E-06
AP	mol H+ eq	1,41E+00	1,02E-02	1,02E-02	1,43E+00	2,24E-02	2,04E-03	9,71E-04	4,51E-04	4,90E-02	2,24E-02	0,00E+00	4,69E-04	1,02E-03	6,14E-04	-8,61E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,15E-01	1,90E-04	6,12E-03	1,21E-01	1,30E-04	1,56E-04	4,88E-05	2,04E-05	4,08E-03	2,04E-03	0,00E+00	9,55E-06	3,57E-05	2,12E-05	-7,14E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,30E-01	2,04E-03	4,08E-03	1,36E-01	8,16E-03	5,86E-04	2,55E-04	1,00E-04	2,04E-03	6,12E-03	0,00E+00	1,05E-04	3,94E-04	2,12E-04	-7,34E-02
EP - территория	mol N eq	1,46E+00	2,45E-02	2,65E-02	1,51E+00	7,96E-02	4,08E-03	2,04E-03	6,64E-04	3,67E-02	6,12E-02	0,00E+00	2,04E-03	4,08E-03	2,04E-03	-8,53E-01
POCP	kg NMVOC	4,26E-01	6,12E-03	6,12E-03	4,38E-01	2,04E-02	2,04E-03	5,06E-04	2,08E-04	1,02E-02	1,43E-02	0,00E+00	2,92E-04	9,32E-04	5,67E-04	-2,47E-01
ADPE	kg Sb eq	2,05E-02	6,98E-06	8,51E-06	2,05E-02	4,12E-06	3,18E-06	1,55E-06	9,92E-07	2,04E-03	2,12E-05	0,00E+00	3,51E-07	1,01E-06	2,39E-07	-1,63E-02
ADPF	MJ	1,38E+03	4,75E+01	6,77E+01	1,50E+03	6,32E+01	1,11E+01	5,65E+00	7,79E-01	1,63E+01	2,00E+02	0,00E+00	2,39E+00	1,16E+00	1,71E+00	-7,24E+02
WDP	m³ depriv.	4,97E+01	1,59E-01	1,94E-01	5,01E+01	1,04E-01	6,69E-01	7,34E-02	3,47E-02	1,06E+00	2,67E-01	0,00E+00	8,16E-03	7,96E-02	7,34E-02	-1,27E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,03E+02	2,90E+00	4,69E+00	1,11E+02	4,28E+00	5,06E-01	2,35E-01	7,14E-02	1,19E+00	7,43E+00	0,00E+00	1,47E-01	4,94E+00	7,14E-02	-5,71E+01
PM	disease inc.	7,18E-06	2,55E-07	8,00E-08	7,52E-06	1,43E-07	3,51E-08	6,57E-09	4,22E-09	1,46E-07	1,06E-07	0,00E+00	1,29E-08	7,14E-09	1,19E-08	-4,47E-06
IR	kBq U-235 eq	9,90E+00	2,41E-01	7,41E-01	1,09E+01	2,96E-01	3,67E-02	1,69E-01	2,04E-03	1,57E-01	7,02E+00	0,00E+00	1,22E-02	1,02E-02	8,16E-03	-6,26E+00
ETP - FW	CTUe	8,71E+03	3,71E+01	3,51E+01	8,79E+03	3,92E+01	1,21E+01	4,65E+00	2,01E+00	3,90E+02	9,30E+01	0,00E+00	1,87E+00	1,84E+01	1,22E+00	-6,30E+03
HTP - C	CTUh	5,48E-07	1,02E-09	1,03E-09	5,51E-07	7,39E-10	5,30E-09	1,04E-10	1,03E-10	1,50E-08	1,88E-09	0,00E+00	5,10E-11	5,77E-10	5,24E-11	-3,35E-07
HTP - NC	CTUh	1,34E-05	3,88E-08	3,28E-08	1,34E-05	5,53E-08	2,63E-08	2,92E-09	2,33E-09	6,51E-07	5,37E-08	0,00E+00	1,96E-09	8,16E-09	8,12E-10	-9,83E-06
SQP	-	6,44E+02	5,61E+01	2,51E+02	9,51E+02	3,06E+01	1,42E+00	2,61E+00	1,19E+00	1,94E+01	7,53E+01	0,00E+00	2,84E+00	3,96E-01	4,24E+00	-3,45E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143612611125C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,15E+02	6,04E-01	5,28E+01	3,68E+02	4,26E-01	3,88E-01	1,20E+00	1,88E-01	3,53E+00	3,63E+01	0,00E+00	3,06E-02	1,12E-01	2,86E-02	-1,39E+02
PERM	MJ	0,00E+00														
PERT	MJ	3,15E+02	6,04E-01	5,28E+01	3,68E+02	4,26E-01	3,88E-01	1,20E+00	1,88E-01	3,53E+00	3,63E+01	0,00E+00	3,06E-02	1,12E-01	2,86E-02	-1,39E+02
PENRE	MJ	1,38E+03	4,75E+01	6,77E+01	1,50E+03	6,32E+01	1,11E+01	5,65E+00	7,96E-01	1,63E+01	2,00E+02	0,00E+00	2,39E+00	1,16E+00	1,71E+00	-7,24E+02
PENRM	MJ	0,00E+00														
PENRT	MJ	1,38E+03	4,75E+01	6,77E+01	1,50E+03	6,32E+01	1,11E+01	5,65E+00	7,96E-01	1,63E+01	2,00E+02	0,00E+00	2,39E+00	1,16E+00	1,71E+00	-7,24E+02
SM	kg	7,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,39E-02	0,00E+00										
RSF	MJ	5,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-04	0,00E+00										
NRSF	MJ	3,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-02	0,00E+00										
FW	m³	1,01E+00	1,02E-02	2,24E-02	1,04E+00	8,16E-03	1,22E-02	4,08E-03	0,00E+00	3,67E-02	4,90E-02	0,00E+00	4,90E-04	4,08E-03	2,04E-03	-4,02E-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	3,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,91E+00	0,00E+00										
NHWD	kg	2,54E+00	0,00E+00	7,20E+00	9,74E+00	0,00E+00										
RWD	kg	3,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-03	0,00E+00										
CRU	kg	0,00E+00														
MFR	kg	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-03	0,00E+00	2,18E+01	0,00E+00	0,00E+00							
MER	kg	5,56E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-06	0,00E+00	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00							
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00														

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143612611125C1

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														

## 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: 143612611125С1

---



## 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