

Номер артикула: 143612613142M1

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

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	2350
Система		2-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 P



Номер артикула: 143612613142M1

## 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	1,80E+02	4,03E+00	1,77E+00	1,86E+02	5,93E+00	7,19E-01	3,47E-01	9,23E-02	1,68E+00	1,17E+01	0,00E+00	2,01E-01	6,77E+00	1,01E-01	-8,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,80E+02	4,00E+00	6,43E+00	1,90E+02	5,90E+00	7,10E-01	3,24E-01	8,11E-02	1,66E+00	1,03E+01	0,00E+00	2,01E-01	6,77E+00	1,01E-01	-8,05E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,43E-01	8,39E-03	-4,67E+00	-5,00E+00	8,39E-03	5,59E-03	1,40E-02	-8,39E-03	1,40E-02	1,42E+00	0,00E+00	4,88E-04	1,29E-03	1,01E-03	-3,91E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,44E-01	2,80E-03	1,12E-02	8,58E-01	9,56E-04	7,10E-04	5,59E-03	1,96E-02	8,39E-03	1,40E-02	0,00E+00	7,55E-05	1,70E-04	1,01E-04	-5,84E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,28E-06	9,98E-07	3,36E-07	9,62E-06	1,38E-06	3,05E-08	2,77E-08	7,69E-09	9,98E-08	6,96E-07	0,00E+00	5,03E-08	5,82E-08	3,05E-08	-5,42E-06
AP	mol H+ eq	2,00E+00	1,40E-02	1,40E-02	2,02E+00	3,08E-02	2,80E-03	1,33E-03	6,18E-04	6,71E-02	3,08E-02	0,00E+00	6,43E-04	1,39E-03	8,42E-04	-1,18E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,63E-01	2,60E-04	8,39E-03	1,72E-01	1,79E-04	2,14E-04	6,68E-05	2,80E-05	5,59E-03	2,80E-03	0,00E+00	1,31E-05	4,89E-05	2,91E-05	-9,79E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,09E-01	2,80E-03	5,59E-03	2,18E-01	1,12E-02	8,03E-04	3,50E-04	1,37E-04	2,80E-03	8,39E-03	0,00E+00	1,44E-04	5,40E-04	2,91E-04	-1,01E-01
EP - территория	mol N eq	2,35E+00	3,36E-02	3,64E-02	2,42E+00	1,09E-01	5,59E-03	2,80E-03	9,10E-04	5,03E-02	8,39E-02	0,00E+00	2,80E-03	5,59E-03	2,80E-03	-1,17E+00
POCP	kg NMVOC	7,04E-01	8,39E-03	8,39E-03	7,21E-01	2,80E-02	2,80E-03	6,93E-04	2,86E-04	1,40E-02	1,96E-02	0,00E+00	4,00E-04	1,28E-03	7,77E-04	-3,38E-01
ADPE	kg Sb eq	2,95E-02	9,56E-06	1,17E-05	2,95E-02	5,65E-06	4,36E-06	2,12E-06	1,36E-06	2,80E-03	2,91E-05	0,00E+00	4,81E-07	1,38E-06	3,27E-07	-2,24E-02
ADPF	MJ	2,20E+03	6,52E+01	9,28E+01	2,36E+03	8,67E+01	1,53E+01	7,75E+00	1,07E+00	2,23E+01	2,73E+02	0,00E+00	3,27E+00	1,59E+00	2,34E+00	-9,93E+02
WDP	m³ depriv.	5,49E+01	2,18E-01	2,66E-01	5,54E+01	1,43E-01	9,17E-01	1,01E-01	4,75E-02	1,45E+00	3,66E-01	0,00E+00	1,12E-02	1,09E-01	1,01E-01	-1,74E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,76E+02	3,97E+00	6,43E+00	1,87E+02	5,87E+00	6,93E-01	3,22E-01	9,79E-02	1,63E+00	1,02E+01	0,00E+00	2,01E-01	6,77E+00	9,79E-02	-7,83E+01
PM	disease inc.	1,44E-05	3,50E-07	1,10E-07	1,48E-05	1,96E-07	4,81E-08	9,00E-09	5,79E-09	2,00E-07	1,45E-07	0,00E+00	1,77E-08	9,79E-09	1,63E-08	-6,12E-06
IR	kBq U-235 eq	1,86E+01	3,30E-01	1,02E+00	1,99E+01	4,05E-01	5,03E-02	2,32E-01	2,80E-03	2,15E-01	9,62E+00	0,00E+00	1,68E-02	1,40E-02	1,12E-02	-8,58E+00
ETP - FW	CTUe	1,22E+04	5,09E+01	4,81E+01	1,23E+04	5,37E+01	1,66E+01	6,38E+00	2,76E+00	5,34E+02	1,28E+02	0,00E+00	2,56E+00	2,53E+01	1,67E+00	-8,63E+03
HTP - C	CTUh	1,14E-06	1,40E-09	1,41E-09	1,14E-06	1,01E-09	7,27E-09	1,42E-10	1,41E-10	2,06E-08	2,58E-09	0,00E+00	6,99E-11	7,91E-10	7,19E-11	-4,59E-07
HTP - NC	CTUh	1,97E-05	5,31E-08	4,50E-08	1,98E-05	7,58E-08	3,61E-08	4,00E-09	3,19E-09	8,92E-07	7,35E-08	0,00E+00	2,68E-09	1,12E-08	1,11E-09	-1,35E-05
SQP	-	1,20E+03	7,69E+01	3,44E+02	1,62E+03	4,19E+01	1,94E+00	3,58E+00	1,63E+00	2,65E+01	1,03E+02	0,00E+00	3,89E+00	5,42E-01	5,82E+00	-4,73E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143612613142M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,99E+02	8,28E-01	7,24E+01	5,72E+02	5,84E-01	5,31E-01	1,64E+00	2,57E-01	4,84E+00	4,98E+01	0,00E+00	4,19E-02	1,54E-01	3,91E-02	-1,90E+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	4,99E+02	8,28E-01	7,24E+01	5,72E+02	5,84E-01	5,31E-01	1,64E+00	2,57E-01	4,84E+00	4,98E+01	0,00E+00	4,19E-02	1,54E-01	3,91E-02	-1,90E+02
PENRE	MJ	2,20E+03	6,52E+01	9,28E+01	2,36E+03	8,67E+01	1,53E+01	7,75E+00	1,09E+00	2,23E+01	2,73E+02	0,00E+00	3,27E+00	1,59E+00	2,34E+00	-9,93E+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	2,20E+03	6,52E+01	9,28E+01	2,36E+03	8,67E+01	1,53E+01	7,75E+00	1,09E+00	2,23E+01	2,73E+02	0,00E+00	3,27E+00	1,59E+00	2,34E+00	-9,93E+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	1,10E+00	1,40E-02	3,08E-02	1,15E+00	1,12E-02	1,68E-02	5,59E-03	0,00E+00	5,03E-02	6,71E-02	0,00E+00	6,71E-04	5,59E-03	2,80E-03	-5,51E-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	9,87E+00	9,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,99E+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	2,36E+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: 143612613142M1

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: 143612613142М1

---



## 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