

Номер артикула: 143244611155M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	245
длина	мм	3000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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 HK



Номер артикула: 143244611155M1

## 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	1,76E+02	4,91E+00	2,16E+00	1,83E+02	7,23E+00	8,76E-01	4,23E-01	1,13E-01	2,05E+00	1,43E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,25E+00	1,23E-01	-9,92E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,76E+02	4,88E+00	7,84E+00	1,88E+02	7,19E+00	8,66E-01	3,96E-01	9,89E-02	2,02E+00	1,25E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,25E+00	1,23E-01	-9,82E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,03E+00	1,02E-02	-5,69E+00	-6,71E+00	1,02E-02	6,82E-03	1,70E-02	-1,02E-02	1,70E-02	1,73E+00	0,00E+00	5,95E-04	1,57E-03	1,23E-03	-4,77E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,35E+00	3,41E-03	1,36E-02	1,37E+00	1,17E-03	8,66E-04	6,82E-03	2,39E-02	1,02E-02	1,70E-02	0,00E+00	9,21E-05	2,07E-04	1,23E-04	-7,13E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,17E-05	1,22E-06	4,09E-07	1,33E-05	1,68E-06	3,72E-08	3,38E-08	9,38E-09	1,22E-07	8,49E-07	0,00E+00	6,14E-08	7,09E-08	3,72E-08	-6,62E-06
AP	mol H+ eq	2,35E+00	1,70E-02	1,70E-02	2,38E+00	3,75E-02	3,41E-03	1,62E-03	7,54E-04	8,18E-02	3,75E-02	0,00E+00	7,84E-04	1,70E-03	1,03E-03	-1,44E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,92E-01	3,17E-04	1,02E-02	2,02E-01	2,18E-04	2,62E-04	8,15E-05	3,41E-05	6,82E-03	3,41E-03	0,00E+00	1,60E-05	5,97E-05	3,55E-05	-1,19E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,17E-01	3,41E-03	6,82E-03	2,27E-01	1,36E-02	9,79E-04	4,26E-04	1,67E-04	3,41E-03	1,02E-02	0,00E+00	1,75E-04	6,58E-04	3,55E-04	-1,23E-01
EP - территория	mol N eq	2,44E+00	4,09E-02	4,43E-02	2,53E+00	1,33E-01	6,82E-03	3,41E-03	1,11E-03	6,14E-02	1,02E-01	0,00E+00	3,41E-03	6,82E-03	3,41E-03	-1,43E+00
POCP	kg NMVOC	7,11E-01	1,02E-02	1,02E-02	7,32E-01	3,41E-02	3,41E-03	8,46E-04	3,48E-04	1,70E-02	2,39E-02	0,00E+00	4,88E-04	1,56E-03	9,48E-04	-4,13E-01
ADPE	kg Sb eq	3,43E-02	1,17E-05	1,42E-05	3,43E-02	6,89E-06	5,32E-06	2,58E-06	1,66E-06	3,41E-03	3,55E-05	0,00E+00	5,87E-07	1,69E-06	3,99E-07	-2,73E-02
ADPF	MJ	2,31E+03	7,95E+01	1,13E+02	2,50E+03	1,06E+02	1,86E+01	9,45E+00	1,30E+00	2,72E+01	3,33E+02	0,00E+00	3,99E+00	1,93E+00	2,86E+00	-1,21E+03
WDP	m³ depriv.	8,31E+01	2,66E-01	3,24E-01	8,37E+01	1,74E-01	1,12E+00	1,23E-01	5,80E-02	1,77E+00	4,47E-01	0,00E+00	1,36E-02	1,33E-01	1,23E-01	-2,13E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,72E+02	4,84E+00	7,84E+00	1,85E+02	7,16E+00	8,46E-01	3,92E-01	1,19E-01	1,98E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,25E+00	1,19E-01	-9,55E+01
PM	disease inc.	1,20E-05	4,26E-07	1,34E-07	1,26E-05	2,39E-07	5,87E-08	1,10E-08	7,06E-09	2,43E-07	1,77E-07	0,00E+00	2,16E-08	1,19E-08	1,99E-08	-7,47E-06
IR	kBq U-235 eq	1,65E+01	4,02E-01	1,24E+00	1,82E+01	4,94E-01	6,14E-02	2,83E-01	3,41E-03	2,63E-01	1,17E+01	0,00E+00	2,05E-02	1,70E-02	1,36E-02	-1,05E+01
ETP - FW	CTUe	1,46E+04	6,21E+01	5,87E+01	1,47E+04	6,55E+01	2,02E+01	7,77E+00	3,36E+00	6,51E+02	1,55E+02	0,00E+00	3,12E+00	3,08E+01	2,04E+00	-1,05E+04
HTP - C	CTUh	9,17E-07	1,70E-09	1,72E-09	9,20E-07	1,23E-09	8,87E-09	1,73E-10	1,72E-10	2,51E-08	3,14E-09	0,00E+00	8,52E-11	9,65E-10	8,76E-11	-5,59E-07
HTP - NC	CTUh	2,24E-05	6,48E-08	5,49E-08	2,25E-05	9,24E-08	4,40E-08	4,88E-09	3,89E-09	1,09E-06	8,97E-08	0,00E+00	3,27E-09	1,36E-08	1,36E-09	-1,64E-05
SQP	-	1,08E+03	9,38E+01	4,19E+02	1,59E+03	5,11E+01	2,37E+00	4,36E+00	1,99E+00	3,24E+01	1,26E+02	0,00E+00	4,74E+00	6,62E-01	7,09E+00	-5,76E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143244611155M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,26E+02	1,01E+00	8,83E+01	6,15E+02	7,13E-01	6,48E-01	2,01E+00	3,14E-01	5,90E+00	6,07E+01	0,00E+00	5,11E-02	1,88E-01	4,77E-02	-2,32E+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	5,26E+02	1,01E+00	8,83E+01	6,15E+02	7,13E-01	6,48E-01	2,01E+00	3,14E-01	5,90E+00	6,07E+01	0,00E+00	5,11E-02	1,88E-01	4,77E-02	-2,32E+02
PENRE	MJ	2,31E+03	7,95E+01	1,13E+02	2,50E+03	1,06E+02	1,86E+01	9,45E+00	1,33E+00	2,72E+01	3,33E+02	0,00E+00	3,99E+00	1,93E+00	2,86E+00	-1,21E+03
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	2,31E+03	7,95E+01	1,13E+02	2,50E+03	1,06E+02	1,86E+01	9,45E+00	1,33E+00	2,72E+01	3,33E+02	0,00E+00	3,99E+00	1,93E+00	2,86E+00	-1,21E+03
SM	kg	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,68E+00	1,70E-02	3,75E-02	1,74E+00	1,36E-02	2,05E-02	6,82E-03	0,00E+00	6,14E-02	8,18E-02	0,00E+00	8,18E-04	6,82E-03	3,41E-03	-6,72E-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	6,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,25E+00	0,00E+00	1,20E+01	1,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,65E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E+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



Номер артикула: 143244611155M1

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

**ПГП** — **всего** изменение климата — общее

**GWP - Fossil** изменение климата — ископаемые

**ПГП** — **биогенный** изменение климата — биогенное

**GWP - Luluc** изменение климата — землепользование и изменение землепользования

**ODP** разрушение озонового слоя

**AP** окисление

**EP - пресная вода** эвтрофикация, пресная вода

**EP - соленая вода** эвтрофикация, соленая вода

**EP - территория** эвтрофикация, территория

**POCP** фотохимическое образование озона

**ADPE** дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы

**ADPF** дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии

**WDP** водопользование

**GWP-GHG** общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5

**PM** эмиссия мелкодисперсной пыли

**IR** ионизирующее излучение, здоровье человека

**ETP - FW** экотоксичность (пресная вода)

**HTP - C** токсичность для человека, канцерогенное воздействие

**HTP - NC** токсичность для человека, неканцерогенное воздействие

**SQP** воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием

**PERE** применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья

**PERM** применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии

**PERT** Общее применение возобновляемой первичной энергии

**PENRE** применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья

**PENRM** применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии

**PENRT** Общее применение невозобновляемой первичной энергии

**SM** применение вторичного топлива

**RSF** применение возобновляемого вторичного топлива

**NRSF** применение невозобновляемого вторичного топлива

**FW** чистое применение источников пресной воды

**HWD** помещенные на хранение опасные отходы

**NHWD** помещенные на хранение неопасные отходы

**RWD** радиоактивные отходы

**CRU** компоненты для дальнейшего использования

**MFR** материалы для переработки

**MER** материалы для рекуперации энергии

**EE (Electrical)** экспортированная энергия (электрическая)

**EE (Thermal)** экспортированная энергия (термическая)

**A1** Поставка сырья

**A2** транспортировка сырья

**A3** производство

**A1-A3** A1-A3

**A4** транспортировка к месту эксплуатации

**A5** Монтаж

**B2** ремонт

**B3** ремонт

**B4** замена

**B6** потребление энергии

**C1** демонтаж/снос

**C2** Транспортировка

**C3** переработка отходов

**C4** устранение

**D** перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК

Номер артикула: 143244611155M1

---



## 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