

Номер артикула: 14349461315400

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2990
Система		4-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
Варианты регулирования		электромеханическое 230 В



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



Номер артикула: 14349461315400

## 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	2,19E+02	4,89E+00	2,15E+00	2,26E+02	7,20E+00	8,73E-01	4,21E-01	1,12E-01	2,04E+00	1,42E+01	0,00E+00	2,45E-01	8,22E+00	1,22E-01	-9,88E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,18E+02	4,86E+00	7,81E+00	2,31E+02	7,17E+00	8,63E-01	3,94E-01	9,85E-02	2,01E+00	1,25E+01	0,00E+00	2,45E-01	8,22E+00	1,22E-01	-9,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,17E-01	1,02E-02	-5,67E+00	-6,08E+00	1,02E-02	6,79E-03	1,70E-02	-1,02E-02	1,70E-02	1,73E+00	0,00E+00	5,93E-04	1,56E-03	1,22E-03	-4,75E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,03E+00	3,40E-03	1,36E-02	1,04E+00	1,16E-03	8,63E-04	6,79E-03	2,38E-02	1,02E-02	1,70E-02	0,00E+00	9,17E-05	2,06E-04	1,23E-04	-7,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,01E-05	1,21E-06	4,08E-07	1,17E-05	1,67E-06	3,70E-08	3,37E-08	9,34E-09	1,21E-07	8,46E-07	0,00E+00	6,11E-08	7,06E-08	3,70E-08	-6,59E-06
AP	mol H+ eq	2,42E+00	1,70E-02	1,70E-02	2,46E+00	3,74E-02	3,40E-03	1,62E-03	7,51E-04	8,15E-02	3,74E-02	0,00E+00	7,81E-04	1,69E-03	1,02E-03	-1,43E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,98E-01	3,15E-04	1,02E-02	2,08E-01	2,17E-04	2,60E-04	8,12E-05	3,40E-05	6,79E-03	3,40E-03	0,00E+00	1,59E-05	5,94E-05	3,53E-05	-1,19E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,54E-01	3,40E-03	6,79E-03	2,64E-01	1,36E-02	9,75E-04	4,24E-04	1,66E-04	3,40E-03	1,02E-02	0,00E+00	1,75E-04	6,55E-04	3,53E-04	-1,22E-01
EP - территория	mol N eq	2,86E+00	4,08E-02	4,41E-02	2,94E+00	1,32E-01	6,79E-03	3,40E-03	1,10E-03	6,11E-02	1,02E-01	0,00E+00	3,40E-03	6,79E-03	3,40E-03	-1,42E+00
POCP	kg NMVOC	8,55E-01	1,02E-02	1,02E-02	8,75E-01	3,40E-02	3,40E-03	8,42E-04	3,47E-04	1,70E-02	2,38E-02	0,00E+00	4,86E-04	1,55E-03	9,44E-04	-4,11E-01
ADPE	kg Sb eq	3,58E-02	1,16E-05	1,42E-05	3,58E-02	6,86E-06	5,30E-06	2,57E-06	1,65E-06	3,40E-03	3,53E-05	0,00E+00	5,84E-07	1,68E-06	3,97E-07	-2,72E-02
ADPF	MJ	2,67E+03	7,91E+01	1,13E+02	2,86E+03	1,05E+02	1,85E+01	9,41E+00	1,30E+00	2,71E+01	3,32E+02	0,00E+00	3,97E+00	1,93E+00	2,85E+00	-1,21E+03
WDP	m³ depriv.	6,67E+01	2,65E-01	3,23E-01	6,72E+01	1,73E-01	1,11E+00	1,22E-01	5,77E-02	1,76E+00	4,45E-01	0,00E+00	1,36E-02	1,32E-01	1,22E-01	-2,12E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,14E+02	4,82E+00	7,81E+00	2,27E+02	7,13E+00	8,42E-01	3,91E-01	1,19E-01	1,98E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,45E-01	8,22E+00	1,19E-01	-9,51E+01
PM	disease inc.	1,75E-05	4,24E-07	1,33E-07	1,80E-05	2,38E-07	5,84E-08	1,09E-08	7,03E-09	2,42E-07	1,76E-07	0,00E+00	2,15E-08	1,19E-08	1,98E-08	-7,44E-06
IR	kBq U-235 eq	2,25E+01	4,01E-01	1,23E+00	2,42E+01	4,92E-01	6,11E-02	2,82E-01	3,40E-03	2,61E-01	1,17E+01	0,00E+00	2,04E-02	1,70E-02	1,36E-02	-1,04E+01
ETP - FW	CTUe	1,48E+04	6,18E+01	5,84E+01	1,49E+04	6,52E+01	2,01E+01	7,74E+00	3,35E+00	6,49E+02	1,55E+02	0,00E+00	3,11E+00	3,07E+01	2,03E+00	-1,05E+04
HTP - C	CTUh	1,38E-06	1,69E-09	1,71E-09	1,39E-06	1,23E-09	8,83E-09	1,73E-10	1,71E-10	2,50E-08	3,13E-09	0,00E+00	8,49E-11	9,61E-10	8,73E-11	-5,57E-07
HTP - NC	CTUh	2,39E-05	6,45E-08	5,47E-08	2,40E-05	9,20E-08	4,38E-08	4,86E-09	3,87E-09	1,08E-06	8,93E-08	0,00E+00	3,26E-09	1,36E-08	1,35E-09	-1,64E-05
SQP	-	1,45E+03	9,34E+01	4,18E+02	1,96E+03	5,09E+01	2,36E+00	4,35E+00	1,98E+00	3,22E+01	1,25E+02	0,00E+00	4,72E+00	6,59E-01	7,06E+00	-5,74E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349461315400

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,06E+02	1,01E+00	8,80E+01	6,95E+02	7,10E-01	6,45E-01	2,00E+00	3,12E-01	5,88E+00	6,04E+01	0,00E+00	5,09E-02	1,87E-01	4,75E-02	-2,31E+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	6,06E+02	1,01E+00	8,80E+01	6,95E+02	7,10E-01	6,45E-01	2,00E+00	3,12E-01	5,88E+00	6,04E+01	0,00E+00	5,09E-02	1,87E-01	4,75E-02	-2,31E+02
PENRE	MJ	2,67E+03	7,91E+01	1,13E+02	2,86E+03	1,05E+02	1,85E+01	9,41E+00	1,32E+00	2,71E+01	3,32E+02	0,00E+00	3,97E+00	1,93E+00	2,85E+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	2,67E+03	7,91E+01	1,13E+02	2,86E+03	1,05E+02	1,85E+01	9,41E+00	1,32E+00	2,71E+01	3,32E+02	0,00E+00	3,97E+00	1,93E+00	2,85E+00	-1,21E+03
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	1,34E+00	1,70E-02	3,74E-02	1,39E+00	1,36E-02	2,04E-02	6,79E-03	0,00E+00	6,11E-02	8,15E-02	0,00E+00	8,15E-04	6,79E-03	3,40E-03	-6,69E-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	1,20E+01	1,20E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,63E+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	2,87E+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 HK



Номер артикула: 14349461315400

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: 14349461315400

---



## 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