



Номер артикула: 145191531115

Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm NK

|                    |                                           |      |
|--------------------|-------------------------------------------|------|
| ширина             | мм                                        | 182  |
| монтажная высота   | мм                                        | 150  |
| длина              | мм                                        | 1000 |
| Тип решетки        | линейная решетка                          |      |
| исполнение решетки | анодированный алюминий натурального цвета |      |



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-0007770)

Оглавление

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Основные данные .....            | 2 |
| Resource use .....               | 3 |
| Waste & Output Flows .....       | 3 |
| Уведомление об ограничении ..... | 4 |
| Список терминов .....            | 5 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531115

## 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    | 2,93E+01 | 7,84E-01 | 6,68E-01  | 3,08E+01  | 1,16E+00 | 5,10E-01 | 2,46E-01 | 6,61E-02  | 3,63E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E-02 | 8,09E-01 | 2,00E-02 | -1,46E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 2,89E+01 | 7,82E-01 | 1,76E+00  | 3,15E+01  | 1,16E+00 | 5,06E-01 | 2,32E-01 | 5,83E-02  | 3,59E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-02 | 8,09E-01 | 1,99E-02 | -1,44E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 2,71E-01 | 1,89E-03 | -1,09E+00 | -8,15E-01 | 1,52E-03 | 4,38E-03 | 9,97E-03 | -5,80E-03 | 4,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,61E-05 | 5,36E-05 | 2,00E-04 | -5,90E-03 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 2,18E-01 | 2,93E-04 | 1,16E-03  | 2,20E-01  | 1,87E-04 | 5,06E-04 | 4,55E-03 | 1,35E-02  | 7,86E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-05 | 2,06E-06 | 2,00E-05 | -7,82E-02 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 1,90E-06 | 1,94E-07 | 2,95E-08  | 2,13E-06  | 2,70E-07 | 2,16E-08 | 1,97E-08 | 5,48E-09  | 2,02E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,89E-09 | 7,11E-10 | 6,02E-09 | -8,78E-07 |
| AP                    | mol H+ eq    | 3,85E-01 | 2,49E-03 | 1,27E-02  | 4,00E-01  | 5,79E-03 | 2,12E-03 | 9,47E-04 | 4,40E-04  | 2,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-04 | 1,04E-04 | 1,67E-04 | -2,10E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 3,11E-02 | 5,08E-05 | 2,13E-03  | 3,32E-02  | 3,52E-05 | 1,53E-04 | 4,75E-05 | 1,99E-05  | 2,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-06 | 9,59E-07 | 5,75E-06 | -1,79E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 3,63E-02 | 5,58E-04 | 1,87E-03  | 3,87E-02  | 1,97E-03 | 5,70E-04 | 2,49E-04 | 9,74E-05  | 1,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-05 | 5,00E-05 | 5,76E-05 | -1,83E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 4,06E-01 | 6,09E-03 | 1,63E-02  | 4,29E-01  | 2,16E-02 | 4,25E-03 | 2,27E-03 | 6,48E-04  | 1,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-04 | 5,36E-04 | 6,28E-04 | -2,16E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,19E-01 | 1,56E-03 | 4,39E-03  | 1,25E-01  | 5,26E-03 | 1,15E-03 | 4,95E-04 | 2,03E-04  | 4,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-05 | 1,22E-04 | 1,54E-04 | -6,21E-02 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 5,44E-03 | 1,87E-06 | 1,89E-06  | 5,45E-03  | 1,11E-06 | 3,10E-06 | 1,50E-06 | 9,65E-07  | 6,41E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,49E-08 | 2,02E-08 | 6,48E-08 | -3,93E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 3,82E+02 | 1,27E+01 | 1,94E+01  | 4,14E+02  | 1,70E+01 | 1,09E+01 | 5,50E+00 | 7,59E-01  | 4,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-01 | 4,59E-02 | 4,66E-01 | -1,72E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 1,61E+01 | 4,25E-02 | 2,42E-01  | 1,64E+01  | 2,80E-02 | 6,52E-01 | 7,25E-02 | 3,29E-02  | 4,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-03 | 1,82E-03 | 2,02E-02 | -3,35E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 2,84E+01 | 7,76E-01 | 1,73E+00  | 3,09E+01  | 1,16E+00 | 4,92E-01 | 2,30E-01 | 6,96E-02  | 3,53E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,93E-02 | 8,09E-01 | 1,96E-02 | -1,40E+01 |
| PM                    | disease inc. | 1,74E-06 | 6,85E-08 | 3,29E-08  | 1,85E-06  | 3,85E-08 | 3,42E-08 | 6,41E-09 | 4,12E-09  | 5,58E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-09 | 7,79E-10 | 3,25E-09 | -1,10E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,11E+00 | 6,43E-02 | 6,08E-02  | 2,24E+00  | 8,01E-02 | 3,55E-02 | 1,64E-01 | 2,82E-03  | 4,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E-03 | 2,20E-04 | 2,19E-03 | -1,28E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 2,23E+03 | 9,94E+00 | 2,33E+01  | 2,26E+03  | 1,06E+01 | 1,18E+01 | 4,53E+00 | 1,96E+00  | 2,13E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,03E-01 | 3,10E-01 | 3,32E-01 | -1,62E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 1,42E-07 | 2,72E-10 | 6,15E-10  | 1,43E-07  | 1,99E-10 | 5,16E-09 | 1,01E-10 | 1,00E-10  | 4,86E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-11 | 1,03E-10 | 1,43E-11 | -8,59E-08 |
| HTP - NC              | CTUh         | 3,33E-06 | 1,04E-08 | 2,66E-08  | 3,37E-06  | 1,49E-08 | 2,57E-08 | 2,85E-09 | 2,27E-09  | 3,46E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,28E-10 | 7,39E-10 | 2,22E-10 | -2,44E-06 |
| SQP                   | -            | 1,43E+02 | 1,50E+01 | 7,56E+01  | 2,34E+02  | 8,24E+00 | 1,38E+00 | 2,54E+00 | 1,16E+00  | 1,00E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,65E-01 | 1,86E-02 | 1,15E+00 | -8,74E+01 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531115

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 8,15E+01 | 1,62E-01 | 1,46E+01 | 9,62E+01 | 1,15E-01 | 3,79E-01 | 1,17E+00 | 1,83E-01 | 1,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,21E-03 | 2,49E-03 | 7,95E-03 | -2,75E+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   | 8,15E+01 | 1,62E-01 | 1,46E+01 | 9,62E+01 | 1,15E-01 | 3,79E-01 | 1,17E+00 | 1,83E-01 | 1,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,21E-03 | 2,49E-03 | 7,95E-03 | -2,75E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 3,82E+02 | 1,27E+01 | 1,94E+01 | 4,14E+02 | 1,70E+01 | 1,09E+01 | 5,50E+00 | 7,75E-01 | 4,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-01 | 4,60E-02 | 4,66E-01 | -1,72E+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   | 3,82E+02 | 1,27E+01 | 1,94E+01 | 4,14E+02 | 1,70E+01 | 1,09E+01 | 5,50E+00 | 7,75E-01 | 4,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-01 | 4,60E-02 | 4,66E-01 | -1,72E+02 |
| SM                    | kg   | 3,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-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  |
| RSF                   | MJ   | 2,38E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-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   | 1,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-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   | 3,60E-01 | 2,60E-03 | 6,79E-03 | 3,69E-01 | 2,10E-03 | 1,28E-02 | 3,97E-03 | 9,91E-04 | 1,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-04 | 4,15E-04 | 5,25E-04 | -1,22E-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   | 1,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 1,21E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 3,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 1,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-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   | 6,00E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-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 | 5,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 2,64E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-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 | 3,10E-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 |



Номер артикула: 145191531115

| 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 NK

Номер артикула: 145191531115

---



## 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