



Номер артикула: 145191513331

Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm NK

|                    |                            |      |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина             | мм                         | 182  |
| монтажная высота   | мм                         | 150  |
| длина              | мм                         | 1800 |
| Тип решетки        | Рулонная решетка           |      |
| исполнение решетки | латунь, 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: 145191513331

## 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    | 9,12E+01 | 1,33E+00 | 1,13E+00  | 9,36E+01  | 1,97E+00 | 8,64E-01 | 4,16E-01 | 1,12E-01  | 6,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,73E-02 | 1,37E+00 | 3,39E-02 | -2,47E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 9,00E+01 | 1,32E+00 | 2,98E+00  | 9,43E+01  | 1,97E+00 | 8,57E-01 | 3,92E-01 | 9,87E-02  | 6,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,70E-02 | 1,37E+00 | 3,36E-02 | -2,44E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 9,63E-01 | 3,19E-03 | -1,84E+00 | -8,76E-01 | 2,57E-03 | 7,41E-03 | 1,69E-02 | -9,83E-03 | 7,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-04 | 9,08E-05 | 3,39E-04 | -1,00E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 2,96E-01 | 4,96E-04 | 1,97E-03  | 2,99E-01  | 3,17E-04 | 8,57E-04 | 7,70E-03 | 2,29E-02  | 1,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E-05 | 3,49E-06 | 3,39E-05 | -1,32E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 5,07E-06 | 3,29E-07 | 4,99E-08  | 5,45E-06  | 4,57E-07 | 3,65E-08 | 3,34E-08 | 9,27E-09  | 3,41E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-08 | 1,20E-09 | 1,02E-08 | -1,49E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 4,31E+00 | 4,21E-03 | 2,14E-02  | 4,34E+00  | 9,80E-03 | 3,58E-03 | 1,60E-03 | 7,45E-04  | 4,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-04 | 1,76E-04 | 2,83E-04 | -3,56E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 3,47E-01 | 8,59E-05 | 3,61E-03  | 3,51E-01  | 5,95E-05 | 2,59E-04 | 8,03E-05 | 3,36E-05  | 3,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-06 | 1,62E-06 | 9,73E-06 | -3,03E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 2,42E-01 | 9,44E-04 | 3,17E-03  | 2,47E-01  | 3,34E-03 | 9,66E-04 | 4,21E-04 | 1,65E-04  | 2,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-05 | 8,47E-05 | 9,75E-05 | -3,10E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 3,23E+00 | 1,03E-02 | 2,76E-02  | 3,27E+00  | 3,65E-02 | 7,19E-03 | 3,85E-03 | 1,10E-03  | 3,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,23E-04 | 9,08E-04 | 1,06E-03 | -3,65E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 8,22E-01 | 2,64E-03 | 7,43E-03  | 8,32E-01  | 8,91E-03 | 1,94E-03 | 8,37E-04 | 3,44E-04  | 7,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-04 | 2,07E-04 | 2,61E-04 | -1,05E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 1,04E-01 | 3,17E-06 | 3,19E-06  | 1,04E-01  | 1,88E-06 | 5,25E-06 | 2,54E-06 | 1,63E-06  | 1,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-07 | 3,41E-08 | 1,10E-07 | -6,66E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 1,11E+03 | 2,15E+01 | 3,29E+01  | 1,16E+03  | 2,88E+01 | 1,84E+01 | 9,32E+00 | 1,29E+00  | 7,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 7,77E-02 | 7,89E-01 | -2,90E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 7,83E+01 | 7,19E-02 | 4,09E-01  | 7,88E+01  | 4,74E-02 | 1,10E+00 | 1,23E-01 | 5,57E-02  | 7,53E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E-03 | 3,07E-03 | 3,41E-02 | -5,66E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 8,80E+01 | 1,31E+00 | 2,93E+00  | 9,23E+01  | 1,96E+00 | 8,33E-01 | 3,90E-01 | 1,18E-01  | 5,98E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,66E-02 | 1,37E+00 | 3,32E-02 | -2,37E+01 |
| PM                    | disease inc. | 1,12E-05 | 1,16E-07 | 5,57E-08  | 1,14E-05  | 6,51E-08 | 5,78E-08 | 1,08E-08 | 6,97E-09  | 9,44E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,88E-09 | 1,32E-09 | 5,49E-09 | -1,86E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 1,03E+01 | 1,09E-01 | 1,03E-01  | 1,05E+01  | 1,36E-01 | 6,00E-02 | 2,78E-01 | 4,77E-03  | 7,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,52E-03 | 3,73E-04 | 3,70E-03 | -2,16E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 3,53E+04 | 1,68E+01 | 3,94E+01  | 3,53E+04  | 1,79E+01 | 2,00E+01 | 7,67E+00 | 3,32E+00  | 3,61E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,52E-01 | 5,25E-01 | 5,61E-01 | -2,73E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 9,59E-07 | 4,60E-10 | 1,04E-09  | 9,61E-07  | 3,36E-10 | 8,74E-09 | 1,71E-10 | 1,70E-10  | 8,23E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-11 | 1,75E-10 | 2,41E-11 | -1,45E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 5,68E-05 | 1,76E-08 | 4,50E-08  | 5,68E-05  | 2,52E-08 | 4,36E-08 | 4,82E-09 | 3,85E-09  | 5,86E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,93E-10 | 1,25E-09 | 3,75E-10 | -4,14E-06 |
| SQP                   | -            | 1,72E+03 | 2,54E+01 | 1,28E+02  | 1,88E+03  | 1,39E+01 | 2,34E+00 | 4,31E+00 | 1,97E+00  | 1,70E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 3,15E-02 | 1,95E+00 | -1,48E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191513331

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 2,55E+02 | 2,73E-01 | 2,47E+01 | 2,80E+02 | 1,95E-01 | 6,41E-01 | 1,98E+00 | 3,10E-01 | 1,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-02 | 4,21E-03 | 1,35E-02 | -4,65E+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   | 2,55E+02 | 2,73E-01 | 2,47E+01 | 2,80E+02 | 1,95E-01 | 6,41E-01 | 1,98E+00 | 3,10E-01 | 1,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-02 | 4,21E-03 | 1,35E-02 | -4,65E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 1,11E+03 | 2,15E+01 | 3,29E+01 | 1,16E+03 | 2,88E+01 | 1,84E+01 | 9,32E+00 | 1,31E+00 | 7,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 7,79E-02 | 7,89E-01 | -2,90E+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   | 1,11E+03 | 2,15E+01 | 3,29E+01 | 1,16E+03 | 2,88E+01 | 1,84E+01 | 9,32E+00 | 1,31E+00 | 7,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 7,79E-02 | 7,89E-01 | -2,90E+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   | 2,32E+00 | 4,40E-03 | 1,15E-02 | 2,34E+00 | 3,56E-03 | 2,16E-02 | 6,73E-03 | 1,68E-03 | 2,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-04 | 7,02E-04 | 8,88E-04 | -2,07E-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 | 3,29E+00 | 3,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,01E+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 | 5,25E-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: 145191513331

| 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: 145191513331

---



## 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