

Номер артикула: 145301513335

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

|                    |                            |      |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина             | мм                         | 300  |
| монтажная высота   | мм                         | 150  |
| длина              | мм                         | 2000 |
| 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: 145301513335

## 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    | 1,54E+02 | 2,24E+00 | 1,91E+00  | 1,58E+02  | 3,33E+00 | 1,46E+00 | 7,04E-01 | 1,89E-01  | 1,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-01 | 2,32E+00 | 5,73E-02 | -4,18E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,52E+02 | 2,24E+00 | 5,04E+00  | 1,60E+02  | 3,33E+00 | 1,45E+00 | 6,63E-01 | 1,67E-01  | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-01 | 2,32E+00 | 5,69E-02 | -4,13E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 1,63E+00 | 5,40E-03 | -3,12E+00 | -1,48E+00 | 4,34E-03 | 1,25E-02 | 2,85E-02 | -1,66E-02 | 1,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-04 | 1,54E-04 | 5,73E-04 | -1,69E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 5,01E-01 | 8,39E-04 | 3,33E-03  | 5,05E-01  | 5,36E-04 | 1,45E-03 | 1,30E-02 | 3,87E-02  | 2,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-05 | 5,89E-06 | 5,73E-05 | -2,24E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 8,57E-06 | 5,57E-07 | 8,43E-08  | 9,21E-06  | 7,74E-07 | 6,18E-08 | 5,65E-08 | 1,57E-08  | 5,77E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-08 | 2,03E-09 | 1,72E-08 | -2,51E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 7,30E+00 | 7,12E-03 | 3,63E-02  | 7,34E+00  | 1,66E-02 | 6,06E-03 | 2,71E-03 | 1,26E-03  | 7,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-04 | 2,98E-04 | 4,79E-04 | -6,02E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 5,87E-01 | 1,45E-04 | 6,10E-03  | 5,93E-01  | 1,01E-04 | 4,38E-04 | 1,36E-04 | 5,69E-05  | 5,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,37E-06 | 2,75E-06 | 1,65E-05 | -5,12E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 4,10E-01 | 1,60E-03 | 5,36E-03  | 4,17E-01  | 5,65E-03 | 1,63E-03 | 7,12E-04 | 2,79E-04  | 3,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,11E-05 | 1,43E-04 | 1,65E-04 | -5,24E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 5,46E+00 | 1,74E-02 | 4,67E-02  | 5,53E+00  | 6,18E-02 | 1,22E-02 | 6,51E-03 | 1,85E-03  | 5,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,84E-04 | 1,54E-03 | 1,80E-03 | -6,18E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,39E+00 | 4,46E-03 | 1,26E-02  | 1,41E+00  | 1,51E-02 | 3,28E-03 | 1,42E-03 | 5,81E-04  | 1,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E-04 | 3,50E-04 | 4,42E-04 | -1,78E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 1,75E-01 | 5,36E-06 | 5,40E-06  | 1,75E-01  | 3,18E-06 | 8,88E-06 | 4,30E-06 | 2,76E-06  | 1,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-07 | 5,77E-08 | 1,85E-07 | -1,13E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 1,87E+03 | 3,64E+01 | 5,57E+01  | 1,96E+03  | 4,87E+01 | 3,11E+01 | 1,58E+01 | 2,17E+00  | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 1,31E-01 | 1,33E+00 | -4,91E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 1,32E+02 | 1,22E-01 | 6,92E-01  | 1,33E+02  | 8,02E-02 | 1,87E+00 | 2,08E-01 | 9,42E-02  | 1,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,18E-03 | 5,20E-03 | 5,77E-02 | -9,58E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,49E+02 | 2,22E+00 | 4,95E+00  | 1,56E+02  | 3,31E+00 | 1,41E+00 | 6,59E-01 | 1,99E-01  | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-01 | 2,32E+00 | 5,61E-02 | -4,00E+01 |
| PM                    | disease inc. | 1,89E-05 | 1,96E-07 | 9,42E-08  | 1,92E-05  | 1,10E-07 | 9,78E-08 | 1,83E-08 | 1,18E-08  | 1,60E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,95E-09 | 2,23E-09 | 9,29E-09 | -3,15E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 1,74E+01 | 1,84E-01 | 1,74E-01  | 1,78E+01  | 2,29E-01 | 1,02E-01 | 4,71E-01 | 8,06E-03  | 1,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,33E-03 | 6,30E-04 | 6,26E-03 | -3,66E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 5,96E+04 | 2,85E+01 | 6,67E+01  | 5,97E+04  | 3,03E+01 | 3,38E+01 | 1,30E+01 | 5,61E+00  | 6,10E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 8,88E-01 | 9,50E-01 | -4,63E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 1,62E-06 | 7,78E-10 | 1,76E-09  | 1,62E-06  | 5,69E-10 | 1,48E-08 | 2,89E-10 | 2,87E-10  | 1,39E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E-11 | 2,96E-10 | 4,08E-11 | -2,46E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 9,60E-05 | 2,98E-08 | 7,61E-08  | 9,61E-05  | 4,26E-08 | 7,37E-08 | 8,15E-09 | 6,51E-09  | 9,91E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-09 | 2,12E-09 | 6,35E-10 | -7,00E-06 |
| SQP                   | -            | 2,91E+03 | 4,30E+01 | 2,17E+02  | 3,17E+03  | 2,36E+01 | 3,95E+00 | 7,29E+00 | 3,33E+00  | 2,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E+00 | 5,32E-02 | 3,30E+00 | -2,50E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301513335

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 4,31E+02 | 4,63E-01 | 4,18E+01 | 4,73E+02 | 3,29E-01 | 1,08E+00 | 3,34E+00 | 5,24E-01 | 3,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-02 | 7,12E-03 | 2,28E-02 | -7,86E+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   | 4,31E+02 | 4,63E-01 | 4,18E+01 | 4,73E+02 | 3,29E-01 | 1,08E+00 | 3,34E+00 | 5,24E-01 | 3,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-02 | 7,12E-03 | 2,28E-02 | -7,86E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 1,87E+03 | 3,64E+01 | 5,57E+01 | 1,96E+03 | 4,87E+01 | 3,11E+01 | 1,58E+01 | 2,22E+00 | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 1,32E-01 | 1,33E+00 | -4,91E+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   | 1,87E+03 | 3,64E+01 | 5,57E+01 | 1,96E+03 | 4,87E+01 | 3,11E+01 | 1,58E+01 | 2,22E+00 | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 1,32E-01 | 1,33E+00 | -4,91E+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   | 3,93E+00 | 7,45E-03 | 1,94E-02 | 3,95E+00 | 6,02E-03 | 3,66E-02 | 1,14E-02 | 2,84E-03 | 3,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E-04 | 1,19E-03 | 1,50E-03 | -3,50E-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 | 5,57E+00 | 5,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,71E+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 | 8,88E-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 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301513335

| 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 NK

Номер артикула: 145301513335

---



## 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