

Номер артикула: 145241233319

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

|                    |                            |      |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина             | мм                         | 232  |
| монтажная высота   | мм                         | 120  |
| длина              | мм                         | 1200 |
| Тип решетки        | линейная 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: 145241233319

## 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    | 6,71E+01 | 9,76E-01 | 8,32E-01  | 6,89E+01  | 1,45E+00 | 6,36E-01 | 3,06E-01 | 8,23E-02  | 4,53E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,95E-02 | 1,01E+00 | 2,49E-02 | -1,82E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 6,63E+01 | 9,75E-01 | 2,19E+00  | 6,94E+01  | 1,45E+00 | 6,31E-01 | 2,89E-01 | 7,27E-02  | 4,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E-02 | 1,01E+00 | 2,48E-02 | -1,80E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 7,09E-01 | 2,35E-03 | -1,36E+00 | -6,45E-01 | 1,89E-03 | 5,45E-03 | 1,24E-02 | -7,23E-03 | 5,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-04 | 6,68E-05 | 2,49E-04 | -7,36E-03 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 2,18E-01 | 3,65E-04 | 1,45E-03  | 2,20E-01  | 2,33E-04 | 6,31E-04 | 5,67E-03 | 1,69E-02  | 9,80E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-05 | 2,57E-06 | 2,49E-05 | -9,75E-02 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 3,73E-06 | 2,42E-07 | 3,67E-08  | 4,01E-06  | 3,37E-07 | 2,69E-08 | 2,46E-08 | 6,82E-09  | 2,51E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-08 | 8,85E-10 | 7,50E-09 | -1,09E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 3,18E+00 | 3,10E-03 | 1,58E-02  | 3,19E+00  | 7,22E-03 | 2,64E-03 | 1,18E-03 | 5,49E-04  | 3,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-04 | 1,30E-04 | 2,08E-04 | -2,62E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 2,56E-01 | 6,32E-05 | 2,65E-03  | 2,58E-01  | 4,38E-05 | 1,91E-04 | 5,91E-05 | 2,48E-05  | 2,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-06 | 1,20E-06 | 7,16E-06 | -2,23E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,79E-01 | 6,95E-04 | 2,33E-03  | 1,82E-01  | 2,46E-03 | 7,11E-04 | 3,10E-04 | 1,21E-04  | 1,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-05 | 6,24E-05 | 7,18E-05 | -2,28E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 2,38E+00 | 7,59E-03 | 2,03E-02  | 2,41E+00  | 2,69E-02 | 5,29E-03 | 2,83E-03 | 8,07E-04  | 2,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-04 | 6,68E-04 | 7,82E-04 | -2,69E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 6,05E-01 | 1,94E-03 | 5,47E-03  | 6,12E-01  | 6,56E-03 | 1,43E-03 | 6,16E-04 | 2,53E-04  | 5,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,82E-05 | 1,52E-04 | 1,92E-04 | -7,73E-02 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 7,64E-02 | 2,33E-06 | 2,35E-06  | 7,64E-02  | 1,38E-06 | 3,87E-06 | 1,87E-06 | 1,20E-06  | 7,98E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-07 | 2,51E-08 | 8,07E-08 | -4,90E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 8,15E+02 | 1,59E+01 | 2,42E+01  | 8,55E+02  | 2,12E+01 | 1,35E+01 | 6,86E+00 | 9,46E-01  | 5,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,05E-01 | 5,72E-02 | 5,81E-01 | -2,14E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 5,76E+01 | 5,29E-02 | 3,01E-01  | 5,80E+01  | 3,49E-02 | 8,12E-01 | 9,03E-02 | 4,10E-02  | 5,54E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-03 | 2,26E-03 | 2,51E-02 | -4,17E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 6,48E+01 | 9,67E-01 | 2,16E+00  | 6,79E+01  | 1,44E+00 | 6,13E-01 | 2,87E-01 | 8,68E-02  | 4,40E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,90E-02 | 1,01E+00 | 2,44E-02 | -1,74E+01 |
| PM                    | disease inc. | 8,23E-06 | 8,53E-08 | 4,10E-08  | 8,36E-06  | 4,79E-08 | 4,26E-08 | 7,98E-09 | 5,13E-09  | 6,95E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-09 | 9,71E-10 | 4,04E-09 | -1,37E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 7,59E+00 | 8,02E-02 | 7,57E-02  | 7,74E+00  | 9,98E-02 | 4,42E-02 | 2,05E-01 | 3,51E-03  | 5,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,06E-03 | 2,74E-04 | 2,73E-03 | -1,59E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 2,60E+04 | 1,24E+01 | 2,90E+01  | 2,60E+04  | 1,32E+01 | 1,47E+01 | 5,65E+00 | 2,44E+00  | 2,65E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-01 | 3,87E-01 | 4,13E-01 | -2,01E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 7,06E-07 | 3,39E-10 | 7,66E-10  | 7,07E-07  | 2,48E-10 | 6,43E-09 | 1,26E-10 | 1,25E-10  | 6,06E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-11 | 1,29E-10 | 1,78E-11 | -1,07E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 4,18E-05 | 1,30E-08 | 3,31E-08  | 4,18E-05  | 1,85E-08 | 3,21E-08 | 3,55E-09 | 2,83E-09  | 4,31E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,57E-10 | 9,21E-10 | 2,76E-10 | -3,05E-06 |
| SQP                   | -            | 1,27E+03 | 1,87E+01 | 9,42E+01  | 1,38E+03  | 1,03E+01 | 1,72E+00 | 3,17E+00 | 1,45E+00  | 1,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,53E-01 | 2,32E-02 | 1,44E+00 | -1,09E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241233319

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 1,88E+02 | 2,01E-01 | 1,82E+01 | 2,06E+02 | 1,43E-01 | 4,72E-01 | 1,46E+00 | 2,28E-01 | 1,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-02 | 3,10E-03 | 9,91E-03 | -3,42E+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   | 1,88E+02 | 2,01E-01 | 1,82E+01 | 2,06E+02 | 1,43E-01 | 4,72E-01 | 1,46E+00 | 2,28E-01 | 1,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-02 | 3,10E-03 | 9,91E-03 | -3,42E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 8,15E+02 | 1,59E+01 | 2,42E+01 | 8,55E+02 | 2,12E+01 | 1,35E+01 | 6,86E+00 | 9,66E-01 | 5,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,05E-01 | 5,74E-02 | 5,81E-01 | -2,14E+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   | 8,15E+02 | 1,59E+01 | 2,42E+01 | 8,55E+02 | 2,12E+01 | 1,35E+01 | 6,86E+00 | 9,66E-01 | 5,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,05E-01 | 5,74E-02 | 5,81E-01 | -2,14E+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   | 1,71E+00 | 3,24E-03 | 8,46E-03 | 1,72E+00 | 2,62E-03 | 1,59E-02 | 4,95E-03 | 1,23E-03 | 1,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-04 | 5,17E-04 | 6,54E-04 | -1,53E-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 | 2,42E+00 | 2,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 7,43E+00 | 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 | 3,87E-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: 145241233319

| 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: 145241233319

---



## 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