

Номер артикула: 145192013367

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

|                    |                            |      |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина             | мм                         | 182  |
| монтажная высота   | мм                         | 200  |
| длина              | мм                         | 3600 |
| 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: 145192013367

## 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    | 2,00E+02 | 2,91E+00 | 2,48E+00  | 2,05E+02  | 4,32E+00 | 1,89E+00 | 9,12E-01 | 2,45E-01  | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-01 | 3,00E+00 | 7,42E-02 | -5,41E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,97E+02 | 2,90E+00 | 6,52E+00  | 2,07E+02  | 4,31E+00 | 1,88E+00 | 8,59E-01 | 2,16E-01  | 1,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-01 | 3,00E+00 | 7,37E-02 | -5,36E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 2,11E+00 | 7,00E-03 | -4,04E+00 | -1,92E+00 | 5,62E-03 | 1,62E-02 | 3,70E-02 | -2,15E-02 | 1,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-04 | 1,99E-04 | 7,42E-04 | -2,19E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 6,49E-01 | 1,09E-03 | 4,32E-03  | 6,54E-01  | 6,95E-04 | 1,88E-03 | 1,69E-02 | 5,02E-02  | 2,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,51E-05 | 7,64E-06 | 7,42E-05 | -2,90E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 1,11E-05 | 7,21E-07 | 1,09E-07  | 1,19E-05  | 1,00E-06 | 8,01E-08 | 7,32E-08 | 2,03E-08  | 7,48E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,67E-08 | 2,64E-09 | 2,23E-08 | -3,26E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 9,45E+00 | 9,23E-03 | 4,70E-02  | 9,51E+00  | 2,15E-02 | 7,85E-03 | 3,51E-03 | 1,63E-03  | 9,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-04 | 3,85E-04 | 6,20E-04 | -7,79E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 7,61E-01 | 1,88E-04 | 7,90E-03  | 7,69E-01  | 1,30E-04 | 5,67E-04 | 1,76E-04 | 7,37E-05  | 7,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,54E-06 | 3,56E-06 | 2,13E-05 | -6,63E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 5,31E-01 | 2,07E-03 | 6,95E-03  | 5,40E-01  | 7,32E-03 | 2,12E-03 | 9,23E-04 | 3,61E-04  | 4,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-04 | 1,86E-04 | 2,14E-04 | -6,79E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 7,08E+00 | 2,26E-02 | 6,04E-02  | 7,16E+00  | 8,01E-02 | 1,57E-02 | 8,43E-03 | 2,40E-03  | 6,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-03 | 1,99E-03 | 2,33E-03 | -8,01E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,80E+00 | 5,78E-03 | 1,63E-02  | 1,82E+00  | 1,95E-02 | 4,25E-03 | 1,83E-03 | 7,53E-04  | 1,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-04 | 4,53E-04 | 5,73E-04 | -2,30E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,27E-01 | 6,95E-06 | 7,00E-06  | 2,27E-01  | 4,12E-06 | 1,15E-05 | 5,57E-06 | 3,58E-06  | 2,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E-07 | 7,48E-08 | 2,40E-07 | -1,46E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 2,42E+03 | 4,72E+01 | 7,21E+01  | 2,54E+03  | 6,31E+01 | 4,03E+01 | 2,04E+01 | 2,82E+00  | 1,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E+00 | 1,70E-01 | 1,73E+00 | -6,36E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 1,72E+02 | 1,57E-01 | 8,96E-01  | 1,73E+02  | 1,04E-01 | 2,42E+00 | 2,69E-01 | 1,22E-01  | 1,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,01E-03 | 6,73E-03 | 7,48E-02 | -1,24E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,93E+02 | 2,88E+00 | 6,42E+00  | 2,02E+02  | 4,29E+00 | 1,82E+00 | 8,54E-01 | 2,58E-01  | 1,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-01 | 3,00E+00 | 7,26E-02 | -5,19E+01 |
| PM                    | disease inc. | 2,45E-05 | 2,54E-07 | 1,22E-07  | 2,49E-05  | 1,43E-07 | 1,27E-07 | 2,38E-08 | 1,53E-08  | 2,07E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-08 | 2,89E-09 | 1,20E-08 | -4,08E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,26E+01 | 2,39E-01 | 2,25E-01  | 2,30E+01  | 2,97E-01 | 1,32E-01 | 6,10E-01 | 1,04E-02  | 1,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-02 | 8,17E-04 | 8,11E-03 | -4,74E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 7,72E+04 | 3,69E+01 | 8,64E+01  | 7,74E+04  | 3,92E+01 | 4,37E+01 | 1,68E+01 | 7,26E+00  | 7,90E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E+00 | 1,15E+00 | 1,23E+00 | -5,99E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 2,10E-06 | 1,01E-09 | 2,28E-09  | 2,10E-06  | 7,37E-10 | 1,91E-08 | 3,75E-10 | 3,72E-10  | 1,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,10E-11 | 3,83E-10 | 5,29E-11 | -3,19E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,24E-04 | 3,86E-08 | 9,86E-08  | 1,25E-04  | 5,51E-08 | 9,54E-08 | 1,06E-08 | 8,43E-09  | 1,28E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-09 | 2,74E-09 | 8,22E-10 | -9,07E-06 |
| SQP                   | -            | 3,77E+03 | 5,57E+01 | 2,81E+02  | 4,11E+03  | 3,05E+01 | 5,12E+00 | 9,44E+00 | 4,31E+00  | 3,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E+00 | 6,89E-02 | 4,27E+00 | -3,24E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192013367

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 5,59E+02 | 5,99E-01 | 5,41E+01 | 6,13E+02 | 4,26E-01 | 1,41E+00 | 4,33E+00 | 6,79E-01 | 4,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-02 | 9,23E-03 | 2,95E-02 | -1,02E+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   | 5,59E+02 | 5,99E-01 | 5,41E+01 | 6,13E+02 | 4,26E-01 | 1,41E+00 | 4,33E+00 | 6,79E-01 | 4,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-02 | 9,23E-03 | 2,95E-02 | -1,02E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 2,42E+03 | 4,72E+01 | 7,21E+01 | 2,54E+03 | 6,31E+01 | 4,03E+01 | 2,04E+01 | 2,87E+00 | 1,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E+00 | 1,71E-01 | 1,73E+00 | -6,36E+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   | 2,42E+03 | 4,72E+01 | 7,21E+01 | 2,54E+03 | 6,31E+01 | 4,03E+01 | 2,04E+01 | 2,87E+00 | 1,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E+00 | 1,71E-01 | 1,73E+00 | -6,36E+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   | 5,08E+00 | 9,65E-03 | 2,52E-02 | 5,12E+00 | 7,79E-03 | 4,74E-02 | 1,47E-02 | 3,67E-03 | 5,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,90E-04 | 1,54E-03 | 1,95E-03 | -4,54E-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 | 7,21E+00 | 7,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,21E+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 | 1,15E+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 NK



Номер артикула: 145192013367

| 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: 145192013367

---



## 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