

Номер артикула: 145301211131

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

|                    |   |      |
|--------------------|---|------|
| ширина             | мм  | 300  |
| монтажная высота   | мм  | 120  |
| длина              | мм  | 1800 |
| Тип решетки        | Рулонная 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: 145301211131

## 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    | 6,16E+01 | 1,65E+00 | 1,40E+00  | 6,47E+01  | 2,45E+00 | 1,07E+00 | 5,17E-01 | 1,39E-01  | 7,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,36E-02 | 1,70E+00 | 4,21E-02 | -3,07E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 6,09E+01 | 1,65E+00 | 3,70E+00  | 6,62E+01  | 2,45E+00 | 1,06E+00 | 4,87E-01 | 1,23E-01  | 7,55E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,33E-02 | 1,70E+00 | 4,18E-02 | -3,04E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 5,69E-01 | 3,97E-03 | -2,29E+00 | -1,72E+00 | 3,19E-03 | 9,20E-03 | 2,10E-02 | -1,22E-02 | 8,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-04 | 1,13E-04 | 4,21E-04 | -1,24E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 4,59E-01 | 6,17E-04 | 2,45E-03  | 4,62E-01  | 3,94E-04 | 1,06E-03 | 9,56E-03 | 2,85E-02  | 1,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-05 | 4,33E-06 | 4,21E-05 | -1,65E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 4,00E-06 | 4,09E-07 | 6,20E-08  | 4,47E-06  | 5,68E-07 | 4,54E-08 | 4,15E-08 | 1,15E-08  | 4,24E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-08 | 1,49E-09 | 1,27E-08 | -1,85E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 8,10E-01 | 5,23E-03 | 2,66E-02  | 8,42E-01  | 1,22E-02 | 4,45E-03 | 1,99E-03 | 9,26E-04  | 5,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-04 | 2,19E-04 | 3,52E-04 | -4,42E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 6,54E-02 | 1,07E-04 | 4,48E-03  | 6,99E-02  | 7,40E-05 | 3,22E-04 | 9,99E-05 | 4,18E-05  | 4,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,41E-06 | 2,02E-06 | 1,21E-05 | -3,76E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 7,63E-02 | 1,17E-03 | 3,94E-03  | 8,14E-02  | 4,15E-03 | 1,20E-03 | 5,23E-04 | 2,05E-04  | 2,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,96E-05 | 1,05E-04 | 1,21E-04 | -3,85E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 8,54E-01 | 1,28E-02 | 3,43E-02  | 9,01E-01  | 4,54E-02 | 8,93E-03 | 4,78E-03 | 1,36E-03  | 3,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,50E-04 | 1,13E-03 | 1,32E-03 | -4,54E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 2,51E-01 | 3,28E-03 | 9,23E-03  | 2,64E-01  | 1,11E-02 | 2,41E-03 | 1,04E-03 | 4,27E-04  | 9,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 2,57E-04 | 3,25E-04 | -1,31E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 1,15E-02 | 3,94E-06 | 3,97E-06  | 1,15E-02  | 2,34E-06 | 6,53E-06 | 3,16E-06 | 2,03E-06  | 1,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-07 | 4,24E-08 | 1,36E-07 | -8,27E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 8,03E+02 | 2,68E+01 | 4,09E+01  | 8,71E+02  | 3,58E+01 | 2,29E+01 | 1,16E+01 | 1,60E+00  | 9,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 9,65E-02 | 9,80E-01 | -3,61E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 3,39E+01 | 8,93E-02 | 5,08E-01  | 3,45E+01  | 5,89E-02 | 1,37E+00 | 1,52E-01 | 6,92E-02  | 9,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,54E-03 | 3,82E-03 | 4,24E-02 | -7,04E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 5,97E+01 | 1,63E+00 | 3,64E+00  | 6,49E+01  | 2,43E+00 | 1,03E+00 | 4,84E-01 | 1,46E-01  | 7,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,27E-02 | 1,70E+00 | 4,12E-02 | -2,94E+01 |
| PM                    | disease inc. | 3,67E-06 | 1,44E-07 | 6,92E-08  | 3,88E-06  | 8,09E-08 | 7,19E-08 | 1,35E-08 | 8,66E-09  | 1,17E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,31E-09 | 1,64E-09 | 6,83E-09 | -2,31E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 4,44E+00 | 1,35E-01 | 1,28E-01  | 4,70E+00  | 1,68E-01 | 7,46E-02 | 3,46E-01 | 5,92E-03  | 9,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E-03 | 4,63E-04 | 4,60E-03 | -2,69E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 4,69E+03 | 2,09E+01 | 4,90E+01  | 4,76E+03  | 2,23E+01 | 2,48E+01 | 9,53E+00 | 4,12E+00  | 4,48E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E+00 | 6,53E-01 | 6,98E-01 | -3,40E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 3,00E-07 | 5,71E-10 | 1,29E-09  | 3,01E-07  | 4,18E-10 | 1,09E-08 | 2,13E-10 | 2,11E-10  | 1,02E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-11 | 2,17E-10 | 3,00E-11 | -1,81E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 7,00E-06 | 2,19E-08 | 5,59E-08  | 7,08E-06  | 3,13E-08 | 5,41E-08 | 5,99E-09 | 4,78E-09  | 7,28E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-09 | 1,55E-09 | 4,66E-10 | -5,14E-06 |
| SQP                   | -            | 3,01E+02 | 3,16E+01 | 1,59E+02  | 4,92E+02  | 1,73E+01 | 2,90E+00 | 5,35E+00 | 2,45E+00  | 2,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E+00 | 3,91E-02 | 2,42E+00 | -1,84E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301211131

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 1,71E+02 | 3,40E-01 | 3,07E+01 | 2,02E+02 | 2,42E-01 | 7,97E-01 | 2,46E+00 | 3,85E-01 | 2,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-02 | 5,23E-03 | 1,67E-02 | -5,77E+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   | 1,71E+02 | 3,40E-01 | 3,07E+01 | 2,02E+02 | 2,42E-01 | 7,97E-01 | 2,46E+00 | 3,85E-01 | 2,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-02 | 5,23E-03 | 1,67E-02 | -5,77E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 8,03E+02 | 2,68E+01 | 4,09E+01 | 8,71E+02 | 3,58E+01 | 2,29E+01 | 1,16E+01 | 1,63E+00 | 9,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 9,68E-02 | 9,80E-01 | -3,61E+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   | 8,03E+02 | 2,68E+01 | 4,09E+01 | 8,71E+02 | 3,58E+01 | 2,29E+01 | 1,16E+01 | 1,63E+00 | 9,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 9,68E-02 | 9,80E-01 | -3,61E+02 |
| SM                    | kg   | 7,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,38E-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   | 5,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-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   | 3,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-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   | 7,57E-01 | 5,47E-03 | 1,43E-02 | 7,77E-01 | 4,42E-03 | 2,69E-02 | 8,36E-03 | 2,08E-03 | 2,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-04 | 8,72E-04 | 1,10E-03 | -2,57E-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   | 3,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 2,54E+00 | 0,00E+00 | 4,09E+00 | 6,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 3,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E-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   | 1,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-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 | 1,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 5,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,56E-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 | 6,53E-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: 145301211131

| 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: 145301211131

---



## 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