

Номер артикула: 145191213387

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

|                    |                            |      |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина             | мм                         | 182  |
| монтажная высота   | мм                         | 120  |
| длина              | мм                         | 4600 |
| 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: 145191213387

## 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    | 2,07E+02 | 3,02E+00 | 2,57E+00  | 2,13E+02  | 4,48E+00 | 1,97E+00 | 9,47E-01 | 2,54E-01  | 1,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-01 | 3,12E+00 | 7,71E-02 | -5,61E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 2,05E+02 | 3,01E+00 | 6,77E+00  | 2,15E+02  | 4,48E+00 | 1,95E+00 | 8,92E-01 | 2,25E-01  | 1,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-01 | 3,12E+00 | 7,65E-02 | -5,56E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 2,19E+00 | 7,27E-03 | -4,19E+00 | -1,99E+00 | 5,83E-03 | 1,68E-02 | 3,84E-02 | -2,23E-02 | 1,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-04 | 2,06E-04 | 7,71E-04 | -2,27E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 6,74E-01 | 1,13E-03 | 4,48E-03  | 6,79E-01  | 7,21E-04 | 1,95E-03 | 1,75E-02 | 5,21E-02  | 3,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,72E-05 | 7,93E-06 | 7,71E-05 | -3,01E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 1,15E-05 | 7,49E-07 | 1,13E-07  | 1,24E-05  | 1,04E-06 | 8,31E-08 | 7,60E-08 | 2,11E-08  | 7,76E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E-08 | 2,74E-09 | 2,32E-08 | -3,38E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 9,81E+00 | 9,58E-03 | 4,88E-02  | 9,87E+00  | 2,23E-02 | 8,15E-03 | 3,64E-03 | 1,70E-03  | 9,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,87E-04 | 4,00E-04 | 6,44E-04 | -8,09E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 7,90E-01 | 1,95E-04 | 8,20E-03  | 7,98E-01  | 1,35E-04 | 5,89E-04 | 1,83E-04 | 7,65E-05  | 7,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,91E-06 | 3,69E-06 | 2,21E-05 | -6,88E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 5,52E-01 | 2,15E-03 | 7,21E-03  | 5,61E-01  | 7,60E-03 | 2,20E-03 | 9,58E-04 | 3,75E-04  | 5,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-04 | 1,93E-04 | 2,22E-04 | -7,05E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 7,35E+00 | 2,34E-02 | 6,28E-02  | 7,43E+00  | 8,31E-02 | 1,63E-02 | 8,75E-03 | 2,49E-03  | 6,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-03 | 2,06E-03 | 2,42E-03 | -8,31E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,87E+00 | 6,00E-03 | 1,69E-02  | 1,89E+00  | 2,03E-02 | 4,41E-03 | 1,90E-03 | 7,82E-04  | 1,74E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-04 | 4,70E-04 | 5,95E-04 | -2,39E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,36E-01 | 7,21E-06 | 7,27E-06  | 2,36E-01  | 4,28E-06 | 1,19E-05 | 5,78E-06 | 3,72E-06  | 2,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,66E-07 | 7,76E-08 | 2,49E-07 | -1,51E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 2,52E+03 | 4,90E+01 | 7,49E+01  | 2,64E+03  | 6,55E+01 | 4,18E+01 | 2,12E+01 | 2,92E+00  | 1,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E+00 | 1,77E-01 | 1,79E+00 | -6,61E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 1,78E+02 | 1,63E-01 | 9,30E-01  | 1,79E+02  | 1,08E-01 | 2,51E+00 | 2,79E-01 | 1,27E-01  | 1,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,31E-03 | 6,99E-03 | 7,76E-02 | -1,29E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 2,00E+02 | 2,99E+00 | 6,66E+00  | 2,10E+02  | 4,45E+00 | 1,89E+00 | 8,86E-01 | 2,68E-01  | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-01 | 3,12E+00 | 7,54E-02 | -5,38E+01 |
| PM                    | disease inc. | 2,54E-05 | 2,64E-07 | 1,27E-07  | 2,58E-05  | 1,48E-07 | 1,32E-07 | 2,47E-08 | 1,59E-08  | 2,15E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-08 | 3,00E-09 | 1,25E-08 | -4,23E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,34E+01 | 2,48E-01 | 2,34E-01  | 2,39E+01  | 3,08E-01 | 1,37E-01 | 6,33E-01 | 1,08E-02  | 1,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-02 | 8,48E-04 | 8,42E-03 | -4,92E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 8,02E+04 | 3,83E+01 | 8,97E+01  | 8,03E+04  | 4,07E+01 | 4,54E+01 | 1,74E+01 | 7,54E+00  | 8,20E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 1,19E+00 | 1,28E+00 | -6,22E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 2,18E-06 | 1,05E-09 | 2,37E-09  | 2,18E-06  | 7,65E-10 | 1,99E-08 | 3,89E-10 | 3,86E-10  | 1,87E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-11 | 3,97E-10 | 5,49E-11 | -3,31E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,29E-04 | 4,01E-08 | 1,02E-07  | 1,29E-04  | 5,72E-08 | 9,91E-08 | 1,10E-08 | 8,75E-09  | 1,33E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-09 | 2,85E-09 | 8,53E-10 | -9,41E-06 |
| SQP                   | -            | 3,92E+03 | 5,78E+01 | 2,91E+02  | 4,27E+03  | 3,17E+01 | 5,31E+00 | 9,80E+00 | 4,48E+00  | 3,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E+00 | 7,16E-02 | 4,44E+00 | -3,36E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191213387

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 5,80E+02 | 6,22E-01 | 5,61E+01 | 6,37E+02 | 4,43E-01 | 1,46E+00 | 4,50E+00 | 7,05E-01 | 4,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E-02 | 9,58E-03 | 3,06E-02 | -1,06E+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   | 5,80E+02 | 6,22E-01 | 5,61E+01 | 6,37E+02 | 4,43E-01 | 1,46E+00 | 4,50E+00 | 7,05E-01 | 4,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E-02 | 9,58E-03 | 3,06E-02 | -1,06E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 2,52E+03 | 4,90E+01 | 7,49E+01 | 2,64E+03 | 6,55E+01 | 4,18E+01 | 2,12E+01 | 2,98E+00 | 1,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E+00 | 1,77E-01 | 1,79E+00 | -6,61E+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   | 2,52E+03 | 4,90E+01 | 7,49E+01 | 2,64E+03 | 6,55E+01 | 4,18E+01 | 2,12E+01 | 2,98E+00 | 1,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E+00 | 1,77E-01 | 1,79E+00 | -6,61E+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   | 5,28E+00 | 1,00E-02 | 2,61E-02 | 5,32E+00 | 8,09E-03 | 4,92E-02 | 1,53E-02 | 3,81E-03 | 5,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,09E-04 | 1,60E-03 | 2,02E-03 | -4,71E-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 | 7,49E+00 | 7,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,30E+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 | 1,19E+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: 145191213387

| 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: 145191213387

---



## 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