

Номер артикула: 145380913339

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

|                    |                            |      |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина             | мм                         | 380  |
| монтажная высота   | мм                         | 92   |
| длина              | мм                         | 2200 |
| 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: 145380913339

## 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    | 1,82E+02 | 2,64E+00 | 2,25E+00  | 1,87E+02  | 3,92E+00 | 1,72E+00 | 8,29E-01 | 2,23E-01  | 1,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-01 | 2,73E+00 | 6,75E-02 | -4,92E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,79E+02 | 2,64E+00 | 5,93E+00  | 1,88E+02  | 3,92E+00 | 1,71E+00 | 7,81E-01 | 1,97E-01  | 1,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-01 | 2,73E+00 | 6,70E-02 | -4,87E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 1,92E+00 | 6,36E-03 | -3,67E+00 | -1,74E+00 | 5,11E-03 | 1,48E-02 | 3,36E-02 | -1,96E-02 | 1,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E-04 | 1,81E-04 | 6,75E-04 | -1,99E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 5,90E-01 | 9,88E-04 | 3,92E-03  | 5,95E-01  | 6,32E-04 | 1,71E-03 | 1,53E-02 | 4,56E-02  | 2,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-05 | 6,94E-06 | 6,75E-05 | -2,64E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 1,01E-05 | 6,56E-07 | 9,93E-08  | 1,08E-05  | 9,11E-07 | 7,28E-08 | 6,65E-08 | 1,85E-08  | 6,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-08 | 2,40E-09 | 2,03E-08 | -2,96E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 8,59E+00 | 8,39E-03 | 4,27E-02  | 8,64E+00  | 1,95E-02 | 7,14E-03 | 3,19E-03 | 1,49E-03  | 8,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-04 | 3,51E-04 | 5,64E-04 | -7,09E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 6,92E-01 | 1,71E-04 | 7,18E-03  | 6,99E-01  | 1,19E-04 | 5,16E-04 | 1,60E-04 | 6,70E-05  | 6,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,68E-06 | 3,24E-06 | 1,94E-05 | -6,03E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 4,83E-01 | 1,88E-03 | 6,32E-03  | 4,91E-01  | 6,65E-03 | 1,92E-03 | 8,39E-04 | 3,28E-04  | 4,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,55E-05 | 1,69E-04 | 1,94E-04 | -6,17E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 6,43E+00 | 2,05E-02 | 5,50E-02  | 6,51E+00  | 7,28E-02 | 1,43E-02 | 7,67E-03 | 2,18E-03  | 6,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-03 | 1,81E-03 | 2,12E-03 | -7,28E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,64E+00 | 5,26E-03 | 1,48E-02  | 1,66E+00  | 1,77E-02 | 3,87E-03 | 1,67E-03 | 6,85E-04  | 1,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-04 | 4,12E-04 | 5,21E-04 | -2,09E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,07E-01 | 6,32E-06 | 6,36E-06  | 2,07E-01  | 3,75E-06 | 1,05E-05 | 5,06E-06 | 3,25E-06  | 2,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-07 | 6,80E-08 | 2,18E-07 | -1,33E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 2,20E+03 | 4,29E+01 | 6,56E+01  | 2,31E+03  | 5,74E+01 | 3,66E+01 | 1,86E+01 | 2,56E+00  | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,55E-01 | 1,57E+00 | -5,79E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 1,56E+02 | 1,43E-01 | 8,15E-01  | 1,57E+02  | 9,45E-02 | 2,20E+00 | 2,44E-01 | 1,11E-01  | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,28E-03 | 6,12E-03 | 6,80E-02 | -1,13E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,75E+02 | 2,62E+00 | 5,83E+00  | 1,84E+02  | 3,90E+00 | 1,66E+00 | 7,76E-01 | 2,35E-01  | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-01 | 2,73E+00 | 6,61E-02 | -4,72E+01 |
| PM                    | disease inc. | 2,23E-05 | 2,31E-07 | 1,11E-07  | 2,26E-05  | 1,30E-07 | 1,15E-07 | 2,16E-08 | 1,39E-08  | 1,88E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-08 | 2,63E-09 | 1,09E-08 | -3,71E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,05E+01 | 2,17E-01 | 2,05E-01  | 2,10E+01  | 2,70E-01 | 1,20E-01 | 5,54E-01 | 9,50E-03  | 1,54E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-02 | 7,43E-04 | 7,38E-03 | -4,31E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 7,02E+04 | 3,35E+01 | 7,86E+01  | 7,04E+04  | 3,57E+01 | 3,98E+01 | 1,53E+01 | 6,61E+00  | 7,18E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 1,05E+00 | 1,12E+00 | -5,45E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 1,91E-06 | 9,16E-10 | 2,07E-09  | 1,91E-06  | 6,70E-10 | 1,74E-08 | 3,41E-10 | 3,38E-10  | 1,64E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-11 | 3,48E-10 | 4,81E-11 | -2,90E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,13E-04 | 3,51E-08 | 8,97E-08  | 1,13E-04  | 5,01E-08 | 8,68E-08 | 9,59E-09 | 7,67E-09  | 1,17E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-09 | 2,49E-09 | 7,47E-10 | -8,24E-06 |
| SQP                   | -            | 3,43E+03 | 5,06E+01 | 2,55E+02  | 3,74E+03  | 2,78E+01 | 4,65E+00 | 8,58E+00 | 3,92E+00  | 3,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E+00 | 6,27E-02 | 3,89E+00 | -2,95E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380913339

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 5,08E+02 | 5,45E-01 | 4,92E+01 | 5,58E+02 | 3,88E-01 | 1,28E+00 | 3,94E+00 | 6,17E-01 | 3,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-02 | 8,39E-03 | 2,68E-02 | -9,26E+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   | 5,08E+02 | 5,45E-01 | 4,92E+01 | 5,58E+02 | 3,88E-01 | 1,28E+00 | 3,94E+00 | 6,17E-01 | 3,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-02 | 8,39E-03 | 2,68E-02 | -9,26E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 2,20E+03 | 4,29E+01 | 6,56E+01 | 2,31E+03 | 5,74E+01 | 3,66E+01 | 1,86E+01 | 2,61E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,55E-01 | 1,57E+00 | -5,79E+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   | 2,20E+03 | 4,29E+01 | 6,56E+01 | 2,31E+03 | 5,74E+01 | 3,66E+01 | 1,86E+01 | 2,61E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,55E-01 | 1,57E+00 | -5,79E+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   | 4,62E+00 | 8,78E-03 | 2,29E-02 | 4,66E+00 | 7,09E-03 | 4,31E-02 | 1,34E-02 | 3,34E-03 | 4,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E-04 | 1,40E-03 | 1,77E-03 | -4,13E-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 | 6,56E+00 | 6,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,01E+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 | 1,05E+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: 145380913339

| 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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145380913339

---



## 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