

Номер артикула: 145191533219

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

|                    |                                 |      |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина             | мм                              | 182  |
| монтажная высота   | мм                              | 150  |
| длина              | мм                              | 1200 |
| Тип решетки        | линейная решетка                |      |
| исполнение решетки | нержавеющая сталь, полированная |      |



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: 145191533219

## 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    | 5,28E+01 | 1,10E+00 | 9,35E-01  | 5,48E+01  | 1,63E+00 | 7,15E-01 | 3,44E-01 | 9,25E-02  | 5,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,56E-02 | 1,13E+00 | 2,80E-02 | -2,04E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 5,22E+01 | 1,09E+00 | 2,46E+00  | 5,57E+01  | 1,63E+00 | 7,09E-01 | 3,24E-01 | 8,17E-02  | 5,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-02 | 1,13E+00 | 2,78E-02 | -2,02E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 5,51E-01 | 2,64E-03 | -1,52E+00 | -9,70E-01 | 2,12E-03 | 6,13E-03 | 1,40E-02 | -8,13E-03 | 5,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-04 | 7,51E-05 | 2,80E-04 | -8,27E-03 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 1,70E-01 | 4,10E-04 | 1,63E-03  | 1,73E-01  | 2,62E-04 | 7,09E-04 | 6,37E-03 | 1,89E-02  | 1,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-05 | 2,88E-06 | 2,80E-05 | -1,09E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 1,96E-06 | 2,72E-07 | 4,12E-08  | 2,27E-06  | 3,78E-07 | 3,02E-08 | 2,76E-08 | 7,67E-09  | 2,82E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-08 | 9,95E-10 | 8,43E-09 | -1,23E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 5,41E-01 | 3,48E-03 | 1,77E-02  | 5,62E-01  | 8,11E-03 | 2,96E-03 | 1,33E-03 | 6,17E-04  | 3,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-04 | 1,46E-04 | 2,34E-04 | -2,94E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 4,43E-02 | 7,11E-05 | 2,98E-03  | 4,73E-02  | 4,92E-05 | 2,14E-04 | 6,65E-05 | 2,78E-05  | 2,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,60E-06 | 1,34E-06 | 8,05E-06 | -2,50E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 6,04E-02 | 7,81E-04 | 2,62E-03  | 6,38E-02  | 2,76E-03 | 7,99E-04 | 3,48E-04 | 1,36E-04  | 1,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-05 | 7,01E-05 | 8,07E-05 | -2,56E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 6,80E-01 | 8,53E-03 | 2,28E-02  | 7,11E-01  | 3,02E-02 | 5,94E-03 | 3,18E-03 | 9,07E-04  | 2,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-04 | 7,51E-04 | 8,79E-04 | -3,02E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 2,05E-01 | 2,18E-03 | 6,15E-03  | 2,14E-01  | 7,37E-03 | 1,61E-03 | 6,93E-04 | 2,84E-04  | 6,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-04 | 1,71E-04 | 2,16E-04 | -8,69E-02 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 8,13E-03 | 2,62E-06 | 2,64E-06  | 8,14E-03  | 1,56E-06 | 4,34E-06 | 2,10E-06 | 1,35E-06  | 8,97E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-07 | 2,82E-08 | 9,07E-08 | -5,50E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 6,19E+02 | 1,78E+01 | 2,72E+01  | 6,64E+02  | 2,38E+01 | 1,52E+01 | 7,71E+00 | 1,06E+00  | 6,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,05E-01 | 6,43E-02 | 6,53E-01 | -2,40E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 1,50E+01 | 5,94E-02 | 3,38E-01  | 1,54E+01  | 3,92E-02 | 9,13E-01 | 1,01E-01 | 4,60E-02  | 6,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-03 | 2,54E-03 | 2,82E-02 | -4,68E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 5,13E+01 | 1,09E+00 | 2,42E+00  | 5,48E+01  | 1,62E+00 | 6,89E-01 | 3,22E-01 | 9,75E-02  | 4,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-02 | 1,13E+00 | 2,74E-02 | -1,96E+01 |
| PM                    | disease inc. | 4,19E-06 | 9,59E-08 | 4,60E-08  | 4,33E-06  | 5,38E-08 | 4,78E-08 | 8,97E-09 | 5,76E-09  | 7,81E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,86E-09 | 1,09E-09 | 4,54E-09 | -1,54E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 4,88E+00 | 9,01E-02 | 8,51E-02  | 5,05E+00  | 1,12E-01 | 4,96E-02 | 2,30E-01 | 3,94E-03  | 6,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,56E-03 | 3,08E-04 | 3,06E-03 | -1,79E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 3,21E+03 | 1,39E+01 | 3,26E+01  | 3,25E+03  | 1,48E+01 | 1,65E+01 | 6,35E+00 | 2,74E+00  | 2,98E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,05E-01 | 4,34E-01 | 4,64E-01 | -2,26E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 3,49E-07 | 3,80E-10 | 8,61E-10  | 3,50E-07  | 2,78E-10 | 7,23E-09 | 1,42E-10 | 1,40E-10  | 6,81E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-11 | 1,45E-10 | 2,00E-11 | -1,20E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 5,19E-06 | 1,46E-08 | 3,72E-08  | 5,24E-06  | 2,08E-08 | 3,60E-08 | 3,98E-09 | 3,18E-09  | 4,84E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,39E-10 | 1,03E-09 | 3,10E-10 | -3,42E-06 |
| SQP                   | -            | 3,22E+02 | 2,10E+01 | 1,06E+02  | 4,49E+02  | 1,15E+01 | 1,93E+00 | 3,56E+00 | 1,63E+00  | 1,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E+00 | 2,60E-02 | 1,61E+00 | -1,22E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191533219

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 1,31E+02 | 2,26E-01 | 2,04E+01 | 1,51E+02 | 1,61E-01 | 5,30E-01 | 1,64E+00 | 2,56E-01 | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-02 | 3,48E-03 | 1,11E-02 | -3,84E+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   | 1,31E+02 | 2,26E-01 | 2,04E+01 | 1,51E+02 | 1,61E-01 | 5,30E-01 | 1,64E+00 | 2,56E-01 | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-02 | 3,48E-03 | 1,11E-02 | -3,84E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 6,19E+02 | 1,78E+01 | 2,72E+01 | 6,64E+02 | 2,38E+01 | 1,52E+01 | 7,71E+00 | 1,08E+00 | 6,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,05E-01 | 6,45E-02 | 6,53E-01 | -2,40E+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   | 6,19E+02 | 1,78E+01 | 2,72E+01 | 6,64E+02 | 2,38E+01 | 1,52E+01 | 7,71E+00 | 1,08E+00 | 6,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,05E-01 | 6,45E-02 | 6,53E-01 | -2,40E+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   | 3,44E-01 | 3,64E-03 | 9,51E-03 | 3,57E-01 | 2,94E-03 | 1,79E-02 | 5,56E-03 | 1,39E-03 | 1,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-04 | 5,80E-04 | 7,35E-04 | -1,71E-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 | 2,72E+00 | 2,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 8,35E+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 | 4,34E-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: 145191533219

| 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: 145191533219

---



## 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