

Номер артикула: 145300931167

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

|                    |   |      |
|--------------------|---|------|
| ширина             | мм  | 300  |
| монтажная высота   | мм  | 92   |
| длина              | мм  | 3600 |
| Тип решетки        | линейная 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: 145300931167

## 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    | 1,16E+02 | 3,09E+00 | 2,63E+00  | 1,21E+02  | 4,59E+00 | 2,01E+00 | 9,69E-01 | 2,60E-01  | 1,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-01 | 3,19E+00 | 7,89E-02 | -5,75E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,14E+02 | 3,08E+00 | 6,93E+00  | 1,24E+02  | 4,58E+00 | 2,00E+00 | 9,13E-01 | 2,30E-01  | 1,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-01 | 3,19E+00 | 7,83E-02 | -5,69E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 1,07E+00 | 7,44E-03 | -4,29E+00 | -3,21E+00 | 5,97E-03 | 1,72E-02 | 3,93E-02 | -2,29E-02 | 1,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,79E-04 | 2,11E-04 | 7,89E-04 | -2,33E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 8,60E-01 | 1,16E-03 | 4,59E-03  | 8,66E-01  | 7,38E-04 | 2,00E-03 | 1,79E-02 | 5,33E-02  | 3,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,86E-05 | 8,12E-06 | 7,89E-05 | -3,08E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 7,50E-06 | 7,66E-07 | 1,16E-07  | 8,38E-06  | 1,07E-06 | 8,51E-08 | 7,78E-08 | 2,16E-08  | 7,95E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-08 | 2,80E-09 | 2,37E-08 | -3,46E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,52E+00 | 9,81E-03 | 4,99E-02  | 1,58E+00  | 2,28E-02 | 8,34E-03 | 3,73E-03 | 1,74E-03  | 1,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,98E-04 | 4,10E-04 | 6,59E-04 | -8,28E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 1,22E-01 | 2,00E-04 | 8,40E-03  | 1,31E-01  | 1,39E-04 | 6,03E-04 | 1,87E-04 | 7,83E-05  | 8,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 3,78E-06 | 2,27E-05 | -7,04E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,43E-01 | 2,20E-03 | 7,38E-03  | 1,52E-01  | 7,78E-03 | 2,25E-03 | 9,81E-04 | 3,84E-04  | 5,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-04 | 1,97E-04 | 2,27E-04 | -7,21E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 1,60E+00 | 2,40E-02 | 6,42E-02  | 1,69E+00  | 8,51E-02 | 1,67E-02 | 8,96E-03 | 2,55E-03  | 7,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-03 | 2,11E-03 | 2,47E-03 | -8,51E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 4,71E-01 | 6,14E-03 | 1,73E-02  | 4,94E-01  | 2,07E-02 | 4,52E-03 | 1,95E-03 | 8,00E-04  | 1,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,11E-04 | 4,81E-04 | 6,09E-04 | -2,45E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,15E-02 | 7,38E-06 | 7,44E-06  | 2,15E-02  | 4,38E-06 | 1,22E-05 | 5,92E-06 | 3,80E-06  | 2,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-07 | 7,95E-08 | 2,55E-07 | -1,55E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 1,50E+03 | 5,02E+01 | 7,66E+01  | 1,63E+03  | 6,71E+01 | 4,28E+01 | 2,17E+01 | 2,99E+00  | 1,76E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E+00 | 1,81E-01 | 1,84E+00 | -6,76E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 6,36E+01 | 1,67E-01 | 9,52E-01  | 6,47E+01  | 1,10E-01 | 2,57E+00 | 2,86E-01 | 1,30E-01  | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,51E-03 | 7,16E-03 | 7,95E-02 | -1,32E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,12E+02 | 3,06E+00 | 6,82E+00  | 1,22E+02  | 4,56E+00 | 1,94E+00 | 9,07E-01 | 2,74E-01  | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-01 | 3,19E+00 | 7,72E-02 | -5,51E+01 |
| PM                    | disease inc. | 6,87E-06 | 2,70E-07 | 1,30E-07  | 7,27E-06  | 1,52E-07 | 1,35E-07 | 2,52E-08 | 1,62E-08  | 2,20E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-08 | 3,07E-09 | 1,28E-08 | -4,33E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 8,32E+00 | 2,54E-01 | 2,40E-01  | 8,81E+00  | 3,16E-01 | 1,40E-01 | 6,48E-01 | 1,11E-02  | 1,80E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-02 | 8,68E-04 | 8,62E-03 | -5,04E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 8,78E+03 | 3,92E+01 | 9,19E+01  | 8,91E+03  | 4,17E+01 | 4,65E+01 | 1,79E+01 | 7,72E+00  | 8,40E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E+00 | 1,22E+00 | 1,31E+00 | -6,37E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 5,61E-07 | 1,07E-09 | 2,42E-09  | 5,65E-07  | 7,83E-10 | 2,03E-08 | 3,98E-10 | 3,95E-10  | 1,92E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,42E-11 | 4,07E-10 | 5,62E-11 | -3,39E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,31E-05 | 4,10E-08 | 1,05E-07  | 1,33E-05  | 5,86E-08 | 1,01E-07 | 1,12E-08 | 8,96E-09  | 1,36E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-09 | 2,91E-09 | 8,74E-10 | -9,64E-06 |
| SQP                   | -            | 5,65E+02 | 5,92E+01 | 2,98E+02  | 9,22E+02  | 3,25E+01 | 5,44E+00 | 1,00E+01 | 4,58E+00  | 3,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E+00 | 7,33E-02 | 4,54E+00 | -3,44E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931167

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 3,21E+02 | 6,37E-01 | 5,75E+01 | 3,79E+02 | 4,53E-01 | 1,49E+00 | 4,60E+00 | 7,21E-01 | 4,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-02 | 9,81E-03 | 3,13E-02 | -1,08E+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   | 3,21E+02 | 6,37E-01 | 5,75E+01 | 3,79E+02 | 4,53E-01 | 1,49E+00 | 4,60E+00 | 7,21E-01 | 4,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-02 | 9,81E-03 | 3,13E-02 | -1,08E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 1,50E+03 | 5,02E+01 | 7,66E+01 | 1,63E+03 | 6,71E+01 | 4,28E+01 | 2,17E+01 | 3,05E+00 | 1,76E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E+00 | 1,81E-01 | 1,84E+00 | -6,76E+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   | 1,50E+03 | 5,02E+01 | 7,66E+01 | 1,63E+03 | 6,71E+01 | 4,28E+01 | 2,17E+01 | 3,05E+00 | 1,76E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E+00 | 1,81E-01 | 1,84E+00 | -6,76E+02 |
| SM                    | kg   | 1,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 9,39E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,39E-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   | 6,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,04E-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   | 1,42E+00 | 1,03E-02 | 2,68E-02 | 1,46E+00 | 8,28E-03 | 5,03E-02 | 1,57E-02 | 3,91E-03 | 5,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,21E-04 | 1,63E-03 | 2,07E-03 | -4,82E-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   | 7,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 4,76E+00 | 0,00E+00 | 7,66E+00 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 6,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,07E-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   | 2,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-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 | 2,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 1,04E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+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: 145300931167

| 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: 145300931167

---



## 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