

Номер артикула: 145241231159

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

|                    |   |      |
|--------------------|---|------|
| ширина             | мм  | 232  |
| монтажная высота   | мм  | 120  |
| длина              | мм  | 3200 |
| 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: 145241231159

## 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    | 8,70E+01 | 2,32E+00 | 1,98E+00  | 9,13E+01  | 3,45E+00 | 1,51E+00 | 7,30E-01 | 1,96E-01  | 1,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-01 | 2,40E+00 | 5,94E-02 | -4,33E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 8,58E+01 | 2,32E+00 | 5,22E+00  | 9,34E+01  | 3,45E+00 | 1,50E+00 | 6,87E-01 | 1,73E-01  | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-01 | 2,40E+00 | 5,90E-02 | -4,29E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 8,03E-01 | 5,60E-03 | -3,23E+00 | -2,42E+00 | 4,50E-03 | 1,30E-02 | 2,96E-02 | -1,72E-02 | 1,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E-04 | 1,59E-04 | 5,94E-04 | -1,75E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 6,47E-01 | 8,70E-04 | 3,45E-03  | 6,52E-01  | 5,56E-04 | 1,50E-03 | 1,35E-02 | 4,01E-02  | 2,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E-05 | 6,11E-06 | 5,94E-05 | -2,32E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 5,64E-06 | 5,77E-07 | 8,74E-08  | 6,31E-06  | 8,02E-07 | 6,41E-08 | 5,85E-08 | 1,62E-08  | 5,98E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-08 | 2,11E-09 | 1,79E-08 | -2,60E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,14E+00 | 7,38E-03 | 3,76E-02  | 1,19E+00  | 1,72E-02 | 6,28E-03 | 2,81E-03 | 1,31E-03  | 7,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,75E-04 | 3,08E-04 | 4,96E-04 | -6,24E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 9,22E-02 | 1,51E-04 | 6,32E-03  | 9,87E-02  | 1,04E-04 | 4,54E-04 | 1,41E-04 | 5,90E-05  | 6,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,64E-06 | 2,85E-06 | 1,71E-05 | -5,30E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,08E-01 | 1,65E-03 | 5,56E-03  | 1,15E-01  | 5,85E-03 | 1,69E-03 | 7,38E-04 | 2,89E-04  | 3,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,40E-05 | 1,48E-04 | 1,71E-04 | -5,43E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 1,21E+00 | 1,81E-02 | 4,84E-02  | 1,27E+00  | 6,41E-02 | 1,26E-02 | 6,75E-03 | 1,92E-03  | 5,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,16E-04 | 1,59E-03 | 1,86E-03 | -6,41E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 3,54E-01 | 4,62E-03 | 1,30E-02  | 3,72E-01  | 1,56E-02 | 3,40E-03 | 1,47E-03 | 6,02E-04  | 1,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-04 | 3,62E-04 | 4,58E-04 | -1,84E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 1,62E-02 | 5,56E-06 | 5,60E-06  | 1,62E-02  | 3,30E-06 | 9,21E-06 | 4,45E-06 | 2,86E-06  | 1,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,82E-07 | 5,98E-08 | 1,92E-07 | -1,17E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 1,13E+03 | 3,78E+01 | 5,77E+01  | 1,23E+03  | 5,05E+01 | 3,22E+01 | 1,63E+01 | 2,25E+00  | 1,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E+00 | 1,36E-01 | 1,38E+00 | -5,09E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 4,79E+01 | 1,26E-01 | 7,17E-01  | 4,87E+01  | 8,32E-02 | 1,93E+00 | 2,15E-01 | 9,76E-02  | 1,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,41E-03 | 5,39E-03 | 5,98E-02 | -9,93E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 8,42E+01 | 2,30E+00 | 5,13E+00  | 9,16E+01  | 3,43E+00 | 1,46E+00 | 6,83E-01 | 2,07E-01  | 1,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-01 | 2,40E+00 | 5,81E-02 | -4,15E+01 |
| PM                    | disease inc. | 5,17E-06 | 2,03E-07 | 9,76E-08  | 5,48E-06  | 1,14E-07 | 1,01E-07 | 1,90E-08 | 1,22E-08  | 1,65E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-08 | 2,31E-09 | 9,63E-09 | -3,26E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 6,26E+00 | 1,91E-01 | 1,80E-01  | 6,63E+00  | 2,38E-01 | 1,05E-01 | 4,88E-01 | 8,36E-03  | 1,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,67E-03 | 6,53E-04 | 6,49E-03 | -3,79E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 6,61E+03 | 2,95E+01 | 6,92E+01  | 6,71E+03  | 3,14E+01 | 3,50E+01 | 1,34E+01 | 5,81E+00  | 6,32E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E+00 | 9,21E-01 | 9,84E-01 | -4,79E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 4,23E-07 | 8,06E-10 | 1,82E-09  | 4,25E-07  | 5,90E-10 | 1,53E-08 | 3,00E-10 | 2,97E-10  | 1,44E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-11 | 3,06E-10 | 4,23E-11 | -2,55E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 9,88E-06 | 3,09E-08 | 7,89E-08  | 9,99E-06  | 4,41E-08 | 7,64E-08 | 8,44E-09 | 6,75E-09  | 1,03E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-09 | 2,19E-09 | 6,58E-10 | -7,25E-06 |
| SQP                   | -            | 4,25E+02 | 4,45E+01 | 2,24E+02  | 6,94E+02  | 2,44E+01 | 4,09E+00 | 7,55E+00 | 3,45E+00  | 2,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E+00 | 5,52E-02 | 3,42E+00 | -2,59E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231159

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 2,42E+02 | 4,79E-01 | 4,33E+01 | 2,86E+02 | 3,41E-01 | 1,12E+00 | 3,47E+00 | 5,43E-01 | 3,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E-02 | 7,38E-03 | 2,36E-02 | -8,15E+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   | 2,42E+02 | 4,79E-01 | 4,33E+01 | 2,86E+02 | 3,41E-01 | 1,12E+00 | 3,47E+00 | 5,43E-01 | 3,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E-02 | 7,38E-03 | 2,36E-02 | -8,15E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 1,13E+03 | 3,78E+01 | 5,77E+01 | 1,23E+03 | 5,05E+01 | 3,22E+01 | 1,63E+01 | 2,30E+00 | 1,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E+00 | 1,37E-01 | 1,38E+00 | -5,09E+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   | 1,13E+03 | 3,78E+01 | 5,77E+01 | 1,23E+03 | 5,05E+01 | 3,22E+01 | 1,63E+01 | 2,30E+00 | 1,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E+00 | 1,37E-01 | 1,38E+00 | -5,09E+02 |
| SM                    | kg   | 1,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-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   | 7,07E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,07E-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   | 4,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,55E-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   | 1,07E+00 | 7,72E-03 | 2,02E-02 | 1,10E+00 | 6,24E-03 | 3,79E-02 | 1,18E-02 | 2,94E-03 | 4,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,92E-04 | 1,23E-03 | 1,56E-03 | -3,63E-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   | 5,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 3,58E+00 | 0,00E+00 | 5,77E+00 | 9,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 4,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,57E-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   | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-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 | 1,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 7,84E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,84E-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 | 9,21E-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: 145241231159

| 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: 145241231159

---



## 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