

Номер артикула: 145300931619

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

|                    |                              |      |
|--------------------|------------------------------|------|
| ширина             | мм                           | 300  |
| монтажная высота   | мм                           | 92   |
| длина              | мм                           | 1200 |
| Тип решетки        | линейная решетка             |      |
| исполнение решетки | алюминий, с покрытием DB 703 |      |



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: 145300931619

## 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    | 4,12E+01 | 1,10E+00 | 9,40E-01  | 4,33E+01  | 1,64E+00 | 7,18E-01 | 3,46E-01 | 9,30E-02  | 5,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-02 | 1,14E+00 | 2,82E-02 | -2,05E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 4,07E+01 | 1,10E+00 | 2,47E+00  | 4,43E+01  | 1,64E+00 | 7,12E-01 | 3,26E-01 | 8,21E-02  | 5,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,57E-02 | 1,14E+00 | 2,80E-02 | -2,03E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 3,81E-01 | 2,66E-03 | -1,53E+00 | -1,15E+00 | 2,13E-03 | 6,16E-03 | 1,40E-02 | -8,17E-03 | 5,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-04 | 7,54E-05 | 2,82E-04 | -8,31E-03 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 3,07E-01 | 4,12E-04 | 1,64E-03  | 3,09E-01  | 2,64E-04 | 7,12E-04 | 6,40E-03 | 1,90E-02  | 1,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E-05 | 2,90E-06 | 2,82E-05 | -1,10E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 2,68E-06 | 2,74E-07 | 4,14E-08  | 2,99E-06  | 3,80E-07 | 3,04E-08 | 2,78E-08 | 7,71E-09  | 2,84E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-08 | 1,00E-09 | 8,47E-09 | -1,24E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 5,42E-01 | 3,50E-03 | 1,78E-02  | 5,63E-01  | 8,15E-03 | 2,98E-03 | 1,33E-03 | 6,20E-04  | 3,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-04 | 1,46E-04 | 2,35E-04 | -2,96E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 4,37E-02 | 7,14E-05 | 3,00E-03  | 4,68E-02  | 4,95E-05 | 2,15E-04 | 6,68E-05 | 2,80E-05  | 2,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-06 | 1,35E-06 | 8,09E-06 | -2,51E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 5,10E-02 | 7,85E-04 | 2,64E-03  | 5,44E-02  | 2,78E-03 | 8,03E-04 | 3,50E-04 | 1,37E-04  | 1,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-05 | 7,04E-05 | 8,11E-05 | -2,58E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 5,72E-01 | 8,57E-03 | 2,29E-02  | 6,03E-01  | 3,04E-02 | 5,98E-03 | 3,20E-03 | 9,11E-04  | 2,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,35E-04 | 7,54E-04 | 8,83E-04 | -3,04E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,68E-01 | 2,19E-03 | 6,18E-03  | 1,76E-01  | 7,40E-03 | 1,61E-03 | 6,96E-04 | 2,86E-04  | 6,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 1,72E-04 | 2,17E-04 | -8,73E-02 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 7,66E-03 | 2,64E-06 | 2,66E-06  | 7,67E-03  | 1,56E-06 | 4,37E-06 | 2,11E-06 | 1,36E-06  | 9,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-07 | 2,84E-08 | 9,11E-08 | -5,53E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 5,37E+02 | 1,79E+01 | 2,74E+01  | 5,82E+02  | 2,39E+01 | 1,53E+01 | 7,75E+00 | 1,07E+00  | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,09E-01 | 6,46E-02 | 6,56E-01 | -2,41E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 2,27E+01 | 5,98E-02 | 3,40E-01  | 2,31E+01  | 3,94E-02 | 9,17E-01 | 1,02E-01 | 4,63E-02  | 6,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-03 | 2,56E-03 | 2,84E-02 | -4,71E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 3,99E+01 | 1,09E+00 | 2,43E+00  | 4,34E+01  | 1,63E+00 | 6,92E-01 | 3,24E-01 | 9,80E-02  | 4,97E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-02 | 1,14E+00 | 2,76E-02 | -1,97E+01 |
| PM                    | disease inc. | 2,45E-06 | 9,64E-08 | 4,63E-08  | 2,60E-06  | 5,41E-08 | 4,81E-08 | 9,01E-09 | 5,79E-09  | 7,85E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-09 | 1,10E-09 | 4,57E-09 | -1,55E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,97E+00 | 9,05E-02 | 8,55E-02  | 3,15E+00  | 1,13E-01 | 4,99E-02 | 2,31E-01 | 3,96E-03  | 6,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-03 | 3,10E-04 | 3,08E-03 | -1,80E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 3,14E+03 | 1,40E+01 | 3,28E+01  | 3,18E+03  | 1,49E+01 | 1,66E+01 | 6,38E+00 | 2,76E+00  | 3,00E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-01 | 4,37E-01 | 4,67E-01 | -2,27E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 2,00E-07 | 3,82E-10 | 8,65E-10  | 2,02E-07  | 2,80E-10 | 7,26E-09 | 1,42E-10 | 1,41E-10  | 6,84E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-11 | 1,45E-10 | 2,01E-11 | -1,21E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 4,68E-06 | 1,46E-08 | 3,74E-08  | 4,74E-06  | 2,09E-08 | 3,62E-08 | 4,00E-09 | 3,20E-09  | 4,87E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,42E-10 | 1,04E-09 | 3,12E-10 | -3,44E-06 |
| SQP                   | -            | 2,02E+02 | 2,11E+01 | 1,06E+02  | 3,29E+02  | 1,16E+01 | 1,94E+00 | 3,58E+00 | 1,64E+00  | 1,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E+00 | 2,62E-02 | 1,62E+00 | -1,23E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931619

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 1,15E+02 | 2,27E-01 | 2,05E+01 | 1,35E+02 | 1,62E-01 | 5,33E-01 | 1,64E+00 | 2,58E-01 | 1,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-02 | 3,50E-03 | 1,12E-02 | -3,86E+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   | 1,15E+02 | 2,27E-01 | 2,05E+01 | 1,35E+02 | 1,62E-01 | 5,33E-01 | 1,64E+00 | 2,58E-01 | 1,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-02 | 3,50E-03 | 1,12E-02 | -3,86E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 5,37E+02 | 1,79E+01 | 2,74E+01 | 5,82E+02 | 2,39E+01 | 1,53E+01 | 7,75E+00 | 1,09E+00 | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,09E-01 | 6,48E-02 | 6,56E-01 | -2,41E+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   | 5,37E+02 | 1,79E+01 | 2,74E+01 | 5,82E+02 | 2,39E+01 | 1,53E+01 | 7,75E+00 | 1,09E+00 | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,09E-01 | 6,48E-02 | 6,56E-01 | -2,41E+02 |
| SM                    | kg   | 4,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,94E-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  |
| RSF                   | MJ   | 3,35E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E-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   | 2,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-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   | 5,07E-01 | 3,66E-03 | 9,56E-03 | 5,20E-01 | 2,96E-03 | 1,80E-02 | 5,59E-03 | 1,39E-03 | 1,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-04 | 5,83E-04 | 7,38E-04 | -1,72E-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   | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 2,74E+00 | 4,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 2,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-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   | 8,45E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,45E-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 | 8,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 3,72E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E-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 | 4,37E-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: 145300931619

| 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: 145300931619

---



## 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