



Номер предмета: 145301531415

Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm NK

|                    |                                      |      |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина             | мм                                   | 300  |
| монтажная высота   | мм                                   | 150  |
| длина              | мм                                   | 1000 |
| Тип решетки        | линейная решетка                     |      |
| исполнение решетки | анодированный алюминий черного 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 предмета: 145301531415

## 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    | 5,51E+01 | 1,14E+00 | 9,75E-01  | 5,72E+01  | 1,70E+00 | 7,46E-01 | 3,59E-01 | 9,65E-02  | 5,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,81E-02 | 1,18E+00 | 2,92E-02 | -2,13E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 5,40E+01 | 1,14E+00 | 2,57E+00  | 5,78E+01  | 1,70E+00 | 7,39E-01 | 3,38E-01 | 8,52E-02  | 5,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,79E-02 | 1,18E+00 | 2,90E-02 | -2,11E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 4,62E-01 | 2,76E-03 | -1,59E+00 | -1,12E+00 | 2,21E-03 | 6,39E-03 | 1,46E-02 | -8,48E-03 | 6,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-04 | 7,83E-05 | 2,92E-04 | -8,63E-03 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 6,81E-01 | 4,28E-04 | 1,70E-03  | 6,83E-01  | 2,74E-04 | 7,39E-04 | 6,64E-03 | 1,98E-02  | 1,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-05 | 3,01E-06 | 2,92E-05 | -1,14E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 4,13E-06 | 2,84E-07 | 4,30E-08  | 4,46E-06  | 3,95E-07 | 3,15E-08 | 2,88E-08 | 8,00E-09  | 2,94E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-08 | 1,04E-09 | 8,79E-09 | -1,28E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 5,80E-01 | 3,63E-03 | 1,85E-02  | 6,02E-01  | 8,46E-03 | 3,09E-03 | 1,38E-03 | 6,43E-04  | 3,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-04 | 1,52E-04 | 2,44E-04 | -3,07E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 5,07E-02 | 7,41E-05 | 3,11E-03  | 5,39E-02  | 5,14E-05 | 2,23E-04 | 6,93E-05 | 2,90E-05  | 3,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-06 | 1,40E-06 | 8,40E-06 | -2,61E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 5,99E-02 | 8,15E-04 | 2,74E-03  | 6,35E-02  | 2,88E-03 | 8,33E-04 | 3,63E-04 | 1,42E-04  | 1,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-05 | 7,31E-05 | 8,42E-05 | -2,67E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 6,49E-01 | 8,90E-03 | 2,38E-02  | 6,82E-01  | 3,15E-02 | 6,20E-03 | 3,32E-03 | 9,46E-04  | 2,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-04 | 7,83E-04 | 9,17E-04 | -3,15E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,94E-01 | 2,28E-03 | 6,41E-03  | 2,03E-01  | 7,69E-03 | 1,68E-03 | 7,23E-04 | 2,97E-04  | 6,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-04 | 1,78E-04 | 2,26E-04 | -9,06E-02 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 7,92E-03 | 2,74E-06 | 2,76E-06  | 7,93E-03  | 1,62E-06 | 4,53E-06 | 2,19E-06 | 1,41E-06  | 9,36E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-07 | 2,94E-08 | 9,46E-08 | -5,74E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 7,27E+02 | 1,86E+01 | 2,84E+01  | 7,74E+02  | 2,49E+01 | 1,59E+01 | 8,04E+00 | 1,11E+00  | 6,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-01 | 6,70E-02 | 6,81E-01 | -2,51E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 1,26E+01 | 6,20E-02 | 3,53E-01  | 1,30E+01  | 4,09E-02 | 9,52E-01 | 1,06E-01 | 4,80E-02  | 6,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-03 | 2,65E-03 | 2,94E-02 | -4,89E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 5,29E+01 | 1,13E+00 | 2,53E+00  | 5,66E+01  | 1,69E+00 | 7,18E-01 | 3,36E-01 | 1,02E-01  | 5,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-02 | 1,18E+00 | 2,86E-02 | -2,04E+01 |
| PM                    | disease inc. | 4,05E-06 | 1,00E-07 | 4,80E-08  | 4,20E-06  | 5,62E-08 | 4,99E-08 | 9,36E-09 | 6,02E-09  | 8,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-09 | 1,14E-09 | 4,74E-09 | -1,61E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 9,41E+00 | 9,40E-02 | 8,88E-02  | 9,59E+00  | 1,17E-01 | 5,18E-02 | 2,40E-01 | 4,11E-03  | 6,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-03 | 3,22E-04 | 3,20E-03 | -1,87E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 3,65E+03 | 1,45E+01 | 3,40E+01  | 3,70E+03  | 1,55E+01 | 1,72E+01 | 6,62E+00 | 2,86E+00  | 3,11E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E-01 | 4,53E-01 | 4,85E-01 | -2,36E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 2,79E-07 | 3,97E-10 | 8,98E-10  | 2,80E-07  | 2,90E-10 | 7,54E-09 | 1,48E-10 | 1,46E-10  | 7,10E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-11 | 1,51E-10 | 2,08E-11 | -1,26E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 5,82E-06 | 1,52E-08 | 3,88E-08  | 5,88E-06  | 2,17E-08 | 3,76E-08 | 4,16E-09 | 3,32E-09  | 5,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-10 | 1,08E-09 | 3,24E-10 | -3,57E-06 |
| SQP                   | -            | 2,53E+02 | 2,19E+01 | 1,10E+02  | 3,85E+02  | 1,20E+01 | 2,02E+00 | 3,72E+00 | 1,70E+00  | 1,46E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 2,72E-02 | 1,68E+00 | -1,28E+02 |



Номер предмета: 145301531415

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 2,09E+02 | 2,36E-01 | 2,13E+01 | 2,31E+02 | 1,68E-01 | 5,53E-01 | 1,71E+00 | 2,67E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 3,63E-03 | 1,16E-02 | -4,01E+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   | 2,09E+02 | 2,36E-01 | 2,13E+01 | 2,31E+02 | 1,68E-01 | 5,53E-01 | 1,71E+00 | 2,67E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 3,63E-03 | 1,16E-02 | -4,01E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 7,27E+02 | 1,86E+01 | 2,84E+01 | 7,74E+02 | 2,49E+01 | 1,59E+01 | 8,04E+00 | 1,13E+00 | 6,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-01 | 6,73E-02 | 6,81E-01 | -2,51E+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   | 7,27E+02 | 1,86E+01 | 2,84E+01 | 7,74E+02 | 2,49E+01 | 1,59E+01 | 8,04E+00 | 1,13E+00 | 6,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-01 | 6,73E-02 | 6,81E-01 | -2,51E+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   | 3,87E-01 | 3,80E-03 | 9,92E-03 | 4,01E-01 | 3,07E-03 | 1,87E-02 | 5,81E-03 | 1,45E-03 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-04 | 6,06E-04 | 7,67E-04 | -1,79E-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 | 2,84E+00 | 2,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 8,71E+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 | 4,53E-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 |



Номер предмета: 145301531415

| 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.                                                                                                                                                                        |



Номер предмета: 145301531415

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 предмета: 145301531415

---



## 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