



Номер предмета: 145301531359

Environmental Product Declaration - (EPD)  
Katherm NK

|                    |                                   |      |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина             | мм                                | 300  |
| монтажная высота   | мм                                | 150  |
| длина              | мм                                | 3200 |
| Тип решетки        | линейная решетка                  |      |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под бронзу |      |



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: 145301531359

## 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    | 1,64E+02 | 3,40E+00 | 2,90E+00  | 1,70E+02  | 5,05E+00 | 2,21E+00 | 1,07E+00 | 2,87E-01  | 1,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-01 | 3,51E+00 | 8,68E-02 | -6,33E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,60E+02 | 3,39E+00 | 7,63E+00  | 1,71E+02  | 5,04E+00 | 2,20E+00 | 1,00E+00 | 2,53E-01  | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-01 | 3,51E+00 | 8,62E-02 | -6,26E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 1,37E+00 | 8,19E-03 | -4,72E+00 | -3,34E+00 | 6,57E-03 | 1,90E-02 | 4,32E-02 | -2,52E-02 | 1,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E-04 | 2,33E-04 | 8,68E-04 | -2,56E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 2,02E+00 | 1,27E-03 | 5,05E-03  | 2,03E+00  | 8,12E-04 | 2,20E-03 | 1,97E-02 | 5,87E-02  | 3,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,45E-05 | 8,93E-06 | 8,68E-05 | -3,39E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 1,23E-05 | 8,43E-07 | 1,28E-07  | 1,32E-05  | 1,17E-06 | 9,36E-08 | 8,56E-08 | 2,38E-08  | 8,74E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,29E-08 | 3,08E-09 | 2,61E-08 | -3,81E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,72E+00 | 1,08E-02 | 5,49E-02  | 1,79E+00  | 2,51E-02 | 9,18E-03 | 4,11E-03 | 1,91E-03  | 1,12E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,48E-04 | 4,51E-04 | 7,26E-04 | -9,12E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 1,51E-01 | 2,20E-04 | 9,24E-03  | 1,60E-01  | 1,53E-04 | 6,64E-04 | 2,06E-04 | 8,62E-05  | 8,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-05 | 4,16E-06 | 2,49E-05 | -7,75E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,78E-01 | 2,42E-03 | 8,12E-03  | 1,89E-01  | 8,56E-03 | 2,47E-03 | 1,08E-03 | 4,22E-04  | 5,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-04 | 2,17E-04 | 2,50E-04 | -7,94E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 1,93E+00 | 2,64E-02 | 7,07E-02  | 2,03E+00  | 9,36E-02 | 1,84E-02 | 9,86E-03 | 2,81E-03  | 7,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-03 | 2,33E-03 | 2,72E-03 | -9,36E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 5,77E-01 | 6,76E-03 | 1,90E-02  | 6,03E-01  | 2,28E-02 | 4,97E-03 | 2,15E-03 | 8,81E-04  | 1,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-04 | 5,30E-04 | 6,70E-04 | -2,69E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,35E-02 | 8,12E-06 | 8,19E-06  | 2,35E-02  | 4,82E-06 | 1,35E-05 | 6,51E-06 | 4,19E-06  | 2,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E-07 | 8,74E-08 | 2,81E-07 | -1,71E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 2,16E+03 | 5,52E+01 | 8,43E+01  | 2,30E+03  | 7,38E+01 | 4,71E+01 | 2,39E+01 | 3,29E+00  | 1,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E+00 | 1,99E-01 | 2,02E+00 | -7,44E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 3,73E+01 | 1,84E-01 | 1,05E+00  | 3,86E+01  | 1,22E-01 | 2,83E+00 | 3,14E-01 | 1,43E-01  | 1,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,36E-03 | 7,88E-03 | 8,74E-02 | -1,45E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,57E+02 | 3,37E+00 | 7,50E+00  | 1,68E+02  | 5,02E+00 | 2,13E+00 | 9,98E-01 | 3,02E-01  | 1,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-01 | 3,51E+00 | 8,50E-02 | -6,07E+01 |
| PM                    | disease inc. | 1,20E-05 | 2,97E-07 | 1,43E-07  | 1,25E-05  | 1,67E-07 | 1,48E-07 | 2,78E-08 | 1,79E-08  | 2,42E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-08 | 3,38E-09 | 1,41E-08 | -4,77E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,79E+01 | 2,79E-01 | 2,64E-01  | 2,85E+01  | 3,47E-01 | 1,54E-01 | 7,13E-01 | 1,22E-02  | 1,98E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-02 | 9,55E-04 | 9,49E-03 | -5,54E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 1,08E+04 | 4,31E+01 | 1,01E+02  | 1,10E+04  | 4,59E+01 | 5,12E+01 | 1,97E+01 | 8,50E+00  | 9,24E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,35E+00 | 1,44E+00 | -7,01E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 8,28E-07 | 1,18E-09 | 2,67E-09  | 8,32E-07  | 8,62E-10 | 2,24E-08 | 4,38E-10 | 4,35E-10  | 2,11E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,97E-11 | 4,48E-10 | 6,18E-11 | -3,73E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,73E-05 | 4,51E-08 | 1,15E-07  | 1,75E-05  | 6,45E-08 | 1,12E-07 | 1,23E-08 | 9,86E-09  | 1,50E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-09 | 3,21E-09 | 9,61E-10 | -1,06E-05 |
| SQP                   | -            | 7,51E+02 | 6,51E+01 | 3,28E+02  | 1,14E+03  | 3,57E+01 | 5,98E+00 | 1,10E+01 | 5,04E+00  | 4,35E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E+00 | 8,06E-02 | 5,00E+00 | -3,79E+02 |



Номер предмета: 145301531359

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 6,22E+02 | 7,01E-01 | 6,33E+01 | 6,86E+02 | 4,99E-01 | 1,64E+00 | 5,07E+00 | 7,94E-01 | 5,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-02 | 1,08E-02 | 3,45E-02 | -1,19E+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   | 6,22E+02 | 7,01E-01 | 6,33E+01 | 6,86E+02 | 4,99E-01 | 1,64E+00 | 5,07E+00 | 7,94E-01 | 5,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-02 | 1,08E-02 | 3,45E-02 | -1,19E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 2,16E+03 | 5,52E+01 | 8,43E+01 | 2,30E+03 | 7,38E+01 | 4,71E+01 | 2,39E+01 | 3,36E+00 | 1,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E+00 | 2,00E-01 | 2,02E+00 | -7,44E+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   | 2,16E+03 | 5,52E+01 | 8,43E+01 | 2,30E+03 | 7,38E+01 | 4,71E+01 | 2,39E+01 | 3,36E+00 | 1,93E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E+00 | 2,00E-01 | 2,02E+00 | -7,44E+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   | 1,15E+00 | 1,13E-02 | 2,95E-02 | 1,19E+00 | 9,12E-03 | 5,54E-02 | 1,72E-02 | 4,30E-03 | 5,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,73E-04 | 1,80E-03 | 2,28E-03 | -5,31E-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 | 8,43E+00 | 8,43E+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   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,59E+01 | 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 | 1,35E+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 |



Номер предмета: 145301531359

| 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 предмета: 145301531359

---



## 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