

Номер артикула: 145300913171

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

|                    |    |                   |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина             | мм | 300               |
| монтажная высота   | мм | 92                |
| длина              | мм | 3800              |
| Тип решетки        |    | Рулонная решетка  |
| исполнение решетки |    | нержавеющая сталь |



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: 145300913171

## 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    | 1,70E+02 | 3,52E+00 | 3,00E+00  | 1,76E+02  | 5,23E+00 | 2,29E+00 | 1,11E+00 | 2,97E-01  | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-01 | 3,64E+00 | 9,00E-02 | -6,56E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,68E+02 | 3,52E+00 | 7,91E+00  | 1,79E+02  | 5,23E+00 | 2,28E+00 | 1,04E+00 | 2,62E-01  | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-01 | 3,64E+00 | 8,94E-02 | -6,49E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 1,77E+00 | 8,49E-03 | -4,89E+00 | -3,11E+00 | 6,81E-03 | 1,97E-02 | 4,48E-02 | -2,61E-02 | 1,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-04 | 2,41E-04 | 9,00E-04 | -2,65E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 5,48E-01 | 1,32E-03 | 5,23E-03  | 5,54E-01  | 8,42E-04 | 2,28E-03 | 2,04E-02 | 6,08E-02  | 3,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-05 | 9,26E-06 | 9,00E-05 | -3,52E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 6,29E-06 | 8,74E-07 | 1,32E-07  | 7,30E-06  | 1,21E-06 | 9,71E-08 | 8,87E-08 | 2,46E-08  | 9,06E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-08 | 3,19E-09 | 2,71E-08 | -3,95E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,74E+00 | 1,12E-02 | 5,70E-02  | 1,80E+00  | 2,60E-02 | 9,51E-03 | 4,26E-03 | 1,98E-03  | 1,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-04 | 4,67E-04 | 7,52E-04 | -9,45E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 1,42E-01 | 2,28E-04 | 9,58E-03  | 1,52E-01  | 1,58E-04 | 6,88E-04 | 2,13E-04 | 8,94E-05  | 9,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-05 | 4,31E-06 | 2,58E-05 | -8,04E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,94E-01 | 2,51E-03 | 8,42E-03  | 2,05E-01  | 8,87E-03 | 2,56E-03 | 1,12E-03 | 4,38E-04  | 5,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 2,25E-04 | 2,59E-04 | -8,23E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 2,18E+00 | 2,74E-02 | 7,33E-02  | 2,28E+00  | 9,71E-02 | 1,91E-02 | 1,02E-02 | 2,91E-03  | 8,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-03 | 2,41E-03 | 2,82E-03 | -9,71E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 6,60E-01 | 7,01E-03 | 1,97E-02  | 6,87E-01  | 2,37E-02 | 5,16E-03 | 2,22E-03 | 9,13E-04  | 2,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,54E-04 | 5,49E-04 | 6,94E-04 | -2,79E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,61E-02 | 8,42E-06 | 8,49E-06  | 2,61E-02  | 4,99E-06 | 1,39E-05 | 6,75E-06 | 4,34E-06  | 2,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-07 | 9,06E-08 | 2,91E-07 | -1,77E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 1,99E+03 | 5,72E+01 | 8,74E+01  | 2,13E+03  | 7,65E+01 | 4,89E+01 | 2,47E+01 | 3,41E+00  | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 2,06E-01 | 2,10E+00 | -7,71E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 4,82E+01 | 1,91E-01 | 1,09E+00  | 4,94E+01  | 1,26E-01 | 2,93E+00 | 3,26E-01 | 1,48E-01  | 2,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,71E-03 | 8,16E-03 | 9,06E-02 | -1,50E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,65E+02 | 3,49E+00 | 7,78E+00  | 1,76E+02  | 5,20E+00 | 2,21E+00 | 1,03E+00 | 3,13E-01  | 1,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-01 | 3,64E+00 | 8,81E-02 | -6,29E+01 |
| PM                    | disease inc. | 1,35E-05 | 3,08E-07 | 1,48E-07  | 1,39E-05  | 1,73E-07 | 1,54E-07 | 2,88E-08 | 1,85E-08  | 2,51E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-08 | 3,50E-09 | 1,46E-08 | -4,94E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 1,57E+01 | 2,89E-01 | 2,73E-01  | 1,62E+01  | 3,60E-01 | 1,59E-01 | 7,39E-01 | 1,27E-02  | 2,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 9,90E-04 | 9,84E-03 | -5,75E+00 |
| ETP - FW              | CTUe         | 1,03E+04 | 4,47E+01 | 1,05E+02  | 1,04E+04  | 4,76E+01 | 5,30E+01 | 2,04E+01 | 8,81E+00  | 9,58E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 1,39E+00 | 1,49E+00 | -7,26E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 1,12E-06 | 1,22E-09 | 2,76E-09  | 1,12E-06  | 8,94E-10 | 2,32E-08 | 4,54E-10 | 4,51E-10  | 2,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,18E-11 | 4,64E-10 | 6,41E-11 | -3,86E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,67E-05 | 4,68E-08 | 1,20E-07  | 1,68E-05  | 6,69E-08 | 1,16E-07 | 1,28E-08 | 1,02E-08  | 1,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-09 | 3,32E-09 | 9,96E-10 | -1,10E-05 |
| SQP                   | -            | 1,03E+03 | 6,75E+01 | 3,40E+02  | 1,44E+03  | 3,70E+01 | 6,20E+00 | 1,14E+01 | 5,23E+00  | 4,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E+00 | 8,36E-02 | 5,18E+00 | -3,93E+02 |

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300913171

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 4,20E+02 | 7,26E-01 | 6,56E+01 | 4,86E+02 | 5,17E-01 | 1,70E+00 | 5,25E+00 | 8,23E-01 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-02 | 1,12E-02 | 3,57E-02 | -1,23E+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   | 4,20E+02 | 7,26E-01 | 6,56E+01 | 4,86E+02 | 5,17E-01 | 1,70E+00 | 5,25E+00 | 8,23E-01 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-02 | 1,12E-02 | 3,57E-02 | -1,23E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 1,99E+03 | 5,72E+01 | 8,74E+01 | 2,13E+03 | 7,65E+01 | 4,89E+01 | 2,47E+01 | 3,48E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 2,07E-01 | 2,10E+00 | -7,71E+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   | 1,99E+03 | 5,72E+01 | 8,74E+01 | 2,13E+03 | 7,65E+01 | 4,89E+01 | 2,47E+01 | 3,48E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 2,07E-01 | 2,10E+00 | -7,71E+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   | 1,11E+00 | 1,17E-02 | 3,05E-02 | 1,15E+00 | 9,45E-03 | 5,74E-02 | 1,79E-02 | 4,45E-03 | 6,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-04 | 1,86E-03 | 2,36E-03 | -5,50E-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 | 8,74E+00 | 8,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,68E+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 | 1,39E+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: 145300913171

| 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: 145300913171

---



## 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