

Номер артикула: 145191533347

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 2600 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | латунь, 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: 145191533347

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 | 1,31E+02 | 1,90E+00 | 1,62E+00 | 1,34E+02 | 2,83E+00 | 1,24E+00 | 5,97E-01 | 1,60E-01 | 8,82E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,65E-02 | 1,97E+00 | 4,86E-02 | -3,54E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,29E+02 | 1,90E+00 | 4,27E+00 | 1,35E+02 | 2,82E+00 | 1,23E+00 | 5,62E-01 | 1,42E-01 | 8,71E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,62E-02 | 1,97E+00 | 4,83E-02 | -3,51E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,38E+00 | 4,58E-03 | -2,64E+00 | -1,26E+00 | 3,68E-03 | 1,06E-02 | 2,42E-02 | -1,41E-02 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-04 | 1,30E-04 | 4,86E-04 | -1,43E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,25E-01 | 7,12E-04 | 2,83E-03 | 4,28E-01 | 4,55E-04 | 1,23E-03 | 1,10E-02 | 3,28E-02 | 1,91E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,61E-05 | 5,00E-06 | 4,86E-05 | -1,90E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,27E-06 | 4,72E-07 | 7,15E-08 | 7,81E-06 | 6,56E-07 | 5,24E-08 | 4,79E-08 | 1,33E-08 | 4,90E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-08 | 1,73E-09 | 1,46E-08 | -2,13E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,19E+00 | 6,04E-03 | 3,08E-02 | 6,23E+00 | 1,41E-02 | 5,14E-03 | 2,30E-03 | 1,07E-03 | 6,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-04 | 2,52E-04 | 4,06E-04 | -5,10E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 4,98E-01 | 1,23E-04 | 5,17E-03 | 5,03E-01 | 8,54E-05 | 3,71E-04 | 1,15E-04 | 4,83E-05 | 5,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,25E-06 | 2,33E-06 | 1,40E-05 | -4,34E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,48E-01 | 1,35E-03 | 4,55E-03 | 3,54E-01 | 4,79E-03 | 1,39E-03 | 6,04E-04 | 2,36E-04 | 3,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,87E-05 | 1,22E-04 | 1,40E-04 | -4,44E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,63E+00 | 1,48E-02 | 3,96E-02 | 4,69E+00 | 5,24E-02 | 1,03E-02 | 5,52E-03 | 1,57E-03 | 4,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-04 | 1,30E-03 | 1,52E-03 | -5,24E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,18E+00 | 3,78E-03 | 1,07E-02 | 1,19E+00 | 1,28E-02 | 2,78E-03 | 1,20E-03 | 4,93E-04 | 1,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-04 | 2,97E-04 | 3,75E-04 | -1,51E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,49E-01 | 4,55E-06 | 4,58E-06 | 1,49E-01 | 2,70E-06 | 7,53E-06 | 3,65E-06 | 2,34E-06 | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-07 | 4,90E-08 | 1,57E-07 | -9,55E-03 |
| ADPF | MJ | 1,59E+03 | 3,09E+01 | 4,72E+01 | 1,67E+03 | 4,13E+01 | 2,64E+01 | 1,34E+01 | 1,84E+00 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E+00 | 1,11E-01 | 1,13E+00 | -4,17E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,12E+02 | 1,03E-01 | 5,87E-01 | 1,13E+02 | 6,80E-02 | 1,58E+00 | 1,76E-01 | 7,99E-02 | 1,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,24E-03 | 4,41E-03 | 4,90E-02 | -8,12E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,26E+02 | 1,89E+00 | 4,20E+00 | 1,32E+02 | 2,81E+00 | 1,19E+00 | 5,59E-01 | 1,69E-01 | 8,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,55E-02 | 1,97E+00 | 4,76E-02 | -3,40E+01 |
| PM | disease inc. | 1,60E-05 | 1,66E-07 | 7,99E-08 | 1,63E-05 | 9,34E-08 | 8,30E-08 | 1,56E-08 | 1,00E-08 | 1,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,44E-09 | 1,89E-09 | 7,88E-09 | -2,67E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,48E+01 | 1,56E-01 | 1,48E-01 | 1,51E+01 | 1,94E-01 | 8,61E-02 | 3,99E-01 | 6,84E-03 | 1,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,92E-03 | 5,35E-04 | 5,31E-03 | -3,10E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,06E+04 | 2,41E+01 | 5,66E+01 | 5,07E+04 | 2,57E+01 | 2,86E+01 | 1,10E+01 | 4,76E+00 | 5,17E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 7,53E-01 | 8,05E-01 | -3,92E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,38E-06 | 6,60E-10 | 1,49E-09 | 1,38E-06 | 4,83E-10 | 1,25E-08 | 2,45E-10 | 2,43E-10 | 1,18E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-11 | 2,51E-10 | 3,46E-11 | -2,09E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,15E-05 | 2,53E-08 | 6,46E-08 | 8,15E-05 | 3,61E-08 | 6,25E-08 | 6,91E-09 | 5,52E-09 | 8,40E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-09 | 1,79E-09 | 5,38E-10 | -5,94E-06 |
| SQP | - | 2,47E+03 | 3,65E+01 | 1,84E+02 | 2,69E+03 | 2,00E+01 | 3,35E+00 | 6,18E+00 | 2,82E+00 | 2,43E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E+00 | 4,51E-02 | 2,80E+00 | -2,12E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191533347

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,66E+02 | 3,92E-01 | 3,54E+01 | 4,02E+02 | 2,79E-01 | 9,20E-01 | 2,84E+00 | 4,44E-01 | 2,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-02 | 6,04E-03 | 1,93E-02 | -6,67E+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 | 3,66E+02 | 3,92E-01 | 3,54E+01 | 4,02E+02 | 2,79E-01 | 9,20E-01 | 2,84E+00 | 4,44E-01 | 2,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-02 | 6,04E-03 | 1,93E-02 | -6,67E+01 |
| PENRE | MJ | 1,59E+03 | 3,09E+01 | 4,72E+01 | 1,67E+03 | 4,13E+01 | 2,64E+01 | 1,34E+01 | 1,88E+00 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E+00 | 1,12E-01 | 1,13E+00 | -4,17E+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 | 1,59E+03 | 3,09E+01 | 4,72E+01 | 1,67E+03 | 4,13E+01 | 2,64E+01 | 1,34E+01 | 1,88E+00 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E+00 | 1,12E-01 | 1,13E+00 | -4,17E+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 | 3,33E+00 | 6,32E-03 | 1,65E-02 | 3,35E+00 | 5,10E-03 | 3,10E-02 | 9,65E-03 | 2,41E-03 | 3,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-04 | 1,01E-03 | 1,27E-03 | -2,97E-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 | 4,72E+00 | 4,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,45E+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 | 7,53E-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 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191533347

| 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

| | |
|---|---|
| ПГП — всего изменение климата — общее | PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии |
| GWP - Fossil изменение климата — ископаемые | SM применение вторичного топлива |
| ПГП — биогенный изменение климата — биогенное | RSF применение возобновляемого вторичного топлива |
| GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования | NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива |
| ODP разрушение озонового слоя | FW чистое применение источников пресной воды |
| AP окисление | HWD помещенные на хранение опасные отходы |
| EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода | NHWD помещенные на хранение неопасные отходы |
| EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода | RWD радиоактивные отходы |
| EP - территория эвтрофикация, территория | CRU компоненты для дальнейшего использования |
| POCP фотохимическое образование озона | MFR материалы для переработки |
| ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы | MER материалы для рекуперации энергии |
| ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии | EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая) |
| WDP водопользование | EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая) |
| GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5 | A1 Поставка сырья |
| PM эмиссия мелкодисперсной пыли | A2 транспортировка сырья |
| IR ионизирующее излучение, здоровье человека | A3 производство |
| ETP - FW экотоксичность (пресная вода) | A1-A3 A1-A3 |
| HTP - C токсичность для человека, канцерогенное воздействие | A4 транспортировка к месту эксплуатации |
| HTP - NC токсичность для человека, неканцерогенное воздействие | A5 Монтаж |
| SQP воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием | B2 ремонт |
| PERE применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья | B3 ремонт |
| PERM применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии | B4 замена |
| PERT Общее применение возобновляемой первичной энергии | B6 потребление энергии |
| PENRE применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья | C1 демонтаж/снос |
| PENRM применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии | C2 Транспортировка |
| | C3 переработка отходов |
| | C4 устранение |
| | D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK

Номер артикула: 145191533347



Вот как вы можете связаться с нами

www.kampmann.ru | export@kampmann.de | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG