

Номер артикула: 145190931495

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 5000 |
| 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 артикула: 145190931495

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 | 1,09E+02 | 2,92E+00 | 2,49E+00 | 1,15E+02 | 4,33E+00 | 1,90E+00 | 9,16E-01 | 2,46E-01 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-01 | 3,01E+00 | 7,45E-02 | -5,43E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,08E+02 | 2,91E+00 | 6,55E+00 | 1,17E+02 | 4,33E+00 | 1,88E+00 | 8,63E-01 | 2,17E-01 | 1,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-01 | 3,01E+00 | 7,40E-02 | -5,38E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,01E+00 | 7,03E-03 | -4,05E+00 | -3,04E+00 | 5,64E-03 | 1,63E-02 | 3,71E-02 | -2,16E-02 | 1,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,58E-04 | 2,00E-04 | 7,45E-04 | -2,20E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,12E-01 | 1,09E-03 | 4,33E-03 | 8,18E-01 | 6,97E-04 | 1,88E-03 | 1,69E-02 | 5,04E-02 | 2,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-05 | 7,67E-06 | 7,45E-05 | -2,91E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,08E-06 | 7,24E-07 | 1,10E-07 | 7,92E-06 | 1,01E-06 | 8,04E-08 | 7,35E-08 | 2,04E-08 | 7,51E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E-08 | 2,65E-09 | 2,24E-08 | -3,27E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,43E+00 | 9,26E-03 | 4,72E-02 | 1,49E+00 | 2,16E-02 | 7,88E-03 | 3,52E-03 | 1,64E-03 | 9,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-04 | 3,87E-04 | 6,23E-04 | -7,83E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,16E-01 | 1,89E-04 | 7,93E-03 | 1,24E-01 | 1,31E-04 | 5,70E-04 | 1,77E-04 | 7,40E-05 | 7,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,58E-06 | 3,57E-06 | 2,14E-05 | -6,66E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,35E-01 | 2,08E-03 | 6,97E-03 | 1,44E-01 | 7,35E-03 | 2,12E-03 | 9,26E-04 | 3,63E-04 | 4,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-04 | 1,86E-04 | 2,15E-04 | -6,82E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,51E+00 | 2,27E-02 | 6,07E-02 | 1,60E+00 | 8,04E-02 | 1,58E-02 | 8,47E-03 | 2,41E-03 | 6,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-03 | 2,00E-03 | 2,34E-03 | -8,04E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,45E-01 | 5,80E-03 | 1,63E-02 | 4,67E-01 | 1,96E-02 | 4,27E-03 | 1,84E-03 | 7,56E-04 | 1,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E-04 | 4,55E-04 | 5,75E-04 | -2,31E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,03E-02 | 6,97E-06 | 7,03E-06 | 2,03E-02 | 4,14E-06 | 1,16E-05 | 5,59E-06 | 3,59E-06 | 2,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,54E-07 | 7,51E-08 | 2,41E-07 | -1,46E-02 |
| ADPF | MJ | 1,42E+03 | 4,74E+01 | 7,24E+01 | 1,54E+03 | 6,34E+01 | 4,05E+01 | 2,05E+01 | 2,83E+00 | 1,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E+00 | 1,71E-01 | 1,74E+00 | -6,39E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,01E+01 | 1,58E-01 | 9,00E-01 | 6,12E+01 | 1,04E-01 | 2,43E+00 | 2,70E-01 | 1,22E-01 | 1,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,04E-03 | 6,76E-03 | 7,51E-02 | -1,25E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,06E+02 | 2,89E+00 | 6,44E+00 | 1,15E+02 | 4,31E+00 | 1,83E+00 | 8,57E-01 | 2,59E-01 | 1,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-01 | 3,01E+00 | 7,29E-02 | -5,21E+01 |
| PM | disease inc. | 6,49E-06 | 2,55E-07 | 1,22E-07 | 6,87E-06 | 1,43E-07 | 1,27E-07 | 2,39E-08 | 1,53E-08 | 2,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-08 | 2,90E-09 | 1,21E-08 | -4,09E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,86E+00 | 2,40E-01 | 2,26E-01 | 8,32E+00 | 2,98E-01 | 1,32E-01 | 6,12E-01 | 1,05E-02 | 1,70E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-02 | 8,20E-04 | 8,15E-03 | -4,76E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,30E+03 | 3,70E+01 | 8,68E+01 | 8,42E+03 | 3,94E+01 | 4,39E+01 | 1,69E+01 | 7,29E+00 | 7,93E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E+00 | 1,16E+00 | 1,24E+00 | -6,02E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,30E-07 | 1,01E-09 | 2,29E-09 | 5,34E-07 | 7,40E-10 | 1,92E-08 | 3,76E-10 | 3,73E-10 | 1,81E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,12E-11 | 3,84E-10 | 5,31E-11 | -3,20E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,24E-05 | 3,88E-08 | 9,90E-08 | 1,25E-05 | 5,54E-08 | 9,58E-08 | 1,06E-08 | 8,47E-09 | 1,29E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-09 | 2,75E-09 | 8,25E-10 | -9,10E-06 |
| SQP | - | 5,34E+02 | 5,59E+01 | 2,82E+02 | 8,71E+02 | 3,07E+01 | 5,14E+00 | 9,48E+00 | 4,33E+00 | 3,73E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E+00 | 6,92E-02 | 4,29E+00 | -3,25E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931495

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,03E+02 | 6,02E-01 | 5,43E+01 | 3,58E+02 | 4,28E-01 | 1,41E+00 | 4,35E+00 | 6,82E-01 | 4,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-02 | 9,26E-03 | 2,96E-02 | -1,02E+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 | 3,03E+02 | 6,02E-01 | 5,43E+01 | 3,58E+02 | 4,28E-01 | 1,41E+00 | 4,35E+00 | 6,82E-01 | 4,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-02 | 9,26E-03 | 2,96E-02 | -1,02E+02 |
| PENRE | MJ | 1,42E+03 | 4,74E+01 | 7,24E+01 | 1,54E+03 | 6,34E+01 | 4,05E+01 | 2,05E+01 | 2,89E+00 | 1,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E+00 | 1,71E-01 | 1,74E+00 | -6,39E+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 | 1,42E+03 | 4,74E+01 | 7,24E+01 | 1,54E+03 | 6,34E+01 | 4,05E+01 | 2,05E+01 | 2,89E+00 | 1,66E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E+00 | 1,71E-01 | 1,74E+00 | -6,39E+02 |
| SM | kg | 1,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 8,88E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,88E-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 | 5,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,70E-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 | 1,34E+00 | 9,69E-03 | 2,53E-02 | 1,38E+00 | 7,83E-03 | 4,75E-02 | 1,48E-02 | 3,69E-03 | 5,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,92E-04 | 1,54E-03 | 1,95E-03 | -4,56E-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 | 6,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,49E+00 | 0,00E+00 | 7,24E+00 | 1,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-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 | 2,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-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 | 2,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,84E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,84E-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 | 1,16E+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: 145190931495

| 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: 145190931495



Вот как вы можете связаться с нами

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