

Номер артикула: 145191533195

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 5000 |
| Тип решетки | | линейная 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: 145191533195

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 | 1,82E+02 | 3,78E+00 | 3,22E+00 | 1,89E+02 | 5,61E+00 | 2,46E+00 | 1,19E+00 | 3,19E-01 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-01 | 3,90E+00 | 9,65E-02 | -7,03E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,80E+02 | 3,77E+00 | 8,48E+00 | 1,92E+02 | 5,61E+00 | 2,44E+00 | 1,12E+00 | 2,81E-01 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-01 | 3,90E+00 | 9,58E-02 | -6,96E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,90E+00 | 9,10E-03 | -5,25E+00 | -3,34E+00 | 7,31E-03 | 2,11E-02 | 4,81E-02 | -2,80E-02 | 2,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,63E-04 | 2,59E-04 | 9,65E-04 | -2,85E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,87E-01 | 1,41E-03 | 5,61E-03 | 5,94E-01 | 9,03E-04 | 2,44E-03 | 2,19E-02 | 6,52E-02 | 3,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,17E-05 | 9,93E-06 | 9,65E-05 | -3,77E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,75E-06 | 9,38E-07 | 1,42E-07 | 7,83E-06 | 1,30E-06 | 1,04E-07 | 9,51E-08 | 2,64E-08 | 9,72E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,77E-08 | 3,43E-09 | 2,90E-08 | -4,23E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,86E+00 | 1,20E-02 | 6,11E-02 | 1,94E+00 | 2,79E-02 | 1,02E-02 | 4,56E-03 | 2,12E-03 | 1,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,09E-04 | 5,01E-04 | 8,07E-04 | -1,01E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,52E-01 | 2,45E-04 | 1,03E-02 | 1,63E-01 | 1,70E-04 | 7,38E-04 | 2,29E-04 | 9,58E-05 | 9,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-05 | 4,63E-06 | 2,77E-05 | -8,62E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,08E-01 | 2,69E-03 | 9,03E-03 | 2,20E-01 | 9,51E-03 | 2,75E-03 | 1,20E-03 | 4,70E-04 | 6,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-04 | 2,41E-04 | 2,78E-04 | -8,82E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,34E+00 | 2,94E-02 | 7,86E-02 | 2,45E+00 | 1,04E-01 | 2,05E-02 | 1,10E-02 | 3,12E-03 | 8,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-03 | 2,59E-03 | 3,03E-03 | -1,04E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,08E-01 | 7,51E-03 | 2,12E-02 | 7,36E-01 | 2,54E-02 | 5,53E-03 | 2,39E-03 | 9,79E-04 | 2,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E-04 | 5,89E-04 | 7,45E-04 | -2,99E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,80E-02 | 9,03E-06 | 9,10E-06 | 2,80E-02 | 5,36E-06 | 1,50E-05 | 7,24E-06 | 4,65E-06 | 3,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,58E-07 | 9,72E-08 | 3,12E-07 | -1,90E-02 |
| ADPF | MJ | 2,13E+03 | 6,14E+01 | 9,38E+01 | 2,29E+03 | 8,20E+01 | 5,24E+01 | 2,65E+01 | 3,66E+00 | 2,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E+00 | 2,21E-01 | 2,25E+00 | -8,27E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,17E+01 | 2,05E-01 | 1,17E+00 | 5,30E+01 | 1,35E-01 | 3,14E+00 | 3,50E-01 | 1,59E-01 | 2,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-02 | 8,76E-03 | 9,72E-02 | -1,61E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,77E+02 | 3,74E+00 | 8,34E+00 | 1,89E+02 | 5,58E+00 | 2,37E+00 | 1,11E+00 | 3,36E-01 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-01 | 3,90E+00 | 9,45E-02 | -6,74E+01 |
| PM | disease inc. | 1,44E-05 | 3,30E-07 | 1,59E-07 | 1,49E-05 | 1,85E-07 | 1,65E-07 | 3,09E-08 | 1,99E-08 | 2,69E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-08 | 3,76E-09 | 1,57E-08 | -5,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,68E+01 | 3,10E-01 | 2,93E-01 | 1,74E+01 | 3,86E-01 | 1,71E-01 | 7,93E-01 | 1,36E-02 | 2,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-02 | 1,06E-03 | 1,05E-02 | -6,16E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,10E+04 | 4,79E+01 | 1,12E+02 | 1,12E+04 | 5,10E+01 | 5,69E+01 | 2,19E+01 | 9,45E+00 | 1,03E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E+00 | 1,50E+00 | 1,60E+00 | -7,79E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,20E-06 | 1,31E-09 | 2,96E-09 | 1,21E-06 | 9,58E-10 | 2,49E-08 | 4,87E-10 | 4,83E-10 | 2,34E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,63E-11 | 4,98E-10 | 6,87E-11 | -4,14E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,79E-05 | 5,02E-08 | 1,28E-07 | 1,80E-05 | 7,17E-08 | 1,24E-07 | 1,37E-08 | 1,10E-08 | 1,67E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-09 | 3,56E-09 | 1,07E-09 | -1,18E-05 |
| SQP | - | 1,11E+03 | 7,24E+01 | 3,65E+02 | 1,55E+03 | 3,97E+01 | 6,65E+00 | 1,23E+01 | 5,61E+00 | 4,83E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E+00 | 8,96E-02 | 5,56E+00 | -4,21E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191533195

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,50E+02 | 7,79E-01 | 7,03E+01 | 5,21E+02 | 5,54E-01 | 1,83E+00 | 5,63E+00 | 8,82E-01 | 5,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-02 | 1,20E-02 | 3,83E-02 | -1,32E+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 | 4,50E+02 | 7,79E-01 | 7,03E+01 | 5,21E+02 | 5,54E-01 | 1,83E+00 | 5,63E+00 | 8,82E-01 | 5,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-02 | 1,20E-02 | 3,83E-02 | -1,32E+02 |
| PENRE | MJ | 2,13E+03 | 6,14E+01 | 9,38E+01 | 2,29E+03 | 8,20E+01 | 5,24E+01 | 2,65E+01 | 3,74E+00 | 2,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E+00 | 2,22E-01 | 2,25E+00 | -8,27E+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 | 2,13E+03 | 6,14E+01 | 9,38E+01 | 2,29E+03 | 8,20E+01 | 5,24E+01 | 2,65E+01 | 3,74E+00 | 2,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E+00 | 2,22E-01 | 2,25E+00 | -8,27E+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 | 1,19E+00 | 1,25E-02 | 3,27E-02 | 1,23E+00 | 1,01E-02 | 6,16E-02 | 1,92E-02 | 4,78E-03 | 6,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,37E-04 | 2,00E-03 | 2,53E-03 | -5,90E-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 | 9,38E+00 | 9,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,87E+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 | 1,50E+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: 145191533195

| 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: 145191533195



Вот как вы можете связаться с нами

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