

Номер артикула: 145190913367

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 3600 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145190913367

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 | 1,55E+02 | 2,26E+00 | 1,93E+00 | 1,60E+02 | 3,36E+00 | 1,47E+00 | 7,10E-01 | 1,91E-01 | 1,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-01 | 2,34E+00 | 5,78E-02 | -4,21E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,54E+02 | 2,26E+00 | 5,08E+00 | 1,61E+02 | 3,36E+00 | 1,46E+00 | 6,69E-01 | 1,68E-01 | 1,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-01 | 2,34E+00 | 5,74E-02 | -4,17E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,64E+00 | 5,45E-03 | -3,14E+00 | -1,49E+00 | 4,38E-03 | 1,26E-02 | 2,88E-02 | -1,68E-02 | 1,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-04 | 1,55E-04 | 5,78E-04 | -1,70E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,05E-01 | 8,46E-04 | 3,36E-03 | 5,09E-01 | 5,41E-04 | 1,46E-03 | 1,31E-02 | 3,90E-02 | 2,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,29E-05 | 5,94E-06 | 5,78E-05 | -2,26E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,64E-06 | 5,61E-07 | 8,50E-08 | 9,29E-06 | 7,80E-07 | 6,23E-08 | 5,70E-08 | 1,58E-08 | 5,82E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E-08 | 2,05E-09 | 1,74E-08 | -2,53E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,36E+00 | 7,18E-03 | 3,66E-02 | 7,40E+00 | 1,67E-02 | 6,11E-03 | 2,73E-03 | 1,27E-03 | 7,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E-04 | 3,00E-04 | 4,83E-04 | -6,07E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,92E-01 | 1,47E-04 | 6,15E-03 | 5,98E-01 | 1,02E-04 | 4,42E-04 | 1,37E-04 | 5,74E-05 | 5,94E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,43E-06 | 2,77E-06 | 1,66E-05 | -5,16E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 4,14E-01 | 1,61E-03 | 5,41E-03 | 4,21E-01 | 5,70E-03 | 1,65E-03 | 7,18E-04 | 2,81E-04 | 3,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,17E-05 | 1,44E-04 | 1,66E-04 | -5,28E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 5,51E+00 | 1,76E-02 | 4,71E-02 | 5,57E+00 | 6,23E-02 | 1,23E-02 | 6,56E-03 | 1,87E-03 | 5,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,92E-04 | 1,55E-03 | 1,81E-03 | -6,23E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,40E+00 | 4,50E-03 | 1,27E-02 | 1,42E+00 | 1,52E-02 | 3,31E-03 | 1,43E-03 | 5,86E-04 | 1,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-04 | 3,52E-04 | 4,46E-04 | -1,79E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,77E-01 | 5,41E-06 | 5,45E-06 | 1,77E-01 | 3,21E-06 | 8,96E-06 | 4,33E-06 | 2,79E-06 | 1,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-07 | 5,82E-08 | 1,87E-07 | -1,14E-02 |
| ADPF | MJ | 1,89E+03 | 3,67E+01 | 5,61E+01 | 1,98E+03 | 4,91E+01 | 3,14E+01 | 1,59E+01 | 2,19E+00 | 1,29E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E+00 | 1,32E-01 | 1,35E+00 | -4,95E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,34E+02 | 1,23E-01 | 6,98E-01 | 1,34E+02 | 8,09E-02 | 1,88E+00 | 2,09E-01 | 9,49E-02 | 1,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,23E-03 | 5,24E-03 | 5,82E-02 | -9,66E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,50E+02 | 2,24E+00 | 4,99E+00 | 1,57E+02 | 3,34E+00 | 1,42E+00 | 6,65E-01 | 2,01E-01 | 1,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-01 | 2,34E+00 | 5,65E-02 | -4,04E+01 |
| PM | disease inc. | 1,91E-05 | 1,98E-07 | 9,49E-08 | 1,94E-05 | 1,11E-07 | 9,86E-08 | 1,85E-08 | 1,19E-08 | 1,61E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-08 | 2,25E-09 | 9,37E-09 | -3,17E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,76E+01 | 1,86E-01 | 1,75E-01 | 1,79E+01 | 2,31E-01 | 1,02E-01 | 4,75E-01 | 8,13E-03 | 1,32E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,41E-03 | 6,36E-04 | 6,32E-03 | -3,69E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,01E+04 | 2,87E+01 | 6,73E+01 | 6,02E+04 | 3,05E+01 | 3,41E+01 | 1,31E+01 | 5,65E+00 | 6,15E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 8,96E-01 | 9,58E-01 | -4,66E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,64E-06 | 7,84E-10 | 1,77E-09 | 1,64E-06 | 5,74E-10 | 1,49E-08 | 2,92E-10 | 2,89E-10 | 1,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E-11 | 2,98E-10 | 4,12E-11 | -2,48E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,68E-05 | 3,00E-08 | 7,68E-08 | 9,69E-05 | 4,29E-08 | 7,43E-08 | 8,21E-09 | 6,56E-09 | 9,99E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-09 | 2,13E-09 | 6,40E-10 | -7,06E-06 |
| SQP | - | 2,94E+03 | 4,33E+01 | 2,18E+02 | 3,20E+03 | 2,38E+01 | 3,98E+00 | 7,35E+00 | 3,36E+00 | 2,89E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E+00 | 5,37E-02 | 3,33E+00 | -2,52E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190913367

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,35E+02 | 4,66E-01 | 4,21E+01 | 4,77E+02 | 3,32E-01 | 1,09E+00 | 3,37E+00 | 5,28E-01 | 3,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-02 | 7,18E-03 | 2,29E-02 | -7,92E+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 | 4,35E+02 | 4,66E-01 | 4,21E+01 | 4,77E+02 | 3,32E-01 | 1,09E+00 | 3,37E+00 | 5,28E-01 | 3,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-02 | 7,18E-03 | 2,29E-02 | -7,92E+01 |
| PENRE | MJ | 1,89E+03 | 3,67E+01 | 5,61E+01 | 1,98E+03 | 4,91E+01 | 3,14E+01 | 1,59E+01 | 2,24E+00 | 1,29E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E+00 | 1,33E-01 | 1,35E+00 | -4,95E+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 | 1,89E+03 | 3,67E+01 | 5,61E+01 | 1,98E+03 | 4,91E+01 | 3,14E+01 | 1,59E+01 | 2,24E+00 | 1,29E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E+00 | 1,33E-01 | 1,35E+00 | -4,95E+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 | 3,96E+00 | 7,51E-03 | 1,96E-02 | 3,99E+00 | 6,07E-03 | 3,69E-02 | 1,15E-02 | 2,86E-03 | 3,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E-04 | 1,20E-03 | 1,51E-03 | -3,53E-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 | 5,61E+00 | 5,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,72E+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 | 8,96E-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: 145190913367

| 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: 145190913367



Вот как вы можете связаться с нами

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