

Номер артикула: 145241531135

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 2000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий 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: 145241531135

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 | 6,57E+01 | 1,76E+00 | 1,50E+00 | 6,89E+01 | 2,61E+00 | 1,14E+00 | 5,51E-01 | 1,48E-01 | 8,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,91E-02 | 1,81E+00 | 4,48E-02 | -3,27E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,48E+01 | 1,75E+00 | 3,94E+00 | 7,05E+01 | 2,60E+00 | 1,13E+00 | 5,19E-01 | 1,31E-01 | 8,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,87E-02 | 1,81E+00 | 4,45E-02 | -3,24E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 6,06E-01 | 4,23E-03 | -2,44E+00 | -1,83E+00 | 3,40E-03 | 9,80E-03 | 2,23E-02 | -1,30E-02 | 9,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-04 | 1,20E-04 | 4,48E-04 | -1,32E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,89E-01 | 6,57E-04 | 2,61E-03 | 4,92E-01 | 4,20E-04 | 1,13E-03 | 1,02E-02 | 3,03E-02 | 1,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-05 | 4,61E-06 | 4,48E-05 | -1,75E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,26E-06 | 4,36E-07 | 6,60E-08 | 4,76E-06 | 6,05E-07 | 4,84E-08 | 4,42E-08 | 1,23E-08 | 4,52E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-08 | 1,59E-09 | 1,35E-08 | -1,97E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,63E-01 | 5,57E-03 | 2,84E-02 | 8,97E-01 | 1,30E-02 | 4,74E-03 | 2,12E-03 | 9,87E-04 | 5,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-04 | 2,33E-04 | 3,75E-04 | -4,71E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,96E-02 | 1,14E-04 | 4,77E-03 | 7,45E-02 | 7,88E-05 | 3,43E-04 | 1,06E-04 | 4,45E-05 | 4,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,77E-06 | 2,15E-06 | 1,29E-05 | -4,00E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,12E-02 | 1,25E-03 | 4,20E-03 | 8,67E-02 | 4,42E-03 | 1,28E-03 | 5,57E-04 | 2,18E-04 | 2,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,34E-05 | 1,12E-04 | 1,29E-04 | -4,10E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 9,10E-01 | 1,36E-02 | 3,65E-02 | 9,60E-01 | 4,84E-02 | 9,51E-03 | 5,09E-03 | 1,45E-03 | 4,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,92E-04 | 1,20E-03 | 1,41E-03 | -4,84E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,68E-01 | 3,49E-03 | 9,83E-03 | 2,81E-01 | 1,18E-02 | 2,57E-03 | 1,11E-03 | 4,55E-04 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-04 | 2,74E-04 | 3,46E-04 | -1,39E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,22E-02 | 4,20E-06 | 4,23E-06 | 1,22E-02 | 2,49E-06 | 6,95E-06 | 3,36E-06 | 2,16E-06 | 1,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-07 | 4,52E-08 | 1,45E-07 | -8,81E-03 |
| ADPF | MJ | 8,55E+02 | 2,85E+01 | 4,36E+01 | 9,27E+02 | 3,81E+01 | 2,43E+01 | 1,23E+01 | 1,70E+00 | 9,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,84E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,62E+01 | 9,51E-02 | 5,41E-01 | 3,68E+01 | 6,28E-02 | 1,46E+00 | 1,62E-01 | 7,37E-02 | 9,96E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-03 | 4,07E-03 | 4,52E-02 | -7,50E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,35E+01 | 1,74E+00 | 3,88E+00 | 6,92E+01 | 2,59E+00 | 1,10E+00 | 5,16E-01 | 1,56E-01 | 7,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,81E-02 | 1,81E+00 | 4,39E-02 | -3,13E+01 |
| PM | disease inc. | 3,91E-06 | 1,53E-07 | 7,37E-08 | 4,13E-06 | 8,62E-08 | 7,66E-08 | 1,44E-08 | 9,23E-09 | 1,25E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,78E-09 | 1,75E-09 | 7,27E-09 | -2,46E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,73E+00 | 1,44E-01 | 1,36E-01 | 5,01E+00 | 1,79E-01 | 7,94E-02 | 3,68E-01 | 6,31E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,30E-03 | 4,93E-04 | 4,90E-03 | -2,86E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,99E+03 | 2,23E+01 | 5,22E+01 | 5,07E+03 | 2,37E+01 | 2,64E+01 | 1,02E+01 | 4,39E+00 | 4,77E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 6,95E-01 | 7,43E-01 | -3,62E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,19E-07 | 6,09E-10 | 1,38E-09 | 3,21E-07 | 4,45E-10 | 1,16E-08 | 2,26E-10 | 2,25E-10 | 1,09E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-11 | 2,31E-10 | 3,19E-11 | -1,93E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,46E-06 | 2,33E-08 | 5,96E-08 | 7,54E-06 | 3,33E-08 | 5,77E-08 | 6,37E-09 | 5,09E-09 | 7,75E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-09 | 1,66E-09 | 4,97E-10 | -5,48E-06 |
| SQP | - | 3,21E+02 | 3,36E+01 | 1,69E+02 | 5,24E+02 | 1,85E+01 | 3,09E+00 | 5,70E+00 | 2,60E+00 | 2,25E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E+00 | 4,16E-02 | 2,58E+00 | -1,96E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531135

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,83E+02 | 3,62E-01 | 3,27E+01 | 2,16E+02 | 2,58E-01 | 8,49E-01 | 2,62E+00 | 4,10E-01 | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-02 | 5,57E-03 | 1,78E-02 | -6,15E+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 | 1,83E+02 | 3,62E-01 | 3,27E+01 | 2,16E+02 | 2,58E-01 | 8,49E-01 | 2,62E+00 | 4,10E-01 | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-02 | 5,57E-03 | 1,78E-02 | -6,15E+01 |
| PENRE | MJ | 8,55E+02 | 2,85E+01 | 4,36E+01 | 9,27E+02 | 3,81E+01 | 2,43E+01 | 1,23E+01 | 1,74E+00 | 9,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,84E+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 | 8,55E+02 | 2,85E+01 | 4,36E+01 | 9,27E+02 | 3,81E+01 | 2,43E+01 | 1,23E+01 | 1,74E+00 | 9,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,84E+02 |
| SM | kg | 7,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,86E-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 |
| RSF | MJ | 5,34E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,34E-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 | 3,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,43E-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 | 8,07E-01 | 5,83E-03 | 1,52E-02 | 8,28E-01 | 4,71E-03 | 2,86E-02 | 8,91E-03 | 2,22E-03 | 3,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-04 | 9,29E-04 | 1,18E-03 | -2,74E-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 | 4,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,70E+00 | 0,00E+00 | 4,36E+00 | 7,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E-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 | 1,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-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 | 1,34E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,92E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,92E-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 | 6,95E-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: 145241531135

| 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: 145241531135



Вот как вы можете связаться с нами

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