

Номер артикула: 145301231179

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4200 |
| 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: 145301231179

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 | 1,43E+02 | 3,81E+00 | 3,25E+00 | 1,50E+02 | 5,66E+00 | 2,48E+00 | 1,20E+00 | 3,21E-01 | 1,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-01 | 3,94E+00 | 9,74E-02 | -7,10E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,41E+02 | 3,81E+00 | 8,56E+00 | 1,53E+02 | 5,66E+00 | 2,46E+00 | 1,13E+00 | 2,84E-01 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-01 | 3,94E+00 | 9,67E-02 | -7,03E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,32E+00 | 9,18E-03 | -5,29E+00 | -3,97E+00 | 7,37E-03 | 2,13E-02 | 4,85E-02 | -2,82E-02 | 2,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-04 | 2,61E-04 | 9,74E-04 | -2,87E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,06E+00 | 1,43E-03 | 5,66E-03 | 1,07E+00 | 9,11E-04 | 2,46E-03 | 2,21E-02 | 6,58E-02 | 3,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-05 | 1,00E-05 | 9,74E-05 | -3,81E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,26E-06 | 9,46E-07 | 1,43E-07 | 1,03E-05 | 1,31E-06 | 1,05E-07 | 9,60E-08 | 2,66E-08 | 9,81E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,81E-08 | 3,46E-09 | 2,93E-08 | -4,27E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,87E+00 | 1,21E-02 | 6,16E-02 | 1,95E+00 | 2,82E-02 | 1,03E-02 | 4,61E-03 | 2,14E-03 | 1,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-04 | 5,06E-04 | 8,14E-04 | -1,02E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,51E-01 | 2,47E-04 | 1,04E-02 | 1,62E-01 | 1,71E-04 | 7,44E-04 | 2,31E-04 | 9,67E-05 | 1,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-05 | 4,67E-06 | 2,80E-05 | -8,70E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,76E-01 | 2,71E-03 | 9,11E-03 | 1,88E-01 | 9,60E-03 | 2,78E-03 | 1,21E-03 | 4,74E-04 | 6,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-04 | 2,43E-04 | 2,80E-04 | -8,90E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,98E+00 | 2,96E-02 | 7,93E-02 | 2,09E+00 | 1,05E-01 | 2,07E-02 | 1,11E-02 | 3,15E-03 | 8,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-03 | 2,61E-03 | 3,05E-03 | -1,05E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 5,81E-01 | 7,58E-03 | 2,14E-02 | 6,10E-01 | 2,56E-02 | 5,58E-03 | 2,41E-03 | 9,88E-04 | 2,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,83E-04 | 5,94E-04 | 7,51E-04 | -3,02E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,65E-02 | 9,11E-06 | 9,18E-06 | 2,65E-02 | 5,41E-06 | 1,51E-05 | 7,30E-06 | 4,70E-06 | 3,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-07 | 9,81E-08 | 3,15E-07 | -1,91E-02 |
| ADPF | MJ | 1,86E+03 | 6,19E+01 | 9,46E+01 | 2,01E+03 | 8,28E+01 | 5,29E+01 | 2,68E+01 | 3,69E+00 | 2,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E+00 | 2,23E-01 | 2,27E+00 | -8,35E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,85E+01 | 2,07E-01 | 1,18E+00 | 7,99E+01 | 1,36E-01 | 3,17E+00 | 3,53E-01 | 1,60E-01 | 2,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-02 | 8,84E-03 | 9,81E-02 | -1,63E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,38E+02 | 3,78E+00 | 8,42E+00 | 1,50E+02 | 5,63E+00 | 2,39E+00 | 1,12E+00 | 3,39E-01 | 1,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-01 | 3,94E+00 | 9,53E-02 | -6,80E+01 |
| PM | disease inc. | 8,49E-06 | 3,33E-07 | 1,60E-07 | 8,98E-06 | 1,87E-07 | 1,66E-07 | 3,12E-08 | 2,00E-08 | 2,71E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-08 | 3,79E-09 | 1,58E-08 | -5,35E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,03E+01 | 3,13E-01 | 2,96E-01 | 1,09E+01 | 3,90E-01 | 1,73E-01 | 8,00E-01 | 1,37E-02 | 2,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-02 | 1,07E-03 | 1,06E-02 | -6,22E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,08E+04 | 4,84E+01 | 1,13E+02 | 1,10E+04 | 5,15E+01 | 5,74E+01 | 2,21E+01 | 9,53E+00 | 1,04E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E+00 | 1,51E+00 | 1,61E+00 | -7,86E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,93E-07 | 1,32E-09 | 2,99E-09 | 6,97E-07 | 9,67E-10 | 2,51E-08 | 4,92E-10 | 4,88E-10 | 2,37E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-11 | 5,02E-10 | 6,94E-11 | -4,18E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,62E-05 | 5,06E-08 | 1,29E-07 | 1,64E-05 | 7,24E-08 | 1,25E-07 | 1,38E-08 | 1,11E-08 | 1,68E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-09 | 3,60E-09 | 1,08E-09 | -1,19E-05 |
| SQP | - | 6,97E+02 | 7,30E+01 | 3,68E+02 | 1,14E+03 | 4,01E+01 | 6,71E+00 | 1,24E+01 | 5,66E+00 | 4,88E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E+00 | 9,04E-02 | 5,61E+00 | -4,25E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231179

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,97E+02 | 7,86E-01 | 7,10E+01 | 4,68E+02 | 5,59E-01 | 1,84E+00 | 5,68E+00 | 8,90E-01 | 5,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,99E-02 | 1,21E-02 | 3,87E-02 | -1,34E+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 | 3,97E+02 | 7,86E-01 | 7,10E+01 | 4,68E+02 | 5,59E-01 | 1,84E+00 | 5,68E+00 | 8,90E-01 | 5,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,99E-02 | 1,21E-02 | 3,87E-02 | -1,34E+02 |
| PENRE | MJ | 1,86E+03 | 6,19E+01 | 9,46E+01 | 2,01E+03 | 8,28E+01 | 5,29E+01 | 2,68E+01 | 3,77E+00 | 2,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E+00 | 2,24E-01 | 2,27E+00 | -8,35E+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 | 1,86E+03 | 6,19E+01 | 9,46E+01 | 2,01E+03 | 8,28E+01 | 5,29E+01 | 2,68E+01 | 3,77E+00 | 2,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E+00 | 2,24E-01 | 2,27E+00 | -8,35E+02 |
| SM | kg | 1,71E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-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 | 1,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-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 |
| NRSF | MJ | 7,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,45E-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 | 1,75E+00 | 1,27E-02 | 3,30E-02 | 1,80E+00 | 1,02E-02 | 6,21E-02 | 1,93E-02 | 4,82E-03 | 6,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,43E-04 | 2,02E-03 | 2,55E-03 | -5,96E-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 | 9,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,87E+00 | 0,00E+00 | 9,46E+00 | 1,53E+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 | 7,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-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 | 2,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-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 | 2,90E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,29E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E+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: 145301231179

| 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: 145301231179



Вот как вы можете связаться с нами

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