

Номер артикула: 145192031259

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 3200 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под латунь | |



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: 145192031259

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 | 9,64E+01 | 2,58E+00 | 2,20E+00 | 1,01E+02 | 3,83E+00 | 1,68E+00 | 8,09E-01 | 2,17E-01 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-01 | 2,66E+00 | 6,59E-02 | -4,80E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,52E+01 | 2,57E+00 | 5,79E+00 | 1,04E+02 | 3,82E+00 | 1,67E+00 | 7,62E-01 | 1,92E-01 | 1,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-01 | 2,66E+00 | 6,54E-02 | -4,75E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 8,91E-01 | 6,21E-03 | -3,58E+00 | -2,68E+00 | 4,99E-03 | 1,44E-02 | 3,28E-02 | -1,91E-02 | 1,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E-04 | 1,76E-04 | 6,59E-04 | -1,94E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,18E-01 | 9,64E-04 | 3,83E-03 | 7,22E-01 | 6,16E-04 | 1,67E-03 | 1,50E-02 | 4,45E-02 | 2,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-05 | 6,77E-06 | 6,59E-05 | -2,57E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,26E-06 | 6,40E-07 | 9,69E-08 | 7,00E-06 | 8,89E-07 | 7,10E-08 | 6,49E-08 | 1,80E-08 | 6,63E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E-08 | 2,34E-09 | 1,98E-08 | -2,89E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,27E+00 | 8,19E-03 | 4,17E-02 | 1,32E+00 | 1,91E-02 | 6,96E-03 | 3,11E-03 | 1,45E-03 | 8,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,16E-04 | 3,42E-04 | 5,50E-04 | -6,92E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,02E-01 | 1,67E-04 | 7,01E-03 | 1,09E-01 | 1,16E-04 | 5,03E-04 | 1,56E-04 | 6,54E-05 | 6,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,47E-06 | 3,16E-06 | 1,89E-05 | -5,88E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,19E-01 | 1,83E-03 | 6,16E-03 | 1,27E-01 | 6,49E-03 | 1,88E-03 | 8,19E-04 | 3,20E-04 | 4,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,31E-05 | 1,65E-04 | 1,90E-04 | -6,02E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,34E+00 | 2,00E-02 | 5,36E-02 | 1,41E+00 | 7,10E-02 | 1,40E-02 | 7,48E-03 | 2,13E-03 | 5,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-03 | 1,76E-03 | 2,07E-03 | -7,10E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,93E-01 | 5,13E-03 | 1,44E-02 | 4,12E-01 | 1,73E-02 | 3,77E-03 | 1,63E-03 | 6,68E-04 | 1,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E-04 | 4,02E-04 | 5,08E-04 | -2,04E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,79E-02 | 6,16E-06 | 6,21E-06 | 1,79E-02 | 3,66E-06 | 1,02E-05 | 4,94E-06 | 3,18E-06 | 2,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,12E-07 | 6,63E-08 | 2,13E-07 | -1,29E-02 |
| ADPF | MJ | 1,26E+03 | 4,19E+01 | 6,40E+01 | 1,36E+03 | 5,60E+01 | 3,58E+01 | 1,81E+01 | 2,50E+00 | 1,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,51E-01 | 1,53E+00 | -5,65E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,31E+01 | 1,40E-01 | 7,95E-01 | 5,40E+01 | 9,22E-02 | 2,15E+00 | 2,39E-01 | 1,08E-01 | 1,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,10E-03 | 5,97E-03 | 6,63E-02 | -1,10E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,33E+01 | 2,55E+00 | 5,69E+00 | 1,02E+02 | 3,81E+00 | 1,62E+00 | 7,57E-01 | 2,29E-01 | 1,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-01 | 2,66E+00 | 6,45E-02 | -4,60E+01 |
| PM | disease inc. | 5,74E-06 | 2,25E-07 | 1,08E-07 | 6,07E-06 | 1,27E-07 | 1,12E-07 | 2,11E-08 | 1,35E-08 | 1,83E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-08 | 2,56E-09 | 1,07E-08 | -3,62E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,94E+00 | 2,12E-01 | 2,00E-01 | 7,35E+00 | 2,63E-01 | 1,17E-01 | 5,41E-01 | 9,27E-03 | 1,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-02 | 7,24E-04 | 7,20E-03 | -4,21E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,33E+03 | 3,27E+01 | 7,67E+01 | 7,44E+03 | 3,48E+01 | 3,88E+01 | 1,49E+01 | 6,45E+00 | 7,01E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E+00 | 1,02E+00 | 1,09E+00 | -5,32E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,69E-07 | 8,94E-10 | 2,02E-09 | 4,72E-07 | 6,54E-10 | 1,70E-08 | 3,33E-10 | 3,30E-10 | 1,60E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,53E-11 | 3,40E-10 | 4,69E-11 | -2,83E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,10E-05 | 3,42E-08 | 8,75E-08 | 1,11E-05 | 4,89E-08 | 8,47E-08 | 9,36E-09 | 7,48E-09 | 1,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-09 | 2,43E-09 | 7,29E-10 | -8,04E-06 |
| SQP | - | 4,71E+02 | 4,94E+01 | 2,49E+02 | 7,70E+02 | 2,71E+01 | 4,54E+00 | 8,37E+00 | 3,82E+00 | 3,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,52E+00 | 6,12E-02 | 3,79E+00 | -2,87E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031259

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,68E+02 | 5,32E-01 | 4,80E+01 | 3,17E+02 | 3,78E-01 | 1,25E+00 | 3,84E+00 | 6,02E-01 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-02 | 8,19E-03 | 2,62E-02 | -9,03E+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 | 2,68E+02 | 5,32E-01 | 4,80E+01 | 3,17E+02 | 3,78E-01 | 1,25E+00 | 3,84E+00 | 6,02E-01 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-02 | 8,19E-03 | 2,62E-02 | -9,03E+01 |
| PENRE | MJ | 1,26E+03 | 4,19E+01 | 6,40E+01 | 1,36E+03 | 5,60E+01 | 3,58E+01 | 1,81E+01 | 2,55E+00 | 1,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,51E-01 | 1,53E+00 | -5,65E+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 | 1,26E+03 | 4,19E+01 | 6,40E+01 | 1,36E+03 | 5,60E+01 | 3,58E+01 | 1,81E+01 | 2,55E+00 | 1,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E+00 | 1,51E-01 | 1,53E+00 | -5,65E+02 |
| SM | kg | 1,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-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 | 7,84E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,84E-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 | 5,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,04E-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 | 1,18E+00 | 8,56E-03 | 2,23E-02 | 1,22E+00 | 6,92E-03 | 4,20E-02 | 1,31E-02 | 3,26E-03 | 4,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,35E-04 | 1,36E-03 | 1,73E-03 | -4,03E-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 | 6,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,97E+00 | 0,00E+00 | 6,40E+00 | 1,04E+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 | 5,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,07E-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 | 1,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-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 | 1,96E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,70E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,70E-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 | 1,02E+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: 145192031259

| 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: 145192031259



Вот как вы можете связаться с нами

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