

Номер артикула: 145300931195

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 5000 |
| 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: 145300931195

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 | 1,58E+02 | 4,21E+00 | 3,59E+00 | 1,65E+02 | 6,26E+00 | 2,74E+00 | 1,32E+00 | 3,55E-01 | 1,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-01 | 4,35E+00 | 1,08E-01 | -7,84E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,56E+02 | 4,21E+00 | 9,46E+00 | 1,69E+02 | 6,25E+00 | 2,72E+00 | 1,25E+00 | 3,14E-01 | 1,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-01 | 4,35E+00 | 1,07E-01 | -7,77E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,46E+00 | 1,01E-02 | -5,85E+00 | -4,39E+00 | 8,15E-03 | 2,35E-02 | 5,36E-02 | -3,12E-02 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,17E-04 | 2,88E-04 | 1,08E-03 | -3,18E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,17E+00 | 1,58E-03 | 6,26E-03 | 1,18E+00 | 1,01E-03 | 2,72E-03 | 2,44E-02 | 7,27E-02 | 4,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,00E-05 | 1,11E-05 | 1,08E-04 | -4,21E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,02E-05 | 1,05E-06 | 1,58E-07 | 1,14E-05 | 1,45E-06 | 1,16E-07 | 1,06E-07 | 2,94E-08 | 1,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E-08 | 3,82E-09 | 3,24E-08 | -4,72E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,07E+00 | 1,34E-02 | 6,81E-02 | 2,15E+00 | 3,11E-02 | 1,14E-02 | 5,09E-03 | 2,37E-03 | 1,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,80E-04 | 5,59E-04 | 9,00E-04 | -1,13E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,67E-01 | 2,73E-04 | 1,15E-02 | 1,79E-01 | 1,89E-04 | 8,23E-04 | 2,55E-04 | 1,07E-04 | 1,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-05 | 5,16E-06 | 3,09E-05 | -9,61E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,95E-01 | 3,00E-03 | 1,01E-02 | 2,08E-01 | 1,06E-02 | 3,07E-03 | 1,34E-03 | 5,24E-04 | 7,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-04 | 2,69E-04 | 3,10E-04 | -9,84E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,18E+00 | 3,28E-02 | 8,77E-02 | 2,30E+00 | 1,16E-01 | 2,28E-02 | 1,22E-02 | 3,48E-03 | 9,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-03 | 2,88E-03 | 3,38E-03 | -1,16E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,42E-01 | 8,38E-03 | 2,36E-02 | 6,74E-01 | 2,83E-02 | 6,17E-03 | 2,66E-03 | 1,09E-03 | 2,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E-04 | 6,57E-04 | 8,30E-04 | -3,34E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,93E-02 | 1,01E-05 | 1,01E-05 | 2,93E-02 | 5,97E-06 | 1,67E-05 | 8,07E-06 | 5,19E-06 | 3,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,11E-07 | 1,08E-07 | 3,48E-07 | -2,11E-02 |
| ADPF | MJ | 2,05E+03 | 6,84E+01 | 1,05E+02 | 2,23E+03 | 9,15E+01 | 5,84E+01 | 2,96E+01 | 4,08E+00 | 2,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 2,47E-01 | 2,51E+00 | -9,23E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,68E+01 | 2,28E-01 | 1,30E+00 | 8,83E+01 | 1,51E-01 | 3,51E+00 | 3,90E-01 | 1,77E-01 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-02 | 9,76E-03 | 1,08E-01 | -1,80E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,53E+02 | 4,17E+00 | 9,30E+00 | 1,66E+02 | 6,22E+00 | 2,64E+00 | 1,24E+00 | 3,74E-01 | 1,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-01 | 4,35E+00 | 1,05E-01 | -7,52E+01 |
| PM | disease inc. | 9,38E-06 | 3,68E-07 | 1,77E-07 | 9,92E-06 | 2,07E-07 | 1,84E-07 | 3,44E-08 | 2,21E-08 | 3,00E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-08 | 4,19E-09 | 1,75E-08 | -5,91E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,13E+01 | 3,46E-01 | 3,27E-01 | 1,20E+01 | 4,31E-01 | 1,91E-01 | 8,84E-01 | 1,51E-02 | 2,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-02 | 1,18E-03 | 1,18E-02 | -6,87E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,20E+04 | 5,34E+01 | 1,25E+02 | 1,22E+04 | 5,69E+01 | 6,34E+01 | 2,44E+01 | 1,05E+01 | 1,15E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E+00 | 1,67E+00 | 1,78E+00 | -8,69E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,66E-07 | 1,46E-09 | 3,31E-09 | 7,71E-07 | 1,07E-09 | 2,78E-08 | 5,44E-10 | 5,39E-10 | 2,61E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,40E-11 | 5,55E-10 | 7,67E-11 | -4,62E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,79E-05 | 5,60E-08 | 1,43E-07 | 1,81E-05 | 8,00E-08 | 1,38E-07 | 1,53E-08 | 1,22E-08 | 1,86E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,84E-09 | 3,98E-09 | 1,19E-09 | -1,31E-05 |
| SQP | - | 7,70E+02 | 8,07E+01 | 4,07E+02 | 1,26E+03 | 4,43E+01 | 7,42E+00 | 1,37E+01 | 6,25E+00 | 5,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E+00 | 1,00E-01 | 6,20E+00 | -4,70E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931195

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,38E+02 | 8,69E-01 | 7,84E+01 | 5,18E+02 | 6,18E-01 | 2,04E+00 | 6,28E+00 | 9,84E-01 | 6,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E-02 | 1,34E-02 | 4,27E-02 | -1,48E+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 | 4,38E+02 | 8,69E-01 | 7,84E+01 | 5,18E+02 | 6,18E-01 | 2,04E+00 | 6,28E+00 | 9,84E-01 | 6,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E-02 | 1,34E-02 | 4,27E-02 | -1,48E+02 |
| PENRE | MJ | 2,05E+03 | 6,84E+01 | 1,05E+02 | 2,23E+03 | 9,15E+01 | 5,84E+01 | 2,96E+01 | 4,17E+00 | 2,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 2,48E-01 | 2,51E+00 | -9,23E+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 | 2,05E+03 | 6,84E+01 | 1,05E+02 | 2,23E+03 | 9,15E+01 | 5,84E+01 | 2,96E+01 | 4,17E+00 | 2,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 2,48E-01 | 2,51E+00 | -9,23E+02 |
| SM | kg | 1,89E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-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 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 | 8,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,24E-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 | 1,94E+00 | 1,40E-02 | 3,65E-02 | 1,99E+00 | 1,13E-02 | 6,87E-02 | 2,14E-02 | 5,33E-03 | 7,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,10E-04 | 2,23E-03 | 2,82E-03 | -6,58E-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 | 9,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,49E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+01 | 1,69E+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 | 8,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,28E-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 | 3,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-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 | 3,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,42E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-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 | 1,67E+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: 145300931195

| 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: 145300931195



Вот как вы можете связаться с нами

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