

Номер артикула: 145301231395

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 5000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под бронзу | |



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: 145301231395

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 | 1,69E+02 | 4,51E+00 | 3,84E+00 | 1,77E+02 | 6,70E+00 | 2,94E+00 | 1,42E+00 | 3,80E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-01 | 4,66E+00 | 1,15E-01 | -8,40E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,67E+02 | 4,50E+00 | 1,01E+01 | 1,81E+02 | 6,69E+00 | 2,91E+00 | 1,33E+00 | 3,36E-01 | 2,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-01 | 4,66E+00 | 1,14E-01 | -8,31E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,56E+00 | 1,09E-02 | -6,26E+00 | -4,70E+00 | 8,73E-03 | 2,52E-02 | 5,74E-02 | -3,34E-02 | 2,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-04 | 3,09E-04 | 1,15E-03 | -3,40E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,26E+00 | 1,69E-03 | 6,70E-03 | 1,26E+00 | 1,08E-03 | 2,91E-03 | 2,62E-02 | 7,79E-02 | 4,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,56E-05 | 1,19E-05 | 1,15E-04 | -4,50E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,10E-05 | 1,12E-06 | 1,70E-07 | 1,22E-05 | 1,56E-06 | 1,24E-07 | 1,14E-07 | 3,15E-08 | 1,16E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,70E-08 | 4,09E-09 | 3,47E-08 | -5,05E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,22E+00 | 1,43E-02 | 7,29E-02 | 2,31E+00 | 3,33E-02 | 1,22E-02 | 5,45E-03 | 2,54E-03 | 1,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,28E-04 | 5,98E-04 | 9,63E-04 | -1,21E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,79E-01 | 2,92E-04 | 1,23E-02 | 1,91E-01 | 2,03E-04 | 8,81E-04 | 2,73E-04 | 1,14E-04 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-05 | 5,52E-06 | 3,31E-05 | -1,03E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,09E-01 | 3,21E-03 | 1,08E-02 | 2,23E-01 | 1,14E-02 | 3,28E-03 | 1,43E-03 | 5,61E-04 | 7,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-04 | 2,88E-04 | 3,32E-04 | -1,05E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,34E+00 | 3,51E-02 | 9,38E-02 | 2,47E+00 | 1,24E-01 | 2,45E-02 | 1,31E-02 | 3,73E-03 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-03 | 3,09E-03 | 3,61E-03 | -1,24E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,88E-01 | 8,97E-03 | 2,53E-02 | 7,22E-01 | 3,03E-02 | 6,60E-03 | 2,85E-03 | 1,17E-03 | 2,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,54E-04 | 7,03E-04 | 8,89E-04 | -3,57E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,13E-02 | 1,08E-05 | 1,09E-05 | 3,14E-02 | 6,40E-06 | 1,79E-05 | 8,64E-06 | 5,56E-06 | 3,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,47E-07 | 1,16E-07 | 3,73E-07 | -2,26E-02 |
| ADPF | MJ | 2,20E+03 | 7,33E+01 | 1,12E+02 | 2,38E+03 | 9,80E+01 | 6,26E+01 | 3,17E+01 | 4,37E+00 | 2,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E+00 | 2,64E-01 | 2,68E+00 | -9,88E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,29E+01 | 2,45E-01 | 1,39E+00 | 9,46E+01 | 1,61E-01 | 3,75E+00 | 4,17E-01 | 1,89E-01 | 2,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-02 | 1,05E-02 | 1,16E-01 | -1,93E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,63E+02 | 4,47E+00 | 9,96E+00 | 1,78E+02 | 6,66E+00 | 2,83E+00 | 1,33E+00 | 4,01E-01 | 2,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E-01 | 4,66E+00 | 1,13E-01 | -8,05E+01 |
| PM | disease inc. | 1,00E-05 | 3,94E-07 | 1,89E-07 | 1,06E-05 | 2,21E-07 | 1,97E-07 | 3,69E-08 | 2,37E-08 | 3,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-08 | 4,49E-09 | 1,87E-08 | -6,33E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,21E+01 | 3,70E-01 | 3,50E-01 | 1,29E+01 | 4,61E-01 | 2,04E-01 | 9,47E-01 | 1,62E-02 | 2,63E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-02 | 1,27E-03 | 1,26E-02 | -7,36E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,28E+04 | 5,72E+01 | 1,34E+02 | 1,30E+04 | 6,09E+01 | 6,79E+01 | 2,61E+01 | 1,13E+01 | 1,23E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E+00 | 1,79E+00 | 1,91E+00 | -9,30E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,20E-07 | 1,56E-09 | 3,54E-09 | 8,25E-07 | 1,14E-09 | 2,97E-08 | 5,82E-10 | 5,77E-10 | 2,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,92E-11 | 5,94E-10 | 8,21E-11 | -4,95E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,92E-05 | 5,99E-08 | 1,53E-07 | 1,94E-05 | 8,56E-08 | 1,48E-07 | 1,64E-08 | 1,31E-08 | 1,99E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-09 | 4,26E-09 | 1,28E-09 | -1,41E-05 |
| SQP | - | 8,25E+02 | 8,64E+01 | 4,35E+02 | 1,35E+03 | 4,74E+01 | 7,94E+00 | 1,47E+01 | 6,69E+00 | 5,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E+00 | 1,07E-01 | 6,64E+00 | -5,03E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231395

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,69E+02 | 9,30E-01 | 8,40E+01 | 5,54E+02 | 6,62E-01 | 2,18E+00 | 6,73E+00 | 1,05E+00 | 6,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-02 | 1,43E-02 | 4,58E-02 | -1,58E+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 | 4,69E+02 | 9,30E-01 | 8,40E+01 | 5,54E+02 | 6,62E-01 | 2,18E+00 | 6,73E+00 | 1,05E+00 | 6,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-02 | 1,43E-02 | 4,58E-02 | -1,58E+02 |
| PENRE | MJ | 2,20E+03 | 7,33E+01 | 1,12E+02 | 2,38E+03 | 9,80E+01 | 6,26E+01 | 3,17E+01 | 4,46E+00 | 2,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E+00 | 2,65E-01 | 2,68E+00 | -9,88E+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 | 2,20E+03 | 7,33E+01 | 1,12E+02 | 2,38E+03 | 9,80E+01 | 6,26E+01 | 3,17E+01 | 4,46E+00 | 2,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E+00 | 2,65E-01 | 2,68E+00 | -9,88E+02 |
| SM | kg | 2,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-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 | 1,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-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 | 8,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,82E-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 | 2,07E+00 | 1,50E-02 | 3,91E-02 | 2,13E+00 | 1,21E-02 | 7,35E-02 | 2,29E-02 | 5,71E-03 | 7,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,61E-04 | 2,39E-03 | 3,02E-03 | -7,05E-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 | 1,07E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E+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 |
| NHWD | kg | 6,95E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+01 | 1,81E+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 | 8,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,87E-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 | 3,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-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 | 3,43E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,52E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-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 | 1,79E+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: 145301231395

| 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: 145301231395



Вот как вы можете связаться с нами

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