

Номер артикула: 145190931283

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 4400 |
| 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: 145190931283

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 | 9,54E+01 | 2,55E+00 | 2,17E+00 | 1,00E+02 | 3,79E+00 | 1,66E+00 | 8,00E-01 | 2,15E-01 | 1,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-01 | 2,63E+00 | 6,51E-02 | -4,75E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,41E+01 | 2,55E+00 | 5,72E+00 | 1,02E+02 | 3,78E+00 | 1,65E+00 | 7,54E-01 | 1,90E-01 | 1,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-01 | 2,63E+00 | 6,47E-02 | -4,70E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 8,81E-01 | 6,14E-03 | -3,54E+00 | -2,65E+00 | 4,93E-03 | 1,42E-02 | 3,24E-02 | -1,89E-02 | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-04 | 1,74E-04 | 6,51E-04 | -1,92E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,10E-01 | 9,54E-04 | 3,79E-03 | 7,15E-01 | 6,10E-04 | 1,65E-03 | 1,48E-02 | 4,40E-02 | 2,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-05 | 6,70E-06 | 6,51E-05 | -2,55E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,19E-06 | 6,33E-07 | 9,58E-08 | 6,92E-06 | 8,79E-07 | 7,03E-08 | 6,42E-08 | 1,78E-08 | 6,56E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-08 | 2,31E-09 | 1,96E-08 | -2,86E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,25E+00 | 8,10E-03 | 4,12E-02 | 1,30E+00 | 1,88E-02 | 6,89E-03 | 3,08E-03 | 1,43E-03 | 8,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-04 | 3,38E-04 | 5,44E-04 | -6,84E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,01E-01 | 1,65E-04 | 6,93E-03 | 1,08E-01 | 1,14E-04 | 4,98E-04 | 1,54E-04 | 6,47E-05 | 6,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,37E-06 | 3,12E-06 | 1,87E-05 | -5,82E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,18E-01 | 1,81E-03 | 6,10E-03 | 1,26E-01 | 6,42E-03 | 1,86E-03 | 8,10E-04 | 3,17E-04 | 4,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,21E-05 | 1,63E-04 | 1,88E-04 | -5,96E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,32E+00 | 1,98E-02 | 5,30E-02 | 1,39E+00 | 7,03E-02 | 1,38E-02 | 7,40E-03 | 2,11E-03 | 5,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-03 | 1,74E-03 | 2,04E-03 | -7,03E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,89E-01 | 5,07E-03 | 1,43E-02 | 4,08E-01 | 1,71E-02 | 3,73E-03 | 1,61E-03 | 6,61E-04 | 1,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-04 | 3,97E-04 | 5,02E-04 | -2,02E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,77E-02 | 6,10E-06 | 6,14E-06 | 1,77E-02 | 3,62E-06 | 1,01E-05 | 4,89E-06 | 3,14E-06 | 2,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-07 | 6,56E-08 | 2,11E-07 | -1,28E-02 |
| ADPF | MJ | 1,24E+03 | 4,14E+01 | 6,33E+01 | 1,35E+03 | 5,54E+01 | 3,54E+01 | 1,79E+01 | 2,47E+00 | 1,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E+00 | 1,49E-01 | 1,52E+00 | -5,58E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,25E+01 | 1,38E-01 | 7,86E-01 | 5,34E+01 | 9,12E-02 | 2,12E+00 | 2,36E-01 | 1,07E-01 | 1,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,03E-03 | 5,91E-03 | 6,56E-02 | -1,09E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,23E+01 | 2,53E+00 | 5,63E+00 | 1,00E+02 | 3,76E+00 | 1,60E+00 | 7,49E-01 | 2,27E-01 | 1,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-01 | 2,63E+00 | 6,37E-02 | -4,55E+01 |
| PM | disease inc. | 5,67E-06 | 2,23E-07 | 1,07E-07 | 6,00E-06 | 1,25E-07 | 1,11E-07 | 2,08E-08 | 1,34E-08 | 1,81E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-08 | 2,54E-09 | 1,06E-08 | -3,58E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,87E+00 | 2,09E-01 | 1,98E-01 | 7,27E+00 | 2,61E-01 | 1,15E-01 | 5,35E-01 | 9,17E-03 | 1,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-02 | 7,17E-04 | 7,12E-03 | -4,16E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,25E+03 | 3,23E+01 | 7,58E+01 | 7,36E+03 | 3,44E+01 | 3,84E+01 | 1,47E+01 | 6,37E+00 | 6,93E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E+00 | 1,01E+00 | 1,08E+00 | -5,26E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,63E-07 | 8,84E-10 | 2,00E-09 | 4,66E-07 | 6,47E-10 | 1,68E-08 | 3,29E-10 | 3,26E-10 | 1,58E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,48E-11 | 3,36E-10 | 4,64E-11 | -2,80E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,08E-05 | 3,39E-08 | 8,65E-08 | 1,10E-05 | 4,84E-08 | 8,37E-08 | 9,26E-09 | 7,40E-09 | 1,13E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-09 | 2,41E-09 | 7,21E-10 | -7,96E-06 |
| SQP | - | 4,66E+02 | 4,89E+01 | 2,46E+02 | 7,61E+02 | 2,68E+01 | 4,49E+00 | 8,28E+00 | 3,78E+00 | 3,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E+00 | 6,05E-02 | 3,75E+00 | -2,84E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931283

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,65E+02 | 5,26E-01 | 4,75E+01 | 3,13E+02 | 3,74E-01 | 1,23E+00 | 3,80E+00 | 5,96E-01 | 3,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-02 | 8,10E-03 | 2,59E-02 | -8,93E+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 | 2,65E+02 | 5,26E-01 | 4,75E+01 | 3,13E+02 | 3,74E-01 | 1,23E+00 | 3,80E+00 | 5,96E-01 | 3,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-02 | 8,10E-03 | 2,59E-02 | -8,93E+01 |
| PENRE | MJ | 1,24E+03 | 4,14E+01 | 6,33E+01 | 1,35E+03 | 5,54E+01 | 3,54E+01 | 1,79E+01 | 2,52E+00 | 1,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E+00 | 1,50E-01 | 1,52E+00 | -5,58E+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 | 1,24E+03 | 4,14E+01 | 6,33E+01 | 1,35E+03 | 5,54E+01 | 3,54E+01 | 1,79E+01 | 2,52E+00 | 1,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E+00 | 1,50E-01 | 1,52E+00 | -5,58E+02 |
| SM | kg | 1,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-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 | 7,76E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,76E-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 | 4,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,98E-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 | 1,17E+00 | 8,47E-03 | 2,21E-02 | 1,20E+00 | 6,84E-03 | 4,15E-02 | 1,29E-02 | 3,22E-03 | 4,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,30E-04 | 1,35E-03 | 1,71E-03 | -3,98E-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 | 6,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,93E+00 | 0,00E+00 | 6,33E+00 | 1,03E+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 | 5,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-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 | 1,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-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 | 1,94E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,60E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,60E-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 | 1,01E+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: 145190931283

| 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: 145190931283



Вот как вы можете связаться с нами

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