

Номер артикула: 145240931279

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 4200 |
| 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: 145240931279

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 | 1,10E+02 | 2,95E+00 | 2,51E+00 | 1,16E+02 | 4,38E+00 | 1,92E+00 | 9,26E-01 | 2,49E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-01 | 3,05E+00 | 7,54E-02 | -5,49E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,09E+02 | 2,94E+00 | 6,62E+00 | 1,18E+02 | 4,38E+00 | 1,91E+00 | 8,72E-01 | 2,20E-01 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-01 | 3,05E+00 | 7,48E-02 | -5,44E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,02E+00 | 7,11E-03 | -4,10E+00 | -3,07E+00 | 5,71E-03 | 1,65E-02 | 3,75E-02 | -2,19E-02 | 1,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-04 | 2,02E-04 | 7,54E-04 | -2,22E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,21E-01 | 1,10E-03 | 4,38E-03 | 8,27E-01 | 7,05E-04 | 1,91E-03 | 1,71E-02 | 5,09E-02 | 2,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,60E-05 | 7,75E-06 | 7,54E-05 | -2,94E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,16E-06 | 7,32E-07 | 1,11E-07 | 8,01E-06 | 1,02E-06 | 8,13E-08 | 7,43E-08 | 2,06E-08 | 7,59E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E-08 | 2,68E-09 | 2,27E-08 | -3,31E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,45E+00 | 9,37E-03 | 4,77E-02 | 1,51E+00 | 2,18E-02 | 7,97E-03 | 3,56E-03 | 1,66E-03 | 9,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-04 | 3,91E-04 | 6,30E-04 | -7,91E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,17E-01 | 1,91E-04 | 8,02E-03 | 1,25E-01 | 1,32E-04 | 5,76E-04 | 1,79E-04 | 7,48E-05 | 7,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-06 | 3,61E-06 | 2,16E-05 | -6,73E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,36E-01 | 2,10E-03 | 7,05E-03 | 1,46E-01 | 7,43E-03 | 2,15E-03 | 9,37E-04 | 3,67E-04 | 4,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-04 | 1,88E-04 | 2,17E-04 | -6,89E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,53E+00 | 2,29E-02 | 6,14E-02 | 1,61E+00 | 8,13E-02 | 1,60E-02 | 8,56E-03 | 2,44E-03 | 6,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-03 | 2,02E-03 | 2,36E-03 | -8,13E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,50E-01 | 5,87E-03 | 1,65E-02 | 4,72E-01 | 1,98E-02 | 4,32E-03 | 1,86E-03 | 7,64E-04 | 1,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-04 | 4,60E-04 | 5,81E-04 | -2,34E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,05E-02 | 7,05E-06 | 7,11E-06 | 2,05E-02 | 4,18E-06 | 1,17E-05 | 5,65E-06 | 3,63E-06 | 2,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E-07 | 7,59E-08 | 2,44E-07 | -1,48E-02 |
| ADPF | MJ | 1,44E+03 | 4,79E+01 | 7,32E+01 | 1,56E+03 | 6,41E+01 | 4,09E+01 | 2,07E+01 | 2,86E+00 | 1,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E+00 | 1,73E-01 | 1,75E+00 | -6,46E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,08E+01 | 1,60E-01 | 9,10E-01 | 6,18E+01 | 1,06E-01 | 2,45E+00 | 2,73E-01 | 1,24E-01 | 1,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,13E-03 | 6,84E-03 | 7,59E-02 | -1,26E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,07E+02 | 2,92E+00 | 6,51E+00 | 1,16E+02 | 4,36E+00 | 1,85E+00 | 8,67E-01 | 2,62E-01 | 1,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-01 | 3,05E+00 | 7,38E-02 | -5,26E+01 |
| PM | disease inc. | 6,57E-06 | 2,58E-07 | 1,24E-07 | 6,95E-06 | 1,45E-07 | 1,29E-07 | 2,41E-08 | 1,55E-08 | 2,10E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-08 | 2,93E-09 | 1,22E-08 | -4,14E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,94E+00 | 2,42E-01 | 2,29E-01 | 8,42E+00 | 3,01E-01 | 1,34E-01 | 6,19E-01 | 1,06E-02 | 1,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-02 | 8,29E-04 | 8,24E-03 | -4,81E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,39E+03 | 3,74E+01 | 8,77E+01 | 8,51E+03 | 3,98E+01 | 4,44E+01 | 1,71E+01 | 7,38E+00 | 8,02E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E+00 | 1,17E+00 | 1,25E+00 | -6,08E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,36E-07 | 1,02E-09 | 2,31E-09 | 5,40E-07 | 7,48E-10 | 1,94E-08 | 3,81E-10 | 3,77E-10 | 1,83E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,18E-11 | 3,89E-10 | 5,37E-11 | -3,24E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,25E-05 | 3,92E-08 | 1,00E-07 | 1,27E-05 | 5,60E-08 | 9,69E-08 | 1,07E-08 | 8,56E-09 | 1,30E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-09 | 2,78E-09 | 8,34E-10 | -9,21E-06 |
| SQP | - | 5,39E+02 | 5,65E+01 | 2,85E+02 | 8,81E+02 | 3,10E+01 | 5,19E+00 | 9,58E+00 | 4,38E+00 | 3,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E+00 | 7,00E-02 | 4,34E+00 | -3,29E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931279

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,07E+02 | 6,08E-01 | 5,49E+01 | 3,62E+02 | 4,33E-01 | 1,43E+00 | 4,40E+00 | 6,89E-01 | 4,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-02 | 9,37E-03 | 2,99E-02 | -1,03E+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 | 3,07E+02 | 6,08E-01 | 5,49E+01 | 3,62E+02 | 4,33E-01 | 1,43E+00 | 4,40E+00 | 6,89E-01 | 4,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-02 | 9,37E-03 | 2,99E-02 | -1,03E+02 |
| PENRE | MJ | 1,44E+03 | 4,79E+01 | 7,32E+01 | 1,56E+03 | 6,41E+01 | 4,09E+01 | 2,07E+01 | 2,92E+00 | 1,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E+00 | 1,73E-01 | 1,75E+00 | -6,46E+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 | 1,44E+03 | 4,79E+01 | 7,32E+01 | 1,56E+03 | 6,41E+01 | 4,09E+01 | 2,07E+01 | 2,92E+00 | 1,68E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E+00 | 1,73E-01 | 1,75E+00 | -6,46E+02 |
| SM | kg | 1,32E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-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 | 8,97E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,97E-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 | 5,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,77E-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 | 1,36E+00 | 9,80E-03 | 2,56E-02 | 1,39E+00 | 7,91E-03 | 4,81E-02 | 1,50E-02 | 3,73E-03 | 5,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,97E-04 | 1,56E-03 | 1,98E-03 | -4,61E-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 | 6,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,99E+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 | 4,54E+00 | 0,00E+00 | 7,32E+00 | 1,19E+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 | 5,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,80E-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 | 2,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E-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 | 2,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,95E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,95E-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 | 1,17E+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: 145240931279

| 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: 145240931279



Вот как вы можете связаться с нами

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