

Номер артикула: 145380933291

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 4800 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | нержавеющая сталь, полированная | |



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: 145380933291

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 | 3,36E+02 | 6,99E+00 | 5,96E+00 | 3,49E+02 | 1,04E+01 | 4,55E+00 | 2,19E+00 | 5,89E-01 | 3,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E-01 | 7,22E+00 | 1,79E-01 | -1,30E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,33E+02 | 6,98E+00 | 1,57E+01 | 3,55E+02 | 1,04E+01 | 4,51E+00 | 2,07E+00 | 5,20E-01 | 3,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-01 | 7,22E+00 | 1,77E-01 | -1,29E+02 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,51E+00 | 1,68E-02 | -9,71E+00 | -6,18E+00 | 1,35E-02 | 3,90E-02 | 8,89E-02 | -5,18E-02 | 3,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,57E-04 | 4,78E-04 | 1,79E-03 | -5,27E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,09E+00 | 2,61E-03 | 1,04E-02 | 1,10E+00 | 1,67E-03 | 4,51E-03 | 4,06E-02 | 1,21E-01 | 7,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-04 | 1,84E-05 | 1,79E-04 | -6,98E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,25E-05 | 1,73E-06 | 2,63E-07 | 1,45E-05 | 2,41E-06 | 1,93E-07 | 1,76E-07 | 4,88E-08 | 1,80E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,83E-08 | 6,34E-09 | 5,37E-08 | -7,83E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,44E+00 | 2,22E-02 | 1,13E-01 | 3,58E+00 | 5,17E-02 | 1,89E-02 | 8,44E-03 | 3,93E-03 | 2,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-03 | 9,27E-04 | 1,49E-03 | -1,87E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,82E-01 | 4,53E-04 | 1,90E-02 | 3,01E-01 | 3,14E-04 | 1,36E-03 | 4,23E-04 | 1,77E-04 | 1,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-05 | 8,56E-06 | 5,13E-05 | -1,59E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,85E-01 | 4,97E-03 | 1,67E-02 | 4,06E-01 | 1,76E-02 | 5,09E-03 | 2,22E-03 | 8,69E-04 | 1,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-04 | 4,46E-04 | 5,14E-04 | -1,63E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 4,33E+00 | 5,43E-02 | 1,45E-01 | 4,53E+00 | 1,93E-01 | 3,79E-02 | 2,03E-02 | 5,78E-03 | 1,62E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-03 | 4,78E-03 | 5,60E-03 | -1,93E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 1,31E+00 | 1,39E-02 | 3,92E-02 | 1,36E+00 | 4,69E-02 | 1,02E-02 | 4,41E-03 | 1,81E-03 | 4,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,03E-04 | 1,09E-03 | 1,38E-03 | -5,54E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,18E-02 | 1,67E-05 | 1,68E-05 | 5,18E-02 | 9,91E-06 | 2,77E-05 | 1,34E-05 | 8,61E-06 | 5,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,47E-07 | 1,80E-07 | 5,78E-07 | -3,51E-02 |
| ADPF | MJ | 3,94E+03 | 1,14E+02 | 1,73E+02 | 4,23E+03 | 1,52E+02 | 9,69E+01 | 4,91E+01 | 6,77E+00 | 3,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E+00 | 4,09E-01 | 4,16E+00 | -1,53E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 9,56E+01 | 3,79E-01 | 2,16E+00 | 9,81E+01 | 2,50E-01 | 5,82E+00 | 6,47E-01 | 2,93E-01 | 3,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-02 | 1,62E-02 | 1,80E-01 | -2,98E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,27E+02 | 6,93E+00 | 1,54E+01 | 3,49E+02 | 1,03E+01 | 4,39E+00 | 2,05E+00 | 6,21E-01 | 3,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-01 | 7,22E+00 | 1,75E-01 | -1,25E+02 |
| PM | disease inc. | 2,67E-05 | 6,11E-07 | 2,93E-07 | 2,76E-05 | 3,43E-07 | 3,05E-07 | 5,71E-08 | 3,67E-08 | 4,97E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-08 | 6,95E-09 | 2,90E-08 | -9,81E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,11E+01 | 5,74E-01 | 5,42E-01 | 3,22E+01 | 7,14E-01 | 3,16E-01 | 1,47E+00 | 2,51E-02 | 4,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-02 | 1,96E-03 | 1,95E-02 | -1,14E+01 |
| ETP - FW | CTUe | 2,04E+04 | 8,86E+01 | 2,08E+02 | 2,07E+04 | 9,44E+01 | 1,05E+02 | 4,04E+01 | 1,75E+01 | 1,90E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,49E+00 | 2,77E+00 | 2,96E+00 | -1,44E+04 |
| HTP - C | CTUh | 2,22E-06 | 2,42E-09 | 5,48E-09 | 2,23E-06 | 1,77E-09 | 4,60E-08 | 9,02E-10 | 8,94E-10 | 4,34E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-10 | 9,21E-10 | 1,27E-10 | -7,66E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,31E-05 | 9,28E-08 | 2,37E-07 | 3,34E-05 | 1,33E-07 | 2,30E-07 | 2,54E-08 | 2,03E-08 | 3,09E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-09 | 6,59E-09 | 1,98E-09 | -2,18E-05 |
| SQP | - | 2,05E+03 | 1,34E+02 | 6,75E+02 | 2,86E+03 | 7,35E+01 | 1,23E+01 | 2,27E+01 | 1,04E+01 | 8,94E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,82E+00 | 1,66E-01 | 1,03E+01 | -7,79E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380933291

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 8,33E+02 | 1,44E+00 | 1,30E+02 | 9,64E+02 | 1,03E+00 | 3,38E+00 | 1,04E+01 | 1,63E+00 | 1,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-02 | 2,22E-02 | 7,09E-02 | -2,45E+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 | 8,33E+02 | 1,44E+00 | 1,30E+02 | 9,64E+02 | 1,03E+00 | 3,38E+00 | 1,04E+01 | 1,63E+00 | 1,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-02 | 2,22E-02 | 7,09E-02 | -2,45E+02 |
| PENRE | MJ | 3,94E+03 | 1,14E+02 | 1,73E+02 | 4,23E+03 | 1,52E+02 | 9,69E+01 | 4,91E+01 | 6,91E+00 | 3,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E+00 | 4,11E-01 | 4,16E+00 | -1,53E+03 |
| 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 | 3,94E+03 | 1,14E+02 | 1,73E+02 | 4,23E+03 | 1,52E+02 | 9,69E+01 | 4,91E+01 | 6,91E+00 | 3,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E+00 | 4,11E-01 | 4,16E+00 | -1,53E+03 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 2,19E+00 | 2,32E-02 | 6,06E-02 | 2,28E+00 | 1,87E-02 | 1,14E-01 | 3,55E-02 | 8,84E-03 | 1,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-03 | 3,70E-03 | 4,68E-03 | -1,09E+00 |

Waste & Output Flows

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | 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 |
| NHWD | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E+01 | 1,73E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 2,77E+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: 145380933291

| 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: 145380933291



Вот как вы можете связаться с нами

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