

Номер артикула: 145380913191

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

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



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: 145380913191

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 | 2,63E+02 | 5,46E+00 | 4,65E+00 | 2,73E+02 | 8,11E+00 | 3,56E+00 | 1,71E+00 | 4,60E-01 | 2,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-01 | 5,64E+00 | 1,39E-01 | -1,02E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,60E+02 | 5,45E+00 | 1,22E+01 | 2,77E+02 | 8,10E+00 | 3,53E+00 | 1,61E+00 | 4,06E-01 | 2,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-01 | 5,64E+00 | 1,38E-01 | -1,01E+02 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,74E+00 | 1,31E-02 | -7,58E+00 | -4,82E+00 | 1,06E-02 | 3,05E-02 | 6,94E-02 | -4,04E-02 | 2,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-04 | 3,73E-04 | 1,39E-03 | -4,11E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,48E-01 | 2,04E-03 | 8,11E-03 | 8,58E-01 | 1,30E-03 | 3,53E-03 | 3,17E-02 | 9,42E-02 | 5,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 1,43E-05 | 1,39E-04 | -5,45E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,75E-06 | 1,35E-06 | 2,05E-07 | 1,13E-05 | 1,88E-06 | 1,50E-07 | 1,37E-07 | 3,81E-08 | 1,40E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,89E-08 | 4,95E-09 | 4,19E-08 | -6,11E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,69E+00 | 1,73E-02 | 8,82E-02 | 2,80E+00 | 4,03E-02 | 1,47E-02 | 6,59E-03 | 3,07E-03 | 1,79E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,80E-04 | 7,24E-04 | 1,17E-03 | -1,46E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,20E-01 | 3,54E-04 | 1,48E-02 | 2,35E-01 | 2,45E-04 | 1,07E-03 | 3,31E-04 | 1,38E-04 | 1,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-05 | 6,68E-06 | 4,00E-05 | -1,24E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,00E-01 | 3,88E-03 | 1,30E-02 | 3,17E-01 | 1,37E-02 | 3,97E-03 | 1,73E-03 | 6,78E-04 | 9,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-04 | 3,49E-04 | 4,01E-04 | -1,27E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 3,38E+00 | 4,24E-02 | 1,14E-01 | 3,54E+00 | 1,50E-01 | 2,96E-02 | 1,58E-02 | 4,51E-03 | 1,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-03 | 3,73E-03 | 4,37E-03 | -1,50E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 1,02E+00 | 1,09E-02 | 3,06E-02 | 1,06E+00 | 3,66E-02 | 7,99E-03 | 3,45E-03 | 1,41E-03 | 3,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,49E-04 | 8,50E-04 | 1,08E-03 | -4,32E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,05E-02 | 1,30E-05 | 1,31E-05 | 4,05E-02 | 7,74E-06 | 2,16E-05 | 1,05E-05 | 6,72E-06 | 4,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E-07 | 1,40E-07 | 4,51E-07 | -2,74E-02 |
| ADPF | MJ | 3,08E+03 | 8,86E+01 | 1,35E+02 | 3,30E+03 | 1,19E+02 | 7,57E+01 | 3,83E+01 | 5,29E+00 | 3,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E+00 | 3,20E-01 | 3,25E+00 | -1,20E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 7,46E+01 | 2,96E-01 | 1,68E+00 | 7,66E+01 | 1,95E-01 | 4,54E+00 | 5,05E-01 | 2,29E-01 | 3,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-02 | 1,26E-02 | 1,40E-01 | -2,33E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,55E+02 | 5,41E+00 | 1,21E+01 | 2,73E+02 | 8,06E+00 | 3,43E+00 | 1,60E+00 | 4,85E-01 | 2,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-01 | 5,64E+00 | 1,36E-01 | -9,74E+01 |
| PM | disease inc. | 2,09E-05 | 4,77E-07 | 2,29E-07 | 2,16E-05 | 2,68E-07 | 2,38E-07 | 4,46E-08 | 2,87E-08 | 3,88E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-08 | 5,43E-09 | 2,26E-08 | -7,66E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,43E+01 | 4,48E-01 | 4,23E-01 | 2,51E+01 | 5,58E-01 | 2,47E-01 | 1,15E+00 | 1,96E-02 | 3,18E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-02 | 1,53E-03 | 1,52E-02 | -8,90E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,60E+04 | 6,92E+01 | 1,62E+02 | 1,62E+04 | 7,37E+01 | 8,22E+01 | 3,16E+01 | 1,36E+01 | 1,48E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E+00 | 2,16E+00 | 2,31E+00 | -1,13E+04 |
| HTP - C | CTUh | 1,73E-06 | 1,89E-09 | 4,28E-09 | 1,74E-06 | 1,38E-09 | 3,60E-08 | 7,04E-10 | 6,98E-10 | 3,39E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,58E-11 | 7,19E-10 | 9,93E-11 | -5,99E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,58E-05 | 7,25E-08 | 1,85E-07 | 2,61E-05 | 1,04E-07 | 1,79E-07 | 1,98E-08 | 1,58E-08 | 2,41E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,67E-09 | 5,15E-09 | 1,54E-09 | -1,70E-05 |
| SQP | - | 1,60E+03 | 1,05E+02 | 5,27E+02 | 2,23E+03 | 5,74E+01 | 9,61E+00 | 1,77E+01 | 8,10E+00 | 6,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,33E+00 | 1,29E-01 | 8,03E+00 | -6,08E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380913191

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 6,50E+02 | 1,13E+00 | 1,02E+02 | 7,53E+02 | 8,01E-01 | 2,64E+00 | 8,14E+00 | 1,27E+00 | 8,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,72E-02 | 1,73E-02 | 5,54E-02 | -1,91E+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 | 6,50E+02 | 1,13E+00 | 1,02E+02 | 7,53E+02 | 8,01E-01 | 2,64E+00 | 8,14E+00 | 1,27E+00 | 8,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,72E-02 | 1,73E-02 | 5,54E-02 | -1,91E+02 |
| PENRE | MJ | 3,08E+03 | 8,86E+01 | 1,35E+02 | 3,30E+03 | 1,19E+02 | 7,57E+01 | 3,83E+01 | 5,40E+00 | 3,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E+00 | 3,21E-01 | 3,25E+00 | -1,20E+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 | 3,08E+03 | 8,86E+01 | 1,35E+02 | 3,30E+03 | 1,19E+02 | 7,57E+01 | 3,83E+01 | 5,40E+00 | 3,11E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,50E+00 | 3,21E-01 | 3,25E+00 | -1,20E+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 | 1,71E+00 | 1,81E-02 | 4,73E-02 | 1,78E+00 | 1,46E-02 | 8,89E-02 | 2,77E-02 | 6,90E-03 | 9,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,20E-04 | 2,89E-03 | 3,65E-03 | -8,52E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,35E+01 | 1,35E+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 | 4,15E+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 | 2,16E+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: 145380913191

| 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: 145380913191



Вот как вы можете связаться с нами

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