

Номер артикула: 145191533279

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 4200 |
| 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: 145191533279

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 | 1,84E+02 | 3,83E+00 | 3,26E+00 | 1,91E+02 | 5,69E+00 | 2,49E+00 | 1,20E+00 | 3,23E-01 | 1,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-01 | 3,96E+00 | 9,78E-02 | -7,13E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,82E+02 | 3,82E+00 | 8,60E+00 | 1,95E+02 | 5,68E+00 | 2,47E+00 | 1,13E+00 | 2,85E-01 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-01 | 3,96E+00 | 9,71E-02 | -7,06E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,92E+00 | 9,22E-03 | -5,32E+00 | -3,39E+00 | 7,41E-03 | 2,14E-02 | 4,87E-02 | -2,84E-02 | 2,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-04 | 2,62E-04 | 9,78E-04 | -2,89E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,95E-01 | 1,43E-03 | 5,69E-03 | 6,02E-01 | 9,15E-04 | 2,47E-03 | 2,22E-02 | 6,61E-02 | 3,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,27E-05 | 1,01E-05 | 9,78E-05 | -3,82E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,84E-06 | 9,50E-07 | 1,44E-07 | 7,94E-06 | 1,32E-06 | 1,06E-07 | 9,64E-08 | 2,68E-08 | 9,85E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-08 | 3,47E-09 | 2,94E-08 | -4,29E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,89E+00 | 1,22E-02 | 6,19E-02 | 1,96E+00 | 2,83E-02 | 1,03E-02 | 4,63E-03 | 2,15E-03 | 1,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,18E-04 | 5,08E-04 | 8,18E-04 | -1,03E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,55E-01 | 2,48E-04 | 1,04E-02 | 1,65E-01 | 1,72E-04 | 7,48E-04 | 2,32E-04 | 9,71E-05 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-05 | 4,69E-06 | 2,81E-05 | -8,74E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,11E-01 | 2,73E-03 | 9,15E-03 | 2,23E-01 | 9,64E-03 | 2,79E-03 | 1,22E-03 | 4,76E-04 | 6,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-04 | 2,45E-04 | 2,82E-04 | -8,95E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,37E+00 | 2,98E-02 | 7,97E-02 | 2,48E+00 | 1,06E-01 | 2,08E-02 | 1,11E-02 | 3,17E-03 | 8,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-03 | 2,62E-03 | 3,07E-03 | -1,06E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,17E-01 | 7,62E-03 | 2,15E-02 | 7,46E-01 | 2,57E-02 | 5,60E-03 | 2,42E-03 | 9,92E-04 | 2,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-04 | 5,97E-04 | 7,55E-04 | -3,03E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,84E-02 | 9,15E-06 | 9,22E-06 | 2,84E-02 | 5,43E-06 | 1,52E-05 | 7,34E-06 | 4,72E-06 | 3,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-07 | 9,85E-08 | 3,17E-07 | -1,92E-02 |
| ADPF | MJ | 2,16E+03 | 6,22E+01 | 9,50E+01 | 2,32E+03 | 8,32E+01 | 5,31E+01 | 2,69E+01 | 3,71E+00 | 2,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E+00 | 2,24E-01 | 2,28E+00 | -8,39E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,24E+01 | 2,08E-01 | 1,18E+00 | 5,38E+01 | 1,37E-01 | 3,19E+00 | 3,54E-01 | 1,61E-01 | 2,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-02 | 8,88E-03 | 9,85E-02 | -1,64E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,79E+02 | 3,79E+00 | 8,46E+00 | 1,91E+02 | 5,65E+00 | 2,40E+00 | 1,13E+00 | 3,40E-01 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-01 | 3,96E+00 | 9,57E-02 | -6,83E+01 |
| PM | disease inc. | 1,46E-05 | 3,35E-07 | 1,61E-07 | 1,51E-05 | 1,88E-07 | 1,67E-07 | 3,13E-08 | 2,01E-08 | 2,73E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-08 | 3,81E-09 | 1,59E-08 | -5,37E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,70E+01 | 3,14E-01 | 2,97E-01 | 1,76E+01 | 3,91E-01 | 1,73E-01 | 8,04E-01 | 1,38E-02 | 2,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-02 | 1,08E-03 | 1,07E-02 | -6,25E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,12E+04 | 4,86E+01 | 1,14E+02 | 1,14E+04 | 5,17E+01 | 5,77E+01 | 2,22E+01 | 9,57E+00 | 1,04E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E+00 | 1,52E+00 | 1,62E+00 | -7,90E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,22E-06 | 1,33E-09 | 3,00E-09 | 1,22E-06 | 9,71E-10 | 2,52E-08 | 4,94E-10 | 4,90E-10 | 2,38E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,72E-11 | 5,05E-10 | 6,97E-11 | -4,20E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,81E-05 | 5,09E-08 | 1,30E-07 | 1,83E-05 | 7,27E-08 | 1,26E-07 | 1,39E-08 | 1,11E-08 | 1,69E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-09 | 3,61E-09 | 1,08E-09 | -1,20E-05 |
| SQP | - | 1,12E+03 | 7,34E+01 | 3,70E+02 | 1,57E+03 | 4,03E+01 | 6,74E+00 | 1,24E+01 | 5,68E+00 | 4,90E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E+00 | 9,08E-02 | 5,63E+00 | -4,27E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191533279

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,56E+02 | 7,90E-01 | 7,13E+01 | 5,28E+02 | 5,62E-01 | 1,85E+00 | 5,71E+00 | 8,95E-01 | 5,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,01E-02 | 1,22E-02 | 3,89E-02 | -1,34E+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 | 4,56E+02 | 7,90E-01 | 7,13E+01 | 5,28E+02 | 5,62E-01 | 1,85E+00 | 5,71E+00 | 8,95E-01 | 5,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,01E-02 | 1,22E-02 | 3,89E-02 | -1,34E+02 |
| PENRE | MJ | 2,16E+03 | 6,22E+01 | 9,50E+01 | 2,32E+03 | 8,32E+01 | 5,31E+01 | 2,69E+01 | 3,79E+00 | 2,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E+00 | 2,25E-01 | 2,28E+00 | -8,39E+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 | 2,16E+03 | 6,22E+01 | 9,50E+01 | 2,32E+03 | 8,32E+01 | 5,31E+01 | 2,69E+01 | 3,79E+00 | 2,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,16E+00 | 2,25E-01 | 2,28E+00 | -8,39E+02 |
| 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 | 1,20E+00 | 1,27E-02 | 3,32E-02 | 1,25E+00 | 1,03E-02 | 6,24E-02 | 1,94E-02 | 4,84E-03 | 6,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-04 | 2,03E-03 | 2,56E-03 | -5,98E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,50E+00 | 9,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,91E+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 | 1,52E+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: 145191533279

| 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: 145191533279



Вот как вы можете связаться с нами

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