

Номер артикула: 145242033239

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 2200 |
| 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: 145242033239

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 | 1,20E+02 | 2,48E+00 | 2,12E+00 | 1,24E+02 | 3,69E+00 | 1,62E+00 | 7,80E-01 | 2,09E-01 | 1,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-01 | 2,57E+00 | 6,35E-02 | -4,62E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,18E+02 | 2,48E+00 | 5,58E+00 | 1,26E+02 | 3,69E+00 | 1,60E+00 | 7,34E-01 | 1,85E-01 | 1,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-01 | 2,57E+00 | 6,30E-02 | -4,58E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,25E+00 | 5,98E-03 | -3,45E+00 | -2,20E+00 | 4,81E-03 | 1,39E-02 | 3,16E-02 | -1,84E-02 | 1,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,05E-04 | 1,70E-04 | 6,35E-04 | -1,87E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,86E-01 | 9,29E-04 | 3,69E-03 | 3,91E-01 | 5,94E-04 | 1,60E-03 | 1,44E-02 | 4,29E-02 | 2,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-05 | 6,53E-06 | 6,35E-05 | -2,48E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,44E-06 | 6,17E-07 | 9,34E-08 | 5,15E-06 | 8,57E-07 | 6,85E-08 | 6,26E-08 | 1,74E-08 | 6,39E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-08 | 2,25E-09 | 1,91E-08 | -2,78E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,22E+00 | 7,89E-03 | 4,02E-02 | 1,27E+00 | 1,84E-02 | 6,71E-03 | 3,00E-03 | 1,40E-03 | 8,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,01E-04 | 3,30E-04 | 5,30E-04 | -6,66E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,00E-01 | 1,61E-04 | 6,75E-03 | 1,07E-01 | 1,12E-04 | 4,85E-04 | 1,51E-04 | 6,30E-05 | 6,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,16E-06 | 3,04E-06 | 1,82E-05 | -5,67E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,37E-01 | 1,77E-03 | 5,94E-03 | 1,44E-01 | 6,26E-03 | 1,81E-03 | 7,89E-04 | 3,09E-04 | 4,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,98E-05 | 1,59E-04 | 1,83E-04 | -5,80E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,54E+00 | 1,93E-02 | 5,17E-02 | 1,61E+00 | 6,85E-02 | 1,35E-02 | 7,21E-03 | 2,05E-03 | 5,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,79E-04 | 1,70E-03 | 1,99E-03 | -6,85E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,65E-01 | 4,94E-03 | 1,39E-02 | 4,84E-01 | 1,67E-02 | 3,64E-03 | 1,57E-03 | 6,44E-04 | 1,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-04 | 3,87E-04 | 4,90E-04 | -1,97E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,84E-02 | 5,94E-06 | 5,98E-06 | 1,84E-02 | 3,52E-06 | 9,84E-06 | 4,76E-06 | 3,06E-06 | 2,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,01E-07 | 6,39E-08 | 2,05E-07 | -1,25E-02 |
| ADPF | MJ | 1,40E+03 | 4,03E+01 | 6,17E+01 | 1,50E+03 | 5,39E+01 | 3,45E+01 | 1,75E+01 | 2,41E+00 | 1,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E+00 | 1,46E-01 | 1,48E+00 | -5,44E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,40E+01 | 1,35E-01 | 7,66E-01 | 3,49E+01 | 8,89E-02 | 2,07E+00 | 2,30E-01 | 1,04E-01 | 1,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E-03 | 5,76E-03 | 6,39E-02 | -1,06E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,16E+02 | 2,46E+00 | 5,49E+00 | 1,24E+02 | 3,67E+00 | 1,56E+00 | 7,30E-01 | 2,21E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-01 | 2,57E+00 | 6,21E-02 | -4,43E+01 |
| PM | disease inc. | 9,50E-06 | 2,17E-07 | 1,04E-07 | 9,82E-06 | 1,22E-07 | 1,08E-07 | 2,03E-08 | 1,31E-08 | 1,77E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-08 | 2,47E-09 | 1,03E-08 | -3,49E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,11E+01 | 2,04E-01 | 1,93E-01 | 1,14E+01 | 2,54E-01 | 1,12E-01 | 5,21E-01 | 8,93E-03 | 1,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 6,98E-04 | 6,94E-03 | -4,05E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,26E+03 | 3,15E+01 | 7,39E+01 | 7,37E+03 | 3,35E+01 | 3,74E+01 | 1,44E+01 | 6,21E+00 | 6,75E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E+00 | 9,84E-01 | 1,05E+00 | -5,12E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,90E-07 | 8,61E-10 | 1,95E-09 | 7,92E-07 | 6,30E-10 | 1,64E-08 | 3,21E-10 | 3,18E-10 | 1,54E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-11 | 3,27E-10 | 4,52E-11 | -2,72E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,18E-05 | 3,30E-08 | 8,43E-08 | 1,19E-05 | 4,71E-08 | 8,16E-08 | 9,02E-09 | 7,21E-09 | 1,10E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-09 | 2,34E-09 | 7,03E-10 | -7,75E-06 |
| SQP | - | 7,29E+02 | 4,76E+01 | 2,40E+02 | 1,02E+03 | 2,61E+01 | 4,37E+00 | 8,07E+00 | 3,69E+00 | 3,18E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E+00 | 5,89E-02 | 3,65E+00 | -2,77E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242033239

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,96E+02 | 5,12E-01 | 4,62E+01 | 3,43E+02 | 3,64E-01 | 1,20E+00 | 3,70E+00 | 5,80E-01 | 3,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-02 | 7,89E-03 | 2,52E-02 | -8,70E+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 | 2,96E+02 | 5,12E-01 | 4,62E+01 | 3,43E+02 | 3,64E-01 | 1,20E+00 | 3,70E+00 | 5,80E-01 | 3,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-02 | 7,89E-03 | 2,52E-02 | -8,70E+01 |
| PENRE | MJ | 1,40E+03 | 4,03E+01 | 6,17E+01 | 1,50E+03 | 5,39E+01 | 3,45E+01 | 1,75E+01 | 2,46E+00 | 1,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E+00 | 1,46E-01 | 1,48E+00 | -5,44E+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 | 1,40E+03 | 4,03E+01 | 6,17E+01 | 1,50E+03 | 5,39E+01 | 3,45E+01 | 1,75E+01 | 2,46E+00 | 1,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E+00 | 1,46E-01 | 1,48E+00 | -5,44E+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 | 7,80E-01 | 8,25E-03 | 2,15E-02 | 8,09E-01 | 6,66E-03 | 4,05E-02 | 1,26E-02 | 3,14E-03 | 4,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-04 | 1,31E-03 | 1,66E-03 | -3,88E-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 | 6,17E+00 | 6,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,89E+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 | 9,84E-01 | 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: 145242033239

| 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: 145242033239



Вот как вы можете связаться с нами

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