

Номер артикула: 145242033259

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 3200 |
| 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: 145242033259

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 | 1,72E+02 | 3,57E+00 | 3,04E+00 | 1,78E+02 | 5,30E+00 | 2,33E+00 | 1,12E+00 | 3,01E-01 | 1,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-01 | 3,69E+00 | 9,12E-02 | -6,64E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,70E+02 | 3,56E+00 | 8,01E+00 | 1,81E+02 | 5,30E+00 | 2,31E+00 | 1,06E+00 | 2,66E-01 | 1,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-01 | 3,69E+00 | 9,05E-02 | -6,58E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,79E+00 | 8,60E-03 | -4,96E+00 | -3,15E+00 | 6,90E-03 | 1,99E-02 | 4,54E-02 | -2,64E-02 | 1,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-04 | 2,44E-04 | 9,12E-04 | -2,69E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,55E-01 | 1,34E-03 | 5,30E-03 | 5,61E-01 | 8,53E-04 | 2,31E-03 | 2,07E-02 | 6,16E-02 | 3,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,77E-05 | 9,38E-06 | 9,12E-05 | -3,56E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,38E-06 | 8,86E-07 | 1,34E-07 | 7,40E-06 | 1,23E-06 | 9,83E-08 | 8,99E-08 | 2,49E-08 | 9,18E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-08 | 3,24E-09 | 2,74E-08 | -4,00E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,76E+00 | 1,13E-02 | 5,77E-02 | 1,83E+00 | 2,64E-02 | 9,64E-03 | 4,31E-03 | 2,01E-03 | 1,17E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E-04 | 4,74E-04 | 7,62E-04 | -9,57E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,44E-01 | 2,31E-04 | 9,70E-03 | 1,54E-01 | 1,60E-04 | 6,97E-04 | 2,16E-04 | 9,05E-05 | 9,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-05 | 4,37E-06 | 2,62E-05 | -8,14E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,97E-01 | 2,54E-03 | 8,53E-03 | 2,08E-01 | 8,99E-03 | 2,60E-03 | 1,13E-03 | 4,44E-04 | 6,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-04 | 2,28E-04 | 2,62E-04 | -8,34E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,21E+00 | 2,77E-02 | 7,43E-02 | 2,31E+00 | 9,83E-02 | 1,93E-02 | 1,04E-02 | 2,95E-03 | 8,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-03 | 2,44E-03 | 2,86E-03 | -9,83E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 6,69E-01 | 7,10E-03 | 2,00E-02 | 6,96E-01 | 2,40E-02 | 5,22E-03 | 2,25E-03 | 9,25E-04 | 2,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,59E-04 | 5,56E-04 | 7,03E-04 | -2,83E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,65E-02 | 8,53E-06 | 8,60E-06 | 2,65E-02 | 5,06E-06 | 1,41E-05 | 6,84E-06 | 4,40E-06 | 2,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-07 | 9,18E-08 | 2,95E-07 | -1,79E-02 |
| ADPF | MJ | 2,01E+03 | 5,80E+01 | 8,86E+01 | 2,16E+03 | 7,75E+01 | 4,95E+01 | 2,51E+01 | 3,46E+00 | 2,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E+00 | 2,09E-01 | 2,12E+00 | -7,82E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,88E+01 | 1,93E-01 | 1,10E+00 | 5,01E+01 | 1,28E-01 | 2,97E+00 | 3,30E-01 | 1,50E-01 | 2,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,83E-03 | 8,27E-03 | 9,18E-02 | -1,52E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,67E+02 | 3,54E+00 | 7,88E+00 | 1,78E+02 | 5,27E+00 | 2,24E+00 | 1,05E+00 | 3,17E-01 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-01 | 3,69E+00 | 8,92E-02 | -6,37E+01 |
| PM | disease inc. | 1,36E-05 | 3,12E-07 | 1,50E-07 | 1,41E-05 | 1,75E-07 | 1,56E-07 | 2,92E-08 | 1,88E-08 | 2,54E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-08 | 3,55E-09 | 1,48E-08 | -5,01E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,59E+01 | 2,93E-01 | 2,77E-01 | 1,64E+01 | 3,65E-01 | 1,62E-01 | 7,49E-01 | 1,28E-02 | 2,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-02 | 1,00E-03 | 9,97E-03 | -5,82E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,04E+04 | 4,53E+01 | 1,06E+02 | 1,06E+04 | 4,82E+01 | 5,37E+01 | 2,06E+01 | 8,92E+00 | 9,70E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E+00 | 1,41E+00 | 1,51E+00 | -7,36E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,13E-06 | 1,24E-09 | 2,80E-09 | 1,14E-06 | 9,05E-10 | 2,35E-08 | 4,60E-10 | 4,57E-10 | 2,21E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-11 | 4,70E-10 | 6,49E-11 | -3,91E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,69E-05 | 4,74E-08 | 1,21E-07 | 1,71E-05 | 6,77E-08 | 1,17E-07 | 1,30E-08 | 1,04E-08 | 1,58E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-09 | 3,37E-09 | 1,01E-09 | -1,11E-05 |
| SQP | - | 1,05E+03 | 6,84E+01 | 3,45E+02 | 1,46E+03 | 3,75E+01 | 6,29E+00 | 1,16E+01 | 5,30E+00 | 4,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 8,47E-02 | 5,25E+00 | -3,98E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242033259

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,25E+02 | 7,36E-01 | 6,64E+01 | 4,92E+02 | 5,24E-01 | 1,73E+00 | 5,32E+00 | 8,34E-01 | 5,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-02 | 1,13E-02 | 3,62E-02 | -1,25E+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 | 4,25E+02 | 7,36E-01 | 6,64E+01 | 4,92E+02 | 5,24E-01 | 1,73E+00 | 5,32E+00 | 8,34E-01 | 5,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-02 | 1,13E-02 | 3,62E-02 | -1,25E+02 |
| PENRE | MJ | 2,01E+03 | 5,80E+01 | 8,86E+01 | 2,16E+03 | 7,75E+01 | 4,95E+01 | 2,51E+01 | 3,53E+00 | 2,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E+00 | 2,10E-01 | 2,12E+00 | -7,82E+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 | 2,01E+03 | 5,80E+01 | 8,86E+01 | 2,16E+03 | 7,75E+01 | 4,95E+01 | 2,51E+01 | 3,53E+00 | 2,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E+00 | 2,10E-01 | 2,12E+00 | -7,82E+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 | 1,12E+00 | 1,19E-02 | 3,09E-02 | 1,16E+00 | 9,57E-03 | 5,82E-02 | 1,81E-02 | 4,51E-03 | 6,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,02E-04 | 1,89E-03 | 2,39E-03 | -5,58E-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 | 8,86E+00 | 8,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,72E+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 | 1,41E+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: 145242033259

| 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: 145242033259



Вот как вы можете связаться с нами

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