

Номер артикула: 145191233211

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|-----|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 800 |
| 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: 145191233211

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 | 3,20E+01 | 6,65E-01 | 5,66E-01 | 3,32E+01 | 9,87E-01 | 4,33E-01 | 2,09E-01 | 5,60E-02 | 3,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E-02 | 6,86E-01 | 1,70E-02 | -1,24E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,16E+01 | 6,63E-01 | 1,49E+00 | 3,38E+01 | 9,86E-01 | 4,29E-01 | 1,96E-01 | 4,95E-02 | 3,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E-02 | 6,86E-01 | 1,69E-02 | -1,22E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,34E-01 | 1,60E-03 | -9,23E-01 | -5,87E-01 | 1,29E-03 | 3,71E-03 | 8,45E-03 | -4,92E-03 | 3,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-05 | 4,55E-05 | 1,70E-04 | -5,01E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,03E-01 | 2,49E-04 | 9,87E-04 | 1,05E-01 | 1,59E-04 | 4,29E-04 | 3,86E-03 | 1,15E-02 | 6,67E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-05 | 1,75E-06 | 1,70E-05 | -6,63E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,19E-06 | 1,65E-07 | 2,50E-08 | 1,38E-06 | 2,29E-07 | 1,83E-08 | 1,67E-08 | 4,65E-09 | 1,71E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,39E-09 | 6,03E-10 | 5,11E-09 | -7,45E-07 |
| AP | mol H+ eq | 3,28E-01 | 2,11E-03 | 1,07E-02 | 3,40E-01 | 4,91E-03 | 1,79E-03 | 8,03E-04 | 3,74E-04 | 2,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-04 | 8,82E-05 | 1,42E-04 | -1,78E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,68E-02 | 4,31E-05 | 1,81E-03 | 2,87E-02 | 2,98E-05 | 1,30E-04 | 4,03E-05 | 1,69E-05 | 1,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E-06 | 8,14E-07 | 4,88E-06 | -1,52E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,66E-02 | 4,73E-04 | 1,59E-03 | 3,87E-02 | 1,67E-03 | 4,84E-04 | 2,11E-04 | 8,26E-05 | 1,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-05 | 4,24E-05 | 4,89E-05 | -1,55E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,12E-01 | 5,17E-03 | 1,38E-02 | 4,31E-01 | 1,83E-02 | 3,60E-03 | 1,93E-03 | 5,49E-04 | 1,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,62E-04 | 4,55E-04 | 5,32E-04 | -1,83E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,24E-01 | 1,32E-03 | 3,72E-03 | 1,30E-01 | 4,46E-03 | 9,73E-04 | 4,20E-04 | 1,72E-04 | 3,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,68E-05 | 1,04E-04 | 1,31E-04 | -5,26E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,93E-03 | 1,59E-06 | 1,60E-06 | 4,93E-03 | 9,42E-07 | 2,63E-06 | 1,27E-06 | 8,19E-07 | 5,43E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,05E-08 | 1,71E-08 | 5,49E-08 | -3,34E-03 |
| ADPF | MJ | 3,75E+02 | 1,08E+01 | 1,65E+01 | 4,02E+02 | 1,44E+01 | 9,22E+00 | 4,67E+00 | 6,44E-01 | 3,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,48E-01 | 3,89E-02 | 3,95E-01 | -1,46E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,09E+00 | 3,60E-02 | 2,05E-01 | 9,33E+00 | 2,38E-02 | 5,53E-01 | 6,15E-02 | 2,79E-02 | 3,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-03 | 1,54E-03 | 1,71E-02 | -2,84E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,11E+01 | 6,59E-01 | 1,47E+00 | 3,32E+01 | 9,81E-01 | 4,17E-01 | 1,95E-01 | 5,91E-02 | 3,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-02 | 6,86E-01 | 1,66E-02 | -1,19E+01 |
| PM | disease inc. | 2,54E-06 | 5,81E-08 | 2,79E-08 | 2,63E-06 | 3,26E-08 | 2,90E-08 | 5,43E-09 | 3,49E-09 | 4,73E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-09 | 6,61E-10 | 2,75E-09 | -9,33E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,96E+00 | 5,46E-02 | 5,15E-02 | 3,06E+00 | 6,79E-02 | 3,01E-02 | 1,39E-01 | 2,39E-03 | 3,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-03 | 1,87E-04 | 1,86E-03 | -1,08E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,94E+03 | 8,43E+00 | 1,98E+01 | 1,97E+03 | 8,97E+00 | 1,00E+01 | 3,84E+00 | 1,66E+00 | 1,81E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-01 | 2,63E-01 | 2,81E-01 | -1,37E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,11E-07 | 2,30E-10 | 5,22E-10 | 2,12E-07 | 1,69E-10 | 4,38E-09 | 8,57E-11 | 8,50E-11 | 4,12E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-11 | 8,76E-11 | 1,21E-11 | -7,29E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,14E-06 | 8,83E-09 | 2,26E-08 | 3,17E-06 | 1,26E-08 | 2,18E-08 | 2,41E-09 | 1,93E-09 | 2,94E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,48E-10 | 6,27E-10 | 1,88E-10 | -2,07E-06 |
| SQP | - | 1,95E+02 | 1,27E+01 | 6,42E+01 | 2,72E+02 | 6,99E+00 | 1,17E+00 | 2,16E+00 | 9,86E-01 | 8,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,49E-01 | 1,58E-02 | 9,78E-01 | -7,41E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191233211

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,92E+01 | 1,37E-01 | 1,24E+01 | 9,17E+01 | 9,75E-02 | 3,21E-01 | 9,91E-01 | 1,55E-01 | 9,88E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-03 | 2,11E-03 | 6,74E-03 | -2,33E+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 | 7,92E+01 | 1,37E-01 | 1,24E+01 | 9,17E+01 | 9,75E-02 | 3,21E-01 | 9,91E-01 | 1,55E-01 | 9,88E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-03 | 2,11E-03 | 6,74E-03 | -2,33E+01 |
| PENRE | MJ | 3,75E+02 | 1,08E+01 | 1,65E+01 | 4,02E+02 | 1,44E+01 | 9,22E+00 | 4,67E+00 | 6,57E-01 | 3,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,48E-01 | 3,91E-02 | 3,95E-01 | -1,46E+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 | 3,75E+02 | 1,08E+01 | 1,65E+01 | 4,02E+02 | 1,44E+01 | 9,22E+00 | 4,67E+00 | 6,57E-01 | 3,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,48E-01 | 3,91E-02 | 3,95E-01 | -1,46E+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 | 2,09E-01 | 2,21E-03 | 5,76E-03 | 2,17E-01 | 1,78E-03 | 1,08E-02 | 3,37E-03 | 8,40E-04 | 1,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-04 | 3,52E-04 | 4,45E-04 | -1,04E-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 | 1,65E+00 | 1,65E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,06E+00 | 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 | 2,63E-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: 145191233211

| 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: 145191233211



Вот как вы можете связаться с нами

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