

Номер артикула: 145240933171

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 3800 |
| Тип решетки | | линейная 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: 145240933171

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 | 1,33E+02 | 2,76E+00 | 2,35E+00 | 1,38E+02 | 4,10E+00 | 1,80E+00 | 8,67E-01 | 2,33E-01 | 1,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-01 | 2,85E+00 | 7,06E-02 | -5,14E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,31E+02 | 2,76E+00 | 6,20E+00 | 1,40E+02 | 4,10E+00 | 1,78E+00 | 8,17E-01 | 2,06E-01 | 1,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-01 | 2,85E+00 | 7,01E-02 | -5,09E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,39E+00 | 6,66E-03 | -3,84E+00 | -2,44E+00 | 5,34E-03 | 1,54E-02 | 3,51E-02 | -2,05E-02 | 1,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,39E-04 | 1,89E-04 | 7,06E-04 | -2,08E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,29E-01 | 1,03E-03 | 4,10E-03 | 4,35E-01 | 6,60E-04 | 1,78E-03 | 1,60E-02 | 4,77E-02 | 2,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,24E-05 | 7,26E-06 | 7,06E-05 | -2,76E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,94E-06 | 6,86E-07 | 1,04E-07 | 5,73E-06 | 9,53E-07 | 7,61E-08 | 6,96E-08 | 1,93E-08 | 7,11E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-08 | 2,51E-09 | 2,12E-08 | -3,10E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,36E+00 | 8,77E-03 | 4,47E-02 | 1,42E+00 | 2,04E-02 | 7,46E-03 | 3,34E-03 | 1,55E-03 | 9,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E-04 | 3,67E-04 | 5,90E-04 | -7,41E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,11E-01 | 1,79E-04 | 7,51E-03 | 1,19E-01 | 1,24E-04 | 5,39E-04 | 1,67E-04 | 7,01E-05 | 7,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,08E-06 | 3,38E-06 | 2,03E-05 | -6,30E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,52E-01 | 1,97E-03 | 6,60E-03 | 1,61E-01 | 6,96E-03 | 2,01E-03 | 8,77E-04 | 3,43E-04 | 4,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,98E-05 | 1,76E-04 | 2,03E-04 | -6,45E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,71E+00 | 2,15E-02 | 5,75E-02 | 1,79E+00 | 7,61E-02 | 1,50E-02 | 8,02E-03 | 2,28E-03 | 6,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-03 | 1,89E-03 | 2,21E-03 | -7,61E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,18E-01 | 5,50E-03 | 1,55E-02 | 5,38E-01 | 1,86E-02 | 4,04E-03 | 1,74E-03 | 7,16E-04 | 1,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-04 | 4,31E-04 | 5,45E-04 | -2,19E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,05E-02 | 6,60E-06 | 6,66E-06 | 2,05E-02 | 3,92E-06 | 1,09E-05 | 5,29E-06 | 3,40E-06 | 2,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E-07 | 7,11E-08 | 2,28E-07 | -1,39E-02 |
| ADPF | MJ | 1,56E+03 | 4,49E+01 | 6,86E+01 | 1,67E+03 | 6,00E+01 | 3,83E+01 | 1,94E+01 | 2,68E+00 | 1,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E+00 | 1,62E-01 | 1,64E+00 | -6,05E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,78E+01 | 1,50E-01 | 8,52E-01 | 3,88E+01 | 9,88E-02 | 2,30E+00 | 2,56E-01 | 1,16E-01 | 1,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,61E-03 | 6,40E-03 | 7,11E-02 | -1,18E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,29E+02 | 2,74E+00 | 6,10E+00 | 1,38E+02 | 4,08E+00 | 1,73E+00 | 8,12E-01 | 2,46E-01 | 1,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-01 | 2,85E+00 | 6,91E-02 | -4,93E+01 |
| PM | disease inc. | 1,06E-05 | 2,42E-07 | 1,16E-07 | 1,09E-05 | 1,36E-07 | 1,21E-07 | 2,26E-08 | 1,45E-08 | 1,97E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-08 | 2,75E-09 | 1,14E-08 | -3,88E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,23E+01 | 2,27E-01 | 2,14E-01 | 1,27E+01 | 2,82E-01 | 1,25E-01 | 5,80E-01 | 9,93E-03 | 1,61E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-02 | 7,76E-04 | 7,71E-03 | -4,51E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,08E+03 | 3,50E+01 | 8,22E+01 | 8,20E+03 | 3,73E+01 | 4,16E+01 | 1,60E+01 | 6,91E+00 | 7,51E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E+00 | 1,09E+00 | 1,17E+00 | -5,70E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,78E-07 | 9,58E-10 | 2,17E-09 | 8,81E-07 | 7,01E-10 | 1,82E-08 | 3,56E-10 | 3,53E-10 | 1,71E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-11 | 3,64E-10 | 5,03E-11 | -3,03E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,31E-05 | 3,67E-08 | 9,38E-08 | 1,32E-05 | 5,24E-08 | 9,08E-08 | 1,00E-08 | 8,02E-09 | 1,22E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-09 | 2,61E-09 | 7,81E-10 | -8,62E-06 |
| SQP | - | 8,10E+02 | 5,29E+01 | 2,67E+02 | 1,13E+03 | 2,90E+01 | 4,87E+00 | 8,97E+00 | 4,10E+00 | 3,53E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E+00 | 6,55E-02 | 4,06E+00 | -3,08E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240933171

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,29E+02 | 5,70E-01 | 5,14E+01 | 3,81E+02 | 4,05E-01 | 1,34E+00 | 4,12E+00 | 6,45E-01 | 4,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-02 | 8,77E-03 | 2,80E-02 | -9,68E+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 | 3,29E+02 | 5,70E-01 | 5,14E+01 | 3,81E+02 | 4,05E-01 | 1,34E+00 | 4,12E+00 | 6,45E-01 | 4,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-02 | 8,77E-03 | 2,80E-02 | -9,68E+01 |
| PENRE | MJ | 1,56E+03 | 4,49E+01 | 6,86E+01 | 1,67E+03 | 6,00E+01 | 3,83E+01 | 1,94E+01 | 2,73E+00 | 1,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E+00 | 1,62E-01 | 1,64E+00 | -6,05E+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 | 1,56E+03 | 4,49E+01 | 6,86E+01 | 1,67E+03 | 6,00E+01 | 3,83E+01 | 1,94E+01 | 2,73E+00 | 1,57E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E+00 | 1,62E-01 | 1,64E+00 | -6,05E+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 | 8,67E-01 | 9,18E-03 | 2,39E-02 | 9,00E-01 | 7,41E-03 | 4,50E-02 | 1,40E-02 | 3,49E-03 | 4,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-04 | 1,46E-03 | 1,85E-03 | -4,32E-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 | 6,86E+00 | 6,86E+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 | 2,10E+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 | 1,09E+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: 145240933171

| 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: 145240933171



Вот как вы можете связаться с нами

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