

Номер артикула: 145380913175

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 4000 |
| Тип решетки | | Рулонная 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: 145380913175

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 | 2,20E+02 | 4,58E+00 | 3,90E+00 | 2,29E+02 | 6,80E+00 | 2,98E+00 | 1,44E+00 | 3,86E-01 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-01 | 4,73E+00 | 1,17E-01 | -8,52E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,18E+02 | 4,57E+00 | 1,03E+01 | 2,33E+02 | 6,79E+00 | 2,96E+00 | 1,35E+00 | 3,41E-01 | 2,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-01 | 4,73E+00 | 1,16E-01 | -8,44E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,30E+00 | 1,10E-02 | -6,36E+00 | -4,05E+00 | 8,85E-03 | 2,56E-02 | 5,82E-02 | -3,39E-02 | 2,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,61E-04 | 3,13E-04 | 1,17E-03 | -3,45E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,12E-01 | 1,71E-03 | 6,80E-03 | 7,20E-01 | 1,09E-03 | 2,96E-03 | 2,66E-02 | 7,90E-02 | 4,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,69E-05 | 1,20E-05 | 1,17E-04 | -4,57E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,18E-06 | 1,14E-06 | 1,72E-07 | 9,49E-06 | 1,58E-06 | 1,26E-07 | 1,15E-07 | 3,20E-08 | 1,18E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,78E-08 | 4,15E-09 | 3,52E-08 | -5,13E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,26E+00 | 1,45E-02 | 7,40E-02 | 2,34E+00 | 3,38E-02 | 1,24E-02 | 5,53E-03 | 2,57E-03 | 1,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,38E-04 | 6,07E-04 | 9,77E-04 | -1,23E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,85E-01 | 2,97E-04 | 1,24E-02 | 1,97E-01 | 2,06E-04 | 8,94E-04 | 2,77E-04 | 1,16E-04 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-05 | 5,61E-06 | 3,36E-05 | -1,04E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,52E-01 | 3,26E-03 | 1,09E-02 | 2,66E-01 | 1,15E-02 | 3,33E-03 | 1,45E-03 | 5,69E-04 | 7,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-04 | 2,92E-04 | 3,37E-04 | -1,07E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,84E+00 | 3,56E-02 | 9,52E-02 | 2,97E+00 | 1,26E-01 | 2,48E-02 | 1,33E-02 | 3,78E-03 | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-03 | 3,13E-03 | 3,67E-03 | -1,26E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,57E-01 | 9,11E-03 | 2,56E-02 | 8,92E-01 | 3,07E-02 | 6,70E-03 | 2,89E-03 | 1,19E-03 | 2,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-04 | 7,13E-04 | 9,02E-04 | -3,63E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,39E-02 | 1,09E-05 | 1,10E-05 | 3,40E-02 | 6,49E-06 | 1,81E-05 | 8,77E-06 | 5,64E-06 | 3,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-07 | 1,18E-07 | 3,78E-07 | -2,30E-02 |
| ADPF | MJ | 2,58E+03 | 7,43E+01 | 1,14E+02 | 2,77E+03 | 9,94E+01 | 6,35E+01 | 3,22E+01 | 4,44E+00 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 2,68E-01 | 2,72E+00 | -1,00E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 6,26E+01 | 2,48E-01 | 1,41E+00 | 6,43E+01 | 1,64E-01 | 3,81E+00 | 4,24E-01 | 1,92E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-02 | 1,06E-02 | 1,18E-01 | -1,95E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,14E+02 | 4,54E+00 | 1,01E+01 | 2,29E+02 | 6,76E+00 | 2,87E+00 | 1,34E+00 | 4,07E-01 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-01 | 4,73E+00 | 1,14E-01 | -8,17E+01 |
| PM | disease inc. | 1,75E-05 | 4,00E-07 | 1,92E-07 | 1,81E-05 | 2,25E-07 | 2,00E-07 | 3,74E-08 | 2,41E-08 | 3,26E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-08 | 4,55E-09 | 1,90E-08 | -6,42E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,04E+01 | 3,76E-01 | 3,55E-01 | 2,11E+01 | 4,68E-01 | 2,07E-01 | 9,61E-01 | 1,65E-02 | 2,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-02 | 1,29E-03 | 1,28E-02 | -7,47E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,34E+04 | 5,81E+01 | 1,36E+02 | 1,36E+04 | 6,18E+01 | 6,89E+01 | 2,65E+01 | 1,14E+01 | 1,24E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E+00 | 1,81E+00 | 1,94E+00 | -9,44E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,46E-06 | 1,59E-09 | 3,59E-09 | 1,46E-06 | 1,16E-09 | 3,02E-08 | 5,91E-10 | 5,86E-10 | 2,84E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,04E-11 | 6,03E-10 | 8,33E-11 | -5,02E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,17E-05 | 6,08E-08 | 1,55E-07 | 2,19E-05 | 8,69E-08 | 1,50E-07 | 1,66E-08 | 1,33E-08 | 2,02E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-09 | 4,32E-09 | 1,29E-09 | -1,43E-05 |
| SQP | - | 1,34E+03 | 8,77E+01 | 4,42E+02 | 1,87E+03 | 4,81E+01 | 8,06E+00 | 1,49E+01 | 6,79E+00 | 5,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E+00 | 1,09E-01 | 6,73E+00 | -5,10E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380913175

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,45E+02 | 9,44E-01 | 8,52E+01 | 6,32E+02 | 6,72E-01 | 2,21E+00 | 6,82E+00 | 1,07E+00 | 6,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-02 | 1,45E-02 | 4,64E-02 | -1,60E+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 | 5,45E+02 | 9,44E-01 | 8,52E+01 | 6,32E+02 | 6,72E-01 | 2,21E+00 | 6,82E+00 | 1,07E+00 | 6,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-02 | 1,45E-02 | 4,64E-02 | -1,60E+02 |
| PENRE | MJ | 2,58E+03 | 7,43E+01 | 1,14E+02 | 2,77E+03 | 9,94E+01 | 6,35E+01 | 3,22E+01 | 4,53E+00 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 2,69E-01 | 2,72E+00 | -1,00E+03 |
| 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 | 2,58E+03 | 7,43E+01 | 1,14E+02 | 2,77E+03 | 9,94E+01 | 6,35E+01 | 3,22E+01 | 4,53E+00 | 2,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 2,69E-01 | 2,72E+00 | -1,00E+03 |
| 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 | 1,44E+00 | 1,52E-02 | 3,97E-02 | 1,49E+00 | 1,23E-02 | 7,46E-02 | 2,32E-02 | 5,79E-03 | 8,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,72E-04 | 2,42E-03 | 3,07E-03 | -7,15E-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 | 1,14E+01 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,48E+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 | 1,81E+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: 145380913175

| 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: 145380913175



Вот как вы можете связаться с нами

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