

Номер артикула: 145242031355

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 3000 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под бронзу | |



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: 145242031355

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 | 1,07E+02 | 2,85E+00 | 2,43E+00 | 1,12E+02 | 4,24E+00 | 1,86E+00 | 8,96E-01 | 2,41E-01 | 1,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 2,95E+00 | 7,29E-02 | -5,31E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,05E+02 | 2,85E+00 | 6,41E+00 | 1,15E+02 | 4,23E+00 | 1,84E+00 | 8,44E-01 | 2,13E-01 | 1,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-01 | 2,95E+00 | 7,24E-02 | -5,26E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 9,86E-01 | 6,88E-03 | -3,96E+00 | -2,97E+00 | 5,52E-03 | 1,59E-02 | 3,63E-02 | -2,11E-02 | 1,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E-04 | 1,95E-04 | 7,29E-04 | -2,15E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,95E-01 | 1,07E-03 | 4,24E-03 | 8,00E-01 | 6,82E-04 | 1,84E-03 | 1,66E-02 | 4,93E-02 | 2,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,42E-05 | 7,50E-06 | 7,29E-05 | -2,85E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,93E-06 | 7,08E-07 | 1,07E-07 | 7,75E-06 | 9,84E-07 | 7,86E-08 | 7,19E-08 | 1,99E-08 | 7,34E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,60E-08 | 2,59E-09 | 2,19E-08 | -3,20E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,40E+00 | 9,06E-03 | 4,61E-02 | 1,46E+00 | 2,11E-02 | 7,71E-03 | 3,45E-03 | 1,60E-03 | 9,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-04 | 3,79E-04 | 6,09E-04 | -7,66E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,13E-01 | 1,85E-04 | 7,76E-03 | 1,21E-01 | 1,28E-04 | 5,57E-04 | 1,73E-04 | 7,24E-05 | 7,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,38E-06 | 3,49E-06 | 2,09E-05 | -6,51E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,32E-01 | 2,03E-03 | 6,82E-03 | 1,41E-01 | 7,19E-03 | 2,08E-03 | 9,06E-04 | 3,55E-04 | 4,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-04 | 1,82E-04 | 2,10E-04 | -6,67E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,48E+00 | 2,22E-02 | 5,94E-02 | 1,56E+00 | 7,86E-02 | 1,55E-02 | 8,28E-03 | 2,36E-03 | 6,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-03 | 1,95E-03 | 2,29E-03 | -7,86E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,35E-01 | 5,68E-03 | 1,60E-02 | 4,57E-01 | 1,92E-02 | 4,18E-03 | 1,80E-03 | 7,40E-04 | 1,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-04 | 4,45E-04 | 5,63E-04 | -2,26E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,98E-02 | 6,82E-06 | 6,88E-06 | 1,98E-02 | 4,05E-06 | 1,13E-05 | 5,47E-06 | 3,52E-06 | 2,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-07 | 7,34E-08 | 2,36E-07 | -1,43E-02 |
| ADPF | MJ | 1,39E+03 | 4,64E+01 | 7,08E+01 | 1,51E+03 | 6,20E+01 | 3,96E+01 | 2,01E+01 | 2,77E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E+00 | 1,67E-01 | 1,70E+00 | -6,25E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,88E+01 | 1,55E-01 | 8,80E-01 | 5,98E+01 | 1,02E-01 | 2,38E+00 | 2,64E-01 | 1,20E-01 | 1,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,86E-03 | 6,61E-03 | 7,34E-02 | -1,22E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,03E+02 | 2,83E+00 | 6,30E+00 | 1,12E+02 | 4,21E+00 | 1,79E+00 | 8,39E-01 | 2,54E-01 | 1,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-01 | 2,95E+00 | 7,14E-02 | -5,09E+01 |
| PM | disease inc. | 6,35E-06 | 2,49E-07 | 1,20E-07 | 6,72E-06 | 1,40E-07 | 1,24E-07 | 2,33E-08 | 1,50E-08 | 2,03E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-08 | 2,84E-09 | 1,18E-08 | -4,01E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,69E+00 | 2,34E-01 | 2,21E-01 | 8,14E+00 | 2,92E-01 | 1,29E-01 | 5,99E-01 | 1,03E-02 | 1,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-02 | 8,02E-04 | 7,97E-03 | -4,66E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,12E+03 | 3,62E+01 | 8,49E+01 | 8,24E+03 | 3,85E+01 | 4,30E+01 | 1,65E+01 | 7,14E+00 | 7,76E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E+00 | 1,13E+00 | 1,21E+00 | -5,89E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,19E-07 | 9,90E-10 | 2,24E-09 | 5,22E-07 | 7,24E-10 | 1,88E-08 | 3,68E-10 | 3,65E-10 | 1,77E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-11 | 3,76E-10 | 5,19E-11 | -3,13E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,21E-05 | 3,79E-08 | 9,69E-08 | 1,23E-05 | 5,42E-08 | 9,38E-08 | 1,04E-08 | 8,28E-09 | 1,26E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-09 | 2,69E-09 | 8,07E-10 | -8,91E-06 |
| SQP | - | 5,22E+02 | 5,47E+01 | 2,76E+02 | 8,52E+02 | 3,00E+01 | 5,03E+00 | 9,27E+00 | 4,23E+00 | 3,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E+00 | 6,77E-02 | 4,20E+00 | -3,18E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031355

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,97E+02 | 5,89E-01 | 5,31E+01 | 3,51E+02 | 4,19E-01 | 1,38E+00 | 4,26E+00 | 6,67E-01 | 4,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-02 | 9,06E-03 | 2,90E-02 | -1,00E+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 | 2,97E+02 | 5,89E-01 | 5,31E+01 | 3,51E+02 | 4,19E-01 | 1,38E+00 | 4,26E+00 | 6,67E-01 | 4,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,99E-02 | 9,06E-03 | 2,90E-02 | -1,00E+02 |
| PENRE | MJ | 1,39E+03 | 4,64E+01 | 7,08E+01 | 1,51E+03 | 6,20E+01 | 3,96E+01 | 2,01E+01 | 2,82E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E+00 | 1,68E-01 | 1,70E+00 | -6,25E+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 | 1,39E+03 | 4,64E+01 | 7,08E+01 | 1,51E+03 | 6,20E+01 | 3,96E+01 | 2,01E+01 | 2,82E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E+00 | 1,68E-01 | 1,70E+00 | -6,25E+02 |
| SM | kg | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 |
| RSF | MJ | 8,68E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,68E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,31E+00 | 9,48E-03 | 2,47E-02 | 1,35E+00 | 7,66E-03 | 4,65E-02 | 1,45E-02 | 3,61E-03 | 5,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,81E-04 | 1,51E-03 | 1,91E-03 | -4,46E-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 | 6,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,40E+00 | 0,00E+00 | 7,08E+00 | 1,15E+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 | 5,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,63E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,63E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+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: 145242031355

| 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: 145242031355



Вот как вы можете связаться с нами

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