

Номер артикула: 145380931363

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 3400 |
| 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: 145380931363

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 | 1,38E+02 | 3,69E+00 | 3,14E+00 | 1,45E+02 | 5,48E+00 | 2,40E+00 | 1,16E+00 | 3,11E-01 | 1,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-01 | 3,81E+00 | 9,42E-02 | -6,87E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,36E+02 | 3,68E+00 | 8,28E+00 | 1,48E+02 | 5,47E+00 | 2,38E+00 | 1,09E+00 | 2,75E-01 | 1,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-01 | 3,81E+00 | 9,36E-02 | -6,80E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,27E+00 | 8,88E-03 | -5,12E+00 | -3,84E+00 | 7,13E-03 | 2,06E-02 | 4,69E-02 | -2,73E-02 | 2,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E-04 | 2,52E-04 | 9,42E-04 | -2,78E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,03E+00 | 1,38E-03 | 5,48E-03 | 1,03E+00 | 8,82E-04 | 2,38E-03 | 2,14E-02 | 6,37E-02 | 3,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,00E-05 | 9,69E-06 | 9,42E-05 | -3,68E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,95E-06 | 9,15E-07 | 1,39E-07 | 1,00E-05 | 1,27E-06 | 1,02E-07 | 9,29E-08 | 2,58E-08 | 9,49E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-08 | 3,35E-09 | 2,83E-08 | -4,13E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,81E+00 | 1,17E-02 | 5,96E-02 | 1,88E+00 | 2,73E-02 | 9,96E-03 | 4,46E-03 | 2,07E-03 | 1,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,95E-04 | 4,89E-04 | 7,87E-04 | -9,89E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,46E-01 | 2,39E-04 | 1,00E-02 | 1,57E-01 | 1,66E-04 | 7,20E-04 | 2,23E-04 | 9,36E-05 | 9,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-05 | 4,52E-06 | 2,71E-05 | -8,41E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,71E-01 | 2,62E-03 | 8,82E-03 | 1,82E-01 | 9,29E-03 | 2,69E-03 | 1,17E-03 | 4,58E-04 | 6,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-04 | 2,36E-04 | 2,71E-04 | -8,62E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,91E+00 | 2,87E-02 | 7,67E-02 | 2,02E+00 | 1,02E-01 | 2,00E-02 | 1,07E-02 | 3,05E-03 | 8,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-03 | 2,52E-03 | 2,95E-03 | -1,02E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 5,62E-01 | 7,34E-03 | 2,07E-02 | 5,90E-01 | 2,48E-02 | 5,40E-03 | 2,33E-03 | 9,56E-04 | 2,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E-04 | 5,75E-04 | 7,27E-04 | -2,92E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,56E-02 | 8,82E-06 | 8,88E-06 | 2,56E-02 | 5,23E-06 | 1,46E-05 | 7,07E-06 | 4,54E-06 | 3,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E-07 | 9,49E-08 | 3,05E-07 | -1,85E-02 |
| ADPF | MJ | 1,80E+03 | 5,99E+01 | 9,15E+01 | 1,95E+03 | 8,01E+01 | 5,12E+01 | 2,59E+01 | 3,57E+00 | 2,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E+00 | 2,16E-01 | 2,19E+00 | -8,08E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,60E+01 | 2,00E-01 | 1,14E+00 | 7,73E+01 | 1,32E-01 | 3,07E+00 | 3,41E-01 | 1,55E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-02 | 8,55E-03 | 9,49E-02 | -1,57E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,34E+02 | 3,65E+00 | 8,14E+00 | 1,45E+02 | 5,45E+00 | 2,32E+00 | 1,08E+00 | 3,28E-01 | 1,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-01 | 3,81E+00 | 9,22E-02 | -6,58E+01 |
| PM | disease inc. | 8,21E-06 | 3,22E-07 | 1,55E-07 | 8,69E-06 | 1,81E-07 | 1,61E-07 | 3,02E-08 | 1,94E-08 | 2,62E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-08 | 3,67E-09 | 1,53E-08 | -5,18E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,93E+00 | 3,03E-01 | 2,86E-01 | 1,05E+01 | 3,77E-01 | 1,67E-01 | 7,74E-01 | 1,33E-02 | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-02 | 1,04E-03 | 1,03E-02 | -6,02E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,05E+04 | 4,68E+01 | 1,10E+02 | 1,06E+04 | 4,98E+01 | 5,55E+01 | 2,13E+01 | 9,22E+00 | 1,00E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E+00 | 1,46E+00 | 1,56E+00 | -7,61E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,70E-07 | 1,28E-09 | 2,89E-09 | 6,75E-07 | 9,36E-10 | 2,43E-08 | 4,76E-10 | 4,72E-10 | 2,29E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,47E-11 | 4,86E-10 | 6,71E-11 | -4,05E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,57E-05 | 4,90E-08 | 1,25E-07 | 1,58E-05 | 7,00E-08 | 1,21E-07 | 1,34E-08 | 1,07E-08 | 1,63E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-09 | 3,48E-09 | 1,04E-09 | -1,15E-05 |
| SQP | - | 6,74E+02 | 7,07E+01 | 3,56E+02 | 1,10E+03 | 3,88E+01 | 6,50E+00 | 1,20E+01 | 5,47E+00 | 4,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,60E+00 | 8,75E-02 | 5,42E+00 | -4,11E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931363

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,84E+02 | 7,61E-01 | 6,87E+01 | 4,53E+02 | 5,41E-01 | 1,78E+00 | 5,50E+00 | 8,62E-01 | 5,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-02 | 1,17E-02 | 3,74E-02 | -1,29E+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 | 3,84E+02 | 7,61E-01 | 6,87E+01 | 4,53E+02 | 5,41E-01 | 1,78E+00 | 5,50E+00 | 8,62E-01 | 5,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-02 | 1,17E-02 | 3,74E-02 | -1,29E+02 |
| PENRE | MJ | 1,80E+03 | 5,99E+01 | 9,15E+01 | 1,95E+03 | 8,01E+01 | 5,12E+01 | 2,59E+01 | 3,65E+00 | 2,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E+00 | 2,17E-01 | 2,19E+00 | -8,08E+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 | 1,80E+03 | 5,99E+01 | 9,15E+01 | 1,95E+03 | 8,01E+01 | 5,12E+01 | 2,59E+01 | 3,65E+00 | 2,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E+00 | 2,17E-01 | 2,19E+00 | -8,08E+02 |
| SM | kg | 1,65E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-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 | 1,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-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 |
| NRSF | MJ | 7,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,21E-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 | 1,69E+00 | 1,22E-02 | 3,20E-02 | 1,74E+00 | 9,89E-03 | 6,01E-02 | 1,87E-02 | 4,66E-03 | 6,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-04 | 1,95E-03 | 2,47E-03 | -5,76E-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 | 8,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,68E+00 | 0,00E+00 | 9,15E+00 | 1,48E+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 | 7,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,25E-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 | 2,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-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 | 2,81E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,24E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E+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: 145380931363

| 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: 145380931363



Вот как вы можете связаться с нами

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