

Номер артикула: 145301533167

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 3600 |
| 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: 145301533167

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 | 1,96E+02 | 4,07E+00 | 3,47E+00 | 2,03E+02 | 6,04E+00 | 2,65E+00 | 1,28E+00 | 3,43E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-01 | 4,20E+00 | 1,04E-01 | -7,57E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,94E+02 | 4,06E+00 | 9,13E+00 | 2,07E+02 | 6,04E+00 | 2,63E+00 | 1,20E+00 | 3,03E-01 | 1,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-01 | 4,20E+00 | 1,03E-01 | -7,50E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,04E+00 | 9,80E-03 | -5,65E+00 | -3,60E+00 | 7,87E-03 | 2,27E-02 | 5,17E-02 | -3,01E-02 | 2,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,99E-04 | 2,78E-04 | 1,04E-03 | -3,07E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,32E-01 | 1,52E-03 | 6,04E-03 | 6,40E-01 | 9,73E-04 | 2,63E-03 | 2,36E-02 | 7,02E-02 | 4,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,72E-05 | 1,07E-05 | 1,04E-04 | -4,06E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,27E-06 | 1,01E-06 | 1,53E-07 | 8,43E-06 | 1,40E-06 | 1,12E-07 | 1,02E-07 | 2,84E-08 | 1,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E-08 | 3,69E-09 | 3,13E-08 | -4,56E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,01E+00 | 1,29E-02 | 6,58E-02 | 2,08E+00 | 3,01E-02 | 1,10E-02 | 4,91E-03 | 2,29E-03 | 1,34E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,56E-04 | 5,40E-04 | 8,69E-04 | -1,09E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,64E-01 | 2,64E-04 | 1,11E-02 | 1,75E-01 | 1,83E-04 | 7,94E-04 | 2,46E-04 | 1,03E-04 | 1,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-05 | 4,98E-06 | 2,98E-05 | -9,28E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,24E-01 | 2,90E-03 | 9,73E-03 | 2,37E-01 | 1,02E-02 | 2,96E-03 | 1,29E-03 | 5,06E-04 | 6,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-04 | 2,60E-04 | 2,99E-04 | -9,50E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,52E+00 | 3,16E-02 | 8,46E-02 | 2,64E+00 | 1,12E-01 | 2,20E-02 | 1,18E-02 | 3,36E-03 | 9,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-03 | 2,78E-03 | 3,26E-03 | -1,12E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,62E-01 | 8,09E-03 | 2,28E-02 | 7,93E-01 | 2,73E-02 | 5,95E-03 | 2,57E-03 | 1,05E-03 | 2,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,09E-04 | 6,34E-04 | 8,02E-04 | -3,22E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,02E-02 | 9,73E-06 | 9,80E-06 | 3,02E-02 | 5,77E-06 | 1,61E-05 | 7,79E-06 | 5,01E-06 | 3,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,93E-07 | 1,05E-07 | 3,36E-07 | -2,04E-02 |
| ADPF | MJ | 2,29E+03 | 6,61E+01 | 1,01E+02 | 2,46E+03 | 8,83E+01 | 5,64E+01 | 2,86E+01 | 3,94E+00 | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,38E-01 | 2,42E+00 | -8,91E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,56E+01 | 2,20E-01 | 1,25E+00 | 5,71E+01 | 1,46E-01 | 3,39E+00 | 3,76E-01 | 1,71E-01 | 2,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-02 | 9,43E-03 | 1,05E-01 | -1,74E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,90E+02 | 4,03E+00 | 8,98E+00 | 2,03E+02 | 6,01E+00 | 2,55E+00 | 1,20E+00 | 3,62E-01 | 1,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-01 | 4,20E+00 | 1,02E-01 | -7,26E+01 |
| PM | disease inc. | 1,56E-05 | 3,56E-07 | 1,71E-07 | 1,61E-05 | 2,00E-07 | 1,77E-07 | 3,33E-08 | 2,14E-08 | 2,90E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-08 | 4,05E-09 | 1,69E-08 | -5,71E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,81E+01 | 3,34E-01 | 3,16E-01 | 1,87E+01 | 4,16E-01 | 1,84E-01 | 8,54E-01 | 1,46E-02 | 2,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-02 | 1,14E-03 | 1,14E-02 | -6,64E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,19E+04 | 5,16E+01 | 1,21E+02 | 1,21E+04 | 5,49E+01 | 6,12E+01 | 2,35E+01 | 1,02E+01 | 1,11E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E+00 | 1,61E+00 | 1,72E+00 | -8,39E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,29E-06 | 1,41E-09 | 3,19E-09 | 1,30E-06 | 1,03E-09 | 2,68E-08 | 5,25E-10 | 5,20E-10 | 2,52E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,14E-11 | 5,36E-10 | 7,40E-11 | -4,46E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,92E-05 | 5,40E-08 | 1,38E-07 | 1,94E-05 | 7,72E-08 | 1,34E-07 | 1,48E-08 | 1,18E-08 | 1,80E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-09 | 3,84E-09 | 1,15E-09 | -1,27E-05 |
| SQP | - | 1,19E+03 | 7,79E+01 | 3,93E+02 | 1,66E+03 | 4,28E+01 | 7,16E+00 | 1,32E+01 | 6,04E+00 | 5,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E+00 | 9,65E-02 | 5,98E+00 | -4,54E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301533167

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,85E+02 | 8,39E-01 | 7,57E+01 | 5,61E+02 | 5,97E-01 | 1,97E+00 | 6,07E+00 | 9,50E-01 | 6,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-02 | 1,29E-02 | 4,13E-02 | -1,43E+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 | 4,85E+02 | 8,39E-01 | 7,57E+01 | 5,61E+02 | 5,97E-01 | 1,97E+00 | 6,07E+00 | 9,50E-01 | 6,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-02 | 1,29E-02 | 4,13E-02 | -1,43E+02 |
| PENRE | MJ | 2,29E+03 | 6,61E+01 | 1,01E+02 | 2,46E+03 | 8,83E+01 | 5,64E+01 | 2,86E+01 | 4,02E+00 | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,39E-01 | 2,42E+00 | -8,91E+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 | 2,29E+03 | 6,61E+01 | 1,01E+02 | 2,46E+03 | 8,83E+01 | 5,64E+01 | 2,86E+01 | 4,02E+00 | 2,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,39E-01 | 2,42E+00 | -8,91E+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 | 1,28E+00 | 1,35E-02 | 3,53E-02 | 1,33E+00 | 1,09E-02 | 6,63E-02 | 2,06E-02 | 5,14E-03 | 7,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E-04 | 2,15E-03 | 2,72E-03 | -6,35E-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 | 1,01E+01 | 1,01E+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 | 0,00E+00 | 3,10E+01 | 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 | 1,61E+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: 145301533167

| 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: 145301533167



Вот как вы можете связаться с нами

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