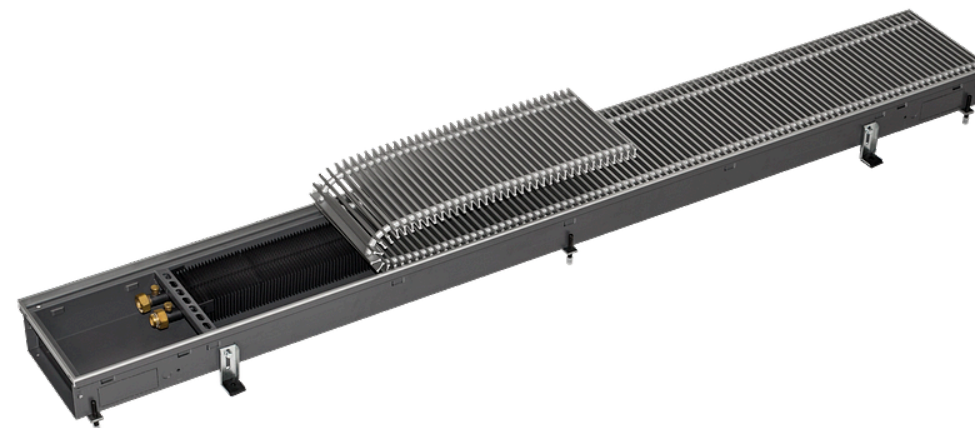


Номер артикула: 145192033127

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 1600 |
| 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: 145192033127

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 | 6,35E+01 | 1,32E+00 | 1,12E+00 | 6,60E+01 | 1,96E+00 | 8,60E-01 | 4,14E-01 | 1,11E-01 | 6,12E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-02 | 1,36E+00 | 3,37E-02 | -2,46E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,28E+01 | 1,32E+00 | 2,96E+00 | 6,71E+01 | 1,96E+00 | 8,52E-01 | 3,90E-01 | 9,83E-02 | 6,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,67E-02 | 1,36E+00 | 3,35E-02 | -2,43E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 6,63E-01 | 3,18E-03 | -1,83E+00 | -1,17E+00 | 2,55E-03 | 7,37E-03 | 1,68E-02 | -9,78E-03 | 7,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-04 | 9,03E-05 | 3,37E-04 | -9,95E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,05E-01 | 4,94E-04 | 1,96E-03 | 2,08E-01 | 3,15E-04 | 8,52E-04 | 7,66E-03 | 2,28E-02 | 1,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-05 | 3,47E-06 | 3,37E-05 | -1,32E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,36E-06 | 3,28E-07 | 4,96E-08 | 2,74E-06 | 4,55E-07 | 3,64E-08 | 3,32E-08 | 9,22E-09 | 3,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-08 | 1,20E-09 | 1,01E-08 | -1,48E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,50E-01 | 4,19E-03 | 2,13E-02 | 6,76E-01 | 9,75E-03 | 3,56E-03 | 1,59E-03 | 7,42E-04 | 4,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-04 | 1,75E-04 | 2,82E-04 | -3,54E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,33E-02 | 8,55E-05 | 3,59E-03 | 5,69E-02 | 5,92E-05 | 2,58E-04 | 8,00E-05 | 3,35E-05 | 3,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-06 | 1,62E-06 | 9,68E-06 | -3,01E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,27E-02 | 9,39E-04 | 3,15E-03 | 7,67E-02 | 3,32E-03 | 9,61E-04 | 4,19E-04 | 1,64E-04 | 2,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,77E-05 | 8,43E-05 | 9,70E-05 | -3,08E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 8,18E-01 | 1,03E-02 | 2,75E-02 | 8,55E-01 | 3,64E-02 | 7,15E-03 | 3,83E-03 | 1,09E-03 | 3,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-04 | 9,03E-04 | 1,06E-03 | -3,64E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,47E-01 | 2,62E-03 | 7,39E-03 | 2,57E-01 | 8,86E-03 | 1,93E-03 | 8,33E-04 | 3,42E-04 | 7,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-04 | 2,06E-04 | 2,60E-04 | -1,05E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,78E-03 | 3,15E-06 | 3,18E-06 | 9,79E-03 | 1,87E-06 | 5,23E-06 | 2,53E-06 | 1,63E-06 | 1,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-07 | 3,40E-08 | 1,09E-07 | -6,62E-03 |
| ADPF | MJ | 7,44E+02 | 2,14E+01 | 3,28E+01 | 7,98E+02 | 2,87E+01 | 1,83E+01 | 9,27E+00 | 1,28E+00 | 7,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 7,73E-02 | 7,85E-01 | -2,89E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,80E+01 | 7,15E-02 | 4,07E-01 | 1,85E+01 | 4,72E-02 | 1,10E+00 | 1,22E-01 | 5,54E-02 | 7,49E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-03 | 3,06E-03 | 3,40E-02 | -5,64E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,17E+01 | 1,31E+00 | 2,91E+00 | 6,59E+01 | 1,95E+00 | 8,28E-01 | 3,88E-01 | 1,17E-01 | 5,95E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E-02 | 1,36E+00 | 3,30E-02 | -2,36E+01 |
| PM | disease inc. | 5,04E-06 | 1,15E-07 | 5,54E-08 | 5,22E-06 | 6,48E-08 | 5,76E-08 | 1,08E-08 | 6,94E-09 | 9,39E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-09 | 1,31E-09 | 5,47E-09 | -1,85E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,87E+00 | 1,08E-01 | 1,02E-01 | 6,08E+00 | 1,35E-01 | 5,97E-02 | 2,77E-01 | 4,74E-03 | 7,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,49E-03 | 3,71E-04 | 3,68E-03 | -2,15E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,86E+03 | 1,67E+01 | 3,93E+01 | 3,91E+03 | 1,78E+01 | 1,99E+01 | 7,63E+00 | 3,30E+00 | 3,59E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,48E-01 | 5,23E-01 | 5,59E-01 | -2,72E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,19E-07 | 4,58E-10 | 1,04E-09 | 4,21E-07 | 3,35E-10 | 8,69E-09 | 1,70E-10 | 1,69E-10 | 8,19E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-11 | 1,74E-10 | 2,40E-11 | -1,45E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,24E-06 | 1,75E-08 | 4,48E-08 | 6,30E-06 | 2,50E-08 | 4,33E-08 | 4,79E-09 | 3,83E-09 | 5,83E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,89E-10 | 1,25E-09 | 3,73E-10 | -4,12E-06 |
| SQP | - | 3,87E+02 | 2,53E+01 | 1,27E+02 | 5,40E+02 | 1,39E+01 | 2,32E+00 | 4,29E+00 | 1,96E+00 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 3,13E-02 | 1,94E+00 | -1,47E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192033127

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,57E+02 | 2,72E-01 | 2,46E+01 | 1,82E+02 | 1,94E-01 | 6,38E-01 | 1,97E+00 | 3,08E-01 | 1,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-02 | 4,19E-03 | 1,34E-02 | -4,62E+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 | 1,57E+02 | 2,72E-01 | 2,46E+01 | 1,82E+02 | 1,94E-01 | 6,38E-01 | 1,97E+00 | 3,08E-01 | 1,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-02 | 4,19E-03 | 1,34E-02 | -4,62E+01 |
| PENRE | MJ | 7,44E+02 | 2,14E+01 | 3,28E+01 | 7,98E+02 | 2,87E+01 | 1,83E+01 | 9,27E+00 | 1,31E+00 | 7,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 7,75E-02 | 7,85E-01 | -2,89E+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 | 7,44E+02 | 2,14E+01 | 3,28E+01 | 7,98E+02 | 2,87E+01 | 1,83E+01 | 9,27E+00 | 1,31E+00 | 7,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 7,75E-02 | 7,85E-01 | -2,89E+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 | 4,14E-01 | 4,38E-03 | 1,14E-02 | 4,30E-01 | 3,54E-03 | 2,15E-02 | 6,69E-03 | 1,67E-03 | 2,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-04 | 6,98E-04 | 8,84E-04 | -2,06E-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 | 3,28E+00 | 3,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,00E+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 | 5,23E-01 | 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: 145192033127

| 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: 145192033127



Вот как вы можете связаться с нами

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