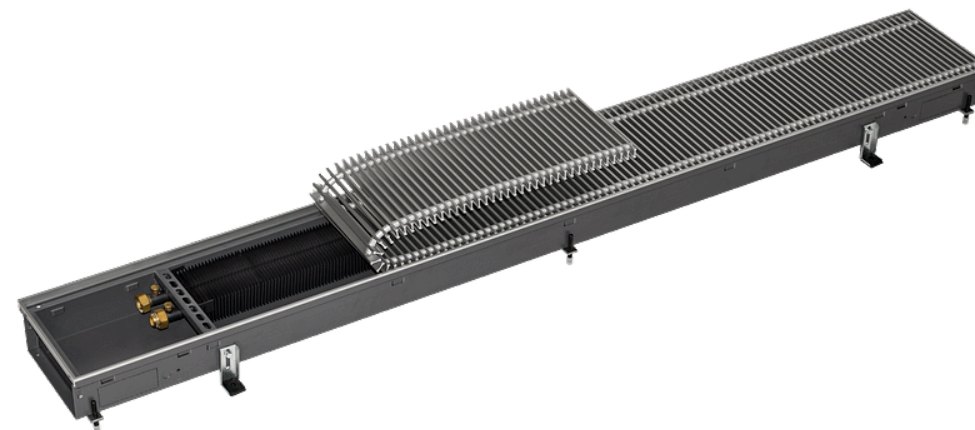


Номер артикула: 145381231391

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4800 |
| 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: 145381231391

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 | 5,24E+00 | 4,46E+00 | 2,06E+02 | 7,78E+00 | 3,41E+00 | 1,64E+00 | 4,41E-01 | 2,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-01 | 5,41E+00 | 1,34E-01 | -9,75E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,93E+02 | 5,23E+00 | 1,18E+01 | 2,10E+02 | 7,77E+00 | 3,38E+00 | 1,55E+00 | 3,90E-01 | 2,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-01 | 5,41E+00 | 1,33E-01 | -9,65E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,81E+00 | 1,26E-02 | -7,27E+00 | -5,45E+00 | 1,01E-02 | 2,92E-02 | 6,66E-02 | -3,88E-02 | 2,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E-04 | 3,58E-04 | 1,34E-03 | -3,95E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,46E+00 | 1,96E-03 | 7,78E-03 | 1,47E+00 | 1,25E-03 | 3,38E-03 | 3,04E-02 | 9,04E-02 | 5,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,94E-05 | 1,38E-05 | 1,34E-04 | -5,23E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,27E-05 | 1,30E-06 | 1,97E-07 | 1,42E-05 | 1,81E-06 | 1,44E-07 | 1,32E-07 | 3,66E-08 | 1,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E-08 | 4,75E-09 | 4,02E-08 | -5,87E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,57E+00 | 1,66E-02 | 8,47E-02 | 2,68E+00 | 3,87E-02 | 1,41E-02 | 6,33E-03 | 2,94E-03 | 1,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,45E-04 | 6,95E-04 | 1,12E-03 | -1,40E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,08E-01 | 3,39E-04 | 1,42E-02 | 2,22E-01 | 2,35E-04 | 1,02E-03 | 3,17E-04 | 1,33E-04 | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-05 | 6,41E-06 | 3,84E-05 | -1,19E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,42E-01 | 3,73E-03 | 1,25E-02 | 2,59E-01 | 1,32E-02 | 3,81E-03 | 1,66E-03 | 6,51E-04 | 8,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-04 | 3,34E-04 | 3,85E-04 | -1,22E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,71E+00 | 4,07E-02 | 1,09E-01 | 2,86E+00 | 1,44E-01 | 2,84E-02 | 1,52E-02 | 4,33E-03 | 1,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-03 | 3,58E-03 | 4,20E-03 | -1,44E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,98E-01 | 1,04E-02 | 2,93E-02 | 8,38E-01 | 3,52E-02 | 7,66E-03 | 3,31E-03 | 1,36E-03 | 3,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,27E-04 | 8,16E-04 | 1,03E-03 | -4,15E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,64E-02 | 1,25E-05 | 1,26E-05 | 3,64E-02 | 7,42E-06 | 2,07E-05 | 1,00E-05 | 6,45E-06 | 4,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,35E-07 | 1,35E-07 | 4,33E-07 | -2,63E-02 |
| ADPF | MJ | 2,55E+03 | 8,50E+01 | 1,30E+02 | 2,77E+03 | 1,14E+02 | 7,26E+01 | 3,68E+01 | 5,07E+00 | 2,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E+00 | 3,07E-01 | 3,12E+00 | -1,15E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 1,08E+02 | 2,84E-01 | 1,61E+00 | 1,10E+02 | 1,87E-01 | 4,36E+00 | 4,84E-01 | 2,20E-01 | 2,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 1,21E-02 | 1,35E-01 | -2,24E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,90E+02 | 5,19E+00 | 1,16E+01 | 2,06E+02 | 7,73E+00 | 3,29E+00 | 1,54E+00 | 4,65E-01 | 2,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-01 | 5,41E+00 | 1,31E-01 | -9,35E+01 |
| PM | disease inc. | 1,17E-05 | 4,58E-07 | 2,20E-07 | 1,23E-05 | 2,57E-07 | 2,28E-07 | 4,28E-08 | 2,75E-08 | 3,73E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-08 | 5,21E-09 | 2,17E-08 | -7,35E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,41E+01 | 4,30E-01 | 4,06E-01 | 1,49E+01 | 5,35E-01 | 2,37E-01 | 1,10E+00 | 1,88E-02 | 3,05E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E-02 | 1,47E-03 | 1,46E-02 | -8,54E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,49E+04 | 6,64E+01 | 1,56E+02 | 1,51E+04 | 7,07E+01 | 7,88E+01 | 3,03E+01 | 1,31E+01 | 1,42E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E+00 | 2,07E+00 | 2,22E+00 | -1,08E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,52E-07 | 1,82E-09 | 4,11E-09 | 9,58E-07 | 1,33E-09 | 3,45E-08 | 6,76E-10 | 6,70E-10 | 3,25E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,19E-11 | 6,90E-10 | 9,53E-11 | -5,74E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,22E-05 | 6,96E-08 | 1,78E-07 | 2,25E-05 | 9,94E-08 | 1,72E-07 | 1,90E-08 | 1,52E-08 | 2,31E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-09 | 4,94E-09 | 1,48E-09 | -1,63E-05 |
| SQP | - | 9,58E+02 | 1,00E+02 | 5,06E+02 | 1,56E+03 | 5,50E+01 | 9,22E+00 | 1,70E+01 | 7,77E+00 | 6,70E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,11E+00 | 1,24E-01 | 7,70E+00 | -5,84E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381231391

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 | 1,08E+00 | 9,75E+01 | 6,43E+02 | 7,68E-01 | 2,53E+00 | 7,81E+00 | 1,22E+00 | 7,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,49E-02 | 1,66E-02 | 5,31E-02 | -1,83E+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 | 1,08E+00 | 9,75E+01 | 6,43E+02 | 7,68E-01 | 2,53E+00 | 7,81E+00 | 1,22E+00 | 7,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,49E-02 | 1,66E-02 | 5,31E-02 | -1,83E+02 |
| PENRE | MJ | 2,55E+03 | 8,50E+01 | 1,30E+02 | 2,77E+03 | 1,14E+02 | 7,26E+01 | 3,68E+01 | 5,18E+00 | 2,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E+00 | 3,08E-01 | 3,12E+00 | -1,15E+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 | 2,55E+03 | 8,50E+01 | 1,30E+02 | 2,77E+03 | 1,14E+02 | 7,26E+01 | 3,68E+01 | 5,18E+00 | 2,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E+00 | 3,08E-01 | 3,12E+00 | -1,15E+03 |
| SM | kg | 2,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-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 | 1,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-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 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-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 |
| FW | m³ | 2,41E+00 | 1,74E-02 | 4,54E-02 | 2,47E+00 | 1,40E-02 | 8,53E-02 | 2,66E-02 | 6,62E-03 | 9,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,83E-04 | 2,77E-03 | 3,51E-03 | -8,18E-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 | 1,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+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 |
| NHWD | kg | 8,07E+00 | 0,00E+00 | 1,30E+01 | 2,11E+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 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-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 |
| 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 | 4,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,01E-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 | 3,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,77E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-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 | 2,07E+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: 145381231391

| 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: 145381231391



Вот как вы можете связаться с нами

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