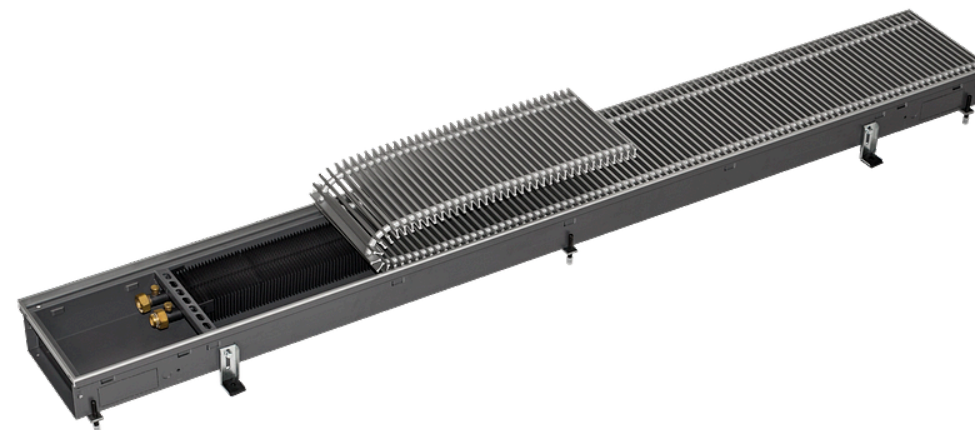


Номер артикула: 145190931579

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 4200 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» | |



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: 145190931579

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 | 9,14E+01 | 2,44E+00 | 2,08E+00 | 9,59E+01 | 3,63E+00 | 1,59E+00 | 7,67E-01 | 2,06E-01 | 1,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-01 | 2,52E+00 | 6,24E-02 | -4,55E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,02E+01 | 2,44E+00 | 5,48E+00 | 9,81E+01 | 3,62E+00 | 1,58E+00 | 7,22E-01 | 1,82E-01 | 1,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-01 | 2,52E+00 | 6,20E-02 | -4,50E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 8,44E-01 | 5,88E-03 | -3,39E+00 | -2,54E+00 | 4,72E-03 | 1,36E-02 | 3,11E-02 | -1,81E-02 | 1,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-04 | 1,67E-04 | 6,24E-04 | -1,84E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,80E-01 | 9,14E-04 | 3,63E-03 | 6,85E-01 | 5,84E-04 | 1,58E-03 | 1,42E-02 | 4,22E-02 | 2,45E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-05 | 6,42E-06 | 6,24E-05 | -2,44E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,93E-06 | 6,06E-07 | 9,18E-08 | 6,63E-06 | 8,42E-07 | 6,73E-08 | 6,15E-08 | 1,71E-08 | 6,29E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-08 | 2,22E-09 | 1,88E-08 | -2,74E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,20E+00 | 7,76E-03 | 3,95E-02 | 1,25E+00 | 1,81E-02 | 6,60E-03 | 2,95E-03 | 1,37E-03 | 8,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,94E-04 | 3,24E-04 | 5,22E-04 | -6,55E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 9,69E-02 | 1,58E-04 | 6,64E-03 | 1,04E-01 | 1,10E-04 | 4,77E-04 | 1,48E-04 | 6,20E-05 | 6,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,02E-06 | 2,99E-06 | 1,79E-05 | -5,57E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,13E-01 | 1,74E-03 | 5,84E-03 | 1,21E-01 | 6,15E-03 | 1,78E-03 | 7,76E-04 | 3,04E-04 | 4,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,83E-05 | 1,56E-04 | 1,80E-04 | -5,71E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,27E+00 | 1,90E-02 | 5,08E-02 | 1,34E+00 | 6,73E-02 | 1,32E-02 | 7,09E-03 | 2,02E-03 | 5,66E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,63E-04 | 1,67E-03 | 1,96E-03 | -6,73E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,72E-01 | 4,86E-03 | 1,37E-02 | 3,91E-01 | 1,64E-02 | 3,57E-03 | 1,54E-03 | 6,33E-04 | 1,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-04 | 3,81E-04 | 4,81E-04 | -1,93E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,70E-02 | 5,84E-06 | 5,88E-06 | 1,70E-02 | 3,46E-06 | 9,67E-06 | 4,68E-06 | 3,01E-06 | 2,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-07 | 6,29E-08 | 2,02E-07 | -1,23E-02 |
| ADPF | MJ | 1,19E+03 | 3,97E+01 | 6,06E+01 | 1,29E+03 | 5,30E+01 | 3,39E+01 | 1,72E+01 | 2,37E+00 | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 1,43E-01 | 1,45E+00 | -5,35E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,03E+01 | 1,32E-01 | 7,53E-01 | 5,12E+01 | 8,74E-02 | 2,03E+00 | 2,26E-01 | 1,03E-01 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,73E-03 | 5,66E-03 | 6,29E-02 | -1,04E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,84E+01 | 2,42E+00 | 5,39E+00 | 9,62E+01 | 3,61E+00 | 1,53E+00 | 7,18E-01 | 2,17E-01 | 1,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-01 | 2,52E+00 | 6,11E-02 | -4,36E+01 |
| PM | disease inc. | 5,44E-06 | 2,14E-07 | 1,03E-07 | 5,75E-06 | 1,20E-07 | 1,07E-07 | 2,00E-08 | 1,28E-08 | 1,74E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-08 | 2,43E-09 | 1,01E-08 | -3,43E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,58E+00 | 2,01E-01 | 1,89E-01 | 6,97E+00 | 2,50E-01 | 1,11E-01 | 5,13E-01 | 8,78E-03 | 1,42E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-02 | 6,86E-04 | 6,82E-03 | -3,98E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,95E+03 | 3,10E+01 | 7,27E+01 | 7,05E+03 | 3,30E+01 | 3,68E+01 | 1,41E+01 | 6,11E+00 | 6,64E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E+00 | 9,67E-01 | 1,03E+00 | -5,04E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,44E-07 | 8,47E-10 | 1,92E-09 | 4,47E-07 | 6,20E-10 | 1,61E-08 | 3,15E-10 | 3,12E-10 | 1,52E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,29E-11 | 3,22E-10 | 4,44E-11 | -2,68E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,04E-05 | 3,25E-08 | 8,29E-08 | 1,05E-05 | 4,64E-08 | 8,02E-08 | 8,87E-09 | 7,09E-09 | 1,08E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-09 | 2,30E-09 | 6,91E-10 | -7,62E-06 |
| SQP | - | 4,47E+02 | 4,68E+01 | 2,36E+02 | 7,29E+02 | 2,57E+01 | 4,30E+00 | 7,93E+00 | 3,62E+00 | 3,12E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E+00 | 5,79E-02 | 3,59E+00 | -2,72E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931579

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,54E+02 | 5,04E-01 | 4,55E+01 | 3,00E+02 | 3,58E-01 | 1,18E+00 | 3,64E+00 | 5,71E-01 | 3,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-02 | 7,76E-03 | 2,48E-02 | -8,56E+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 | 2,54E+02 | 5,04E-01 | 4,55E+01 | 3,00E+02 | 3,58E-01 | 1,18E+00 | 3,64E+00 | 5,71E-01 | 3,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-02 | 7,76E-03 | 2,48E-02 | -8,56E+01 |
| PENRE | MJ | 1,19E+03 | 3,97E+01 | 6,06E+01 | 1,29E+03 | 5,30E+01 | 3,39E+01 | 1,72E+01 | 2,42E+00 | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 1,44E-01 | 1,45E+00 | -5,35E+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 | 1,19E+03 | 3,97E+01 | 6,06E+01 | 1,29E+03 | 5,30E+01 | 3,39E+01 | 1,72E+01 | 2,42E+00 | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E+00 | 1,44E-01 | 1,45E+00 | -5,35E+02 |
| SM | kg | 1,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-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 | 7,43E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,43E-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 | 4,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,78E-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 | 1,12E+00 | 8,11E-03 | 2,12E-02 | 1,15E+00 | 6,55E-03 | 3,98E-02 | 1,24E-02 | 3,09E-03 | 4,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E-04 | 1,29E-03 | 1,64E-03 | -3,82E-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 | 5,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,76E+00 | 0,00E+00 | 6,06E+00 | 9,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-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 | 1,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-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 | 1,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,24E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,24E-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 | 9,67E-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: 145190931579

| 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: 145190931579



Вот как вы можете связаться с нами

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