

Номер артикула: 145191213391

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4800 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | латунь, натурального цвета | |



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: 145191213391

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 | 2,16E+02 | 3,14E+00 | 2,67E+00 | 2,21E+02 | 4,66E+00 | 2,04E+00 | 9,85E-01 | 2,65E-01 | 1,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-01 | 3,24E+00 | 8,02E-02 | -5,84E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,13E+02 | 3,13E+00 | 7,04E+00 | 2,23E+02 | 4,65E+00 | 2,03E+00 | 9,27E-01 | 2,34E-01 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-01 | 3,24E+00 | 7,96E-02 | -5,78E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,28E+00 | 7,56E-03 | -4,36E+00 | -2,07E+00 | 6,07E-03 | 1,75E-02 | 3,99E-02 | -2,32E-02 | 1,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-04 | 2,15E-04 | 8,02E-04 | -2,36E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,01E-01 | 1,17E-03 | 4,66E-03 | 7,07E-01 | 7,50E-04 | 2,03E-03 | 1,82E-02 | 5,42E-02 | 3,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,95E-05 | 8,24E-06 | 8,02E-05 | -3,13E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,20E-05 | 7,79E-07 | 1,18E-07 | 1,29E-05 | 1,08E-06 | 8,65E-08 | 7,90E-08 | 2,19E-08 | 8,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-08 | 2,85E-09 | 2,41E-08 | -3,52E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,02E+01 | 9,96E-03 | 5,07E-02 | 1,03E+01 | 2,32E-02 | 8,47E-03 | 3,79E-03 | 1,76E-03 | 1,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,06E-04 | 4,16E-04 | 6,70E-04 | -8,42E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,21E-01 | 2,03E-04 | 8,53E-03 | 8,30E-01 | 1,41E-04 | 6,13E-04 | 1,90E-04 | 7,96E-05 | 8,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-05 | 3,84E-06 | 2,30E-05 | -7,16E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 5,74E-01 | 2,23E-03 | 7,50E-03 | 5,83E-01 | 7,90E-03 | 2,28E-03 | 9,96E-04 | 3,90E-04 | 5,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 2,00E-04 | 2,31E-04 | -7,33E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,64E+00 | 2,44E-02 | 6,53E-02 | 7,73E+00 | 8,65E-02 | 1,70E-02 | 9,10E-03 | 2,59E-03 | 7,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-03 | 2,15E-03 | 2,51E-03 | -8,65E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,94E+00 | 6,24E-03 | 1,76E-02 | 1,97E+00 | 2,11E-02 | 4,59E-03 | 1,98E-03 | 8,13E-04 | 1,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-04 | 4,89E-04 | 6,18E-04 | -2,48E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,45E-01 | 7,50E-06 | 7,56E-06 | 2,45E-01 | 4,45E-06 | 1,24E-05 | 6,01E-06 | 3,86E-06 | 2,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E-07 | 8,07E-08 | 2,59E-07 | -1,57E-02 |
| ADPF | MJ | 2,62E+03 | 5,10E+01 | 7,79E+01 | 2,75E+03 | 6,81E+01 | 4,35E+01 | 2,20E+01 | 3,04E+00 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E+00 | 1,84E-01 | 1,87E+00 | -6,87E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,85E+02 | 1,70E-01 | 9,68E-01 | 1,86E+02 | 1,12E-01 | 2,61E+00 | 2,90E-01 | 1,32E-01 | 1,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,65E-03 | 7,27E-03 | 8,07E-02 | -1,34E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,08E+02 | 3,11E+00 | 6,93E+00 | 2,18E+02 | 4,63E+00 | 1,97E+00 | 9,22E-01 | 2,79E-01 | 1,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-01 | 3,24E+00 | 7,84E-02 | -5,60E+01 |
| PM | disease inc. | 2,65E-05 | 2,74E-07 | 1,32E-07 | 2,69E-05 | 1,54E-07 | 1,37E-07 | 2,56E-08 | 1,65E-08 | 2,23E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-08 | 3,12E-09 | 1,30E-08 | -4,40E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,44E+01 | 2,58E-01 | 2,43E-01 | 2,49E+01 | 3,21E-01 | 1,42E-01 | 6,58E-01 | 1,13E-02 | 1,83E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-02 | 8,82E-04 | 8,76E-03 | -5,12E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,34E+04 | 3,98E+01 | 9,33E+01 | 8,35E+04 | 4,24E+01 | 4,72E+01 | 1,81E+01 | 7,84E+00 | 8,53E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E+00 | 1,24E+00 | 1,33E+00 | -6,47E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,27E-06 | 1,09E-09 | 2,46E-09 | 2,27E-06 | 7,96E-10 | 2,07E-08 | 4,05E-10 | 4,01E-10 | 1,95E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,51E-11 | 4,13E-10 | 5,71E-11 | -3,44E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,34E-04 | 4,17E-08 | 1,06E-07 | 1,34E-04 | 5,95E-08 | 1,03E-07 | 1,14E-08 | 9,10E-09 | 1,39E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-09 | 2,96E-09 | 8,87E-10 | -9,79E-06 |
| SQP | - | 4,08E+03 | 6,01E+01 | 3,03E+02 | 4,44E+03 | 3,30E+01 | 5,52E+00 | 1,02E+01 | 4,65E+00 | 4,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E+00 | 7,44E-02 | 4,61E+00 | -3,50E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191213391

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 6,03E+02 | 6,47E-01 | 5,84E+01 | 6,62E+02 | 4,60E-01 | 1,52E+00 | 4,68E+00 | 7,33E-01 | 4,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-02 | 9,96E-03 | 3,18E-02 | -1,10E+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 | 6,03E+02 | 6,47E-01 | 5,84E+01 | 6,62E+02 | 4,60E-01 | 1,52E+00 | 4,68E+00 | 7,33E-01 | 4,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-02 | 9,96E-03 | 3,18E-02 | -1,10E+02 |
| PENRE | MJ | 2,62E+03 | 5,10E+01 | 7,79E+01 | 2,75E+03 | 6,81E+01 | 4,35E+01 | 2,20E+01 | 3,10E+00 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E+00 | 1,84E-01 | 1,87E+00 | -6,87E+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 | 2,62E+03 | 5,10E+01 | 7,79E+01 | 2,75E+03 | 6,81E+01 | 4,35E+01 | 2,20E+01 | 3,10E+00 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E+00 | 1,84E-01 | 1,87E+00 | -6,87E+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 | 5,49E+00 | 1,04E-02 | 2,72E-02 | 5,53E+00 | 8,42E-03 | 5,11E-02 | 1,59E-02 | 3,97E-03 | 5,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,29E-04 | 1,66E-03 | 2,10E-03 | -4,90E-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 | 7,79E+00 | 7,79E+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 |
| 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 | 2,39E+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 | 1,24E+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: 145191213391

| 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: 145191213391



Вот как вы можете связаться с нами

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