

Номер артикула: 145192013395

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 5000 |
| 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: 145192013395

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 | 2,73E+02 | 3,97E+00 | 3,38E+00 | 2,80E+02 | 5,90E+00 | 2,59E+00 | 1,25E+00 | 3,35E-01 | 1,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-01 | 4,10E+00 | 1,01E-01 | -7,39E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,69E+02 | 3,96E+00 | 8,91E+00 | 2,82E+02 | 5,89E+00 | 2,56E+00 | 1,17E+00 | 2,96E-01 | 1,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-01 | 4,10E+00 | 1,01E-01 | -7,32E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,88E+00 | 9,56E-03 | -5,51E+00 | -2,62E+00 | 7,68E-03 | 2,22E-02 | 5,05E-02 | -2,94E-02 | 2,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,87E-04 | 2,72E-04 | 1,01E-03 | -2,99E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,86E-01 | 1,48E-03 | 5,90E-03 | 8,94E-01 | 9,49E-04 | 2,56E-03 | 2,30E-02 | 6,85E-02 | 3,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,53E-05 | 1,04E-05 | 1,01E-04 | -3,96E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,52E-05 | 9,85E-07 | 1,49E-07 | 1,63E-05 | 1,37E-06 | 1,09E-07 | 9,99E-08 | 2,77E-08 | 1,02E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-08 | 3,60E-09 | 3,05E-08 | -4,45E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,29E+01 | 1,26E-02 | 6,42E-02 | 1,30E+01 | 2,93E-02 | 1,07E-02 | 4,79E-03 | 2,23E-03 | 1,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,40E-04 | 5,27E-04 | 8,47E-04 | -1,06E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,04E+00 | 2,57E-04 | 1,08E-02 | 1,05E+00 | 1,78E-04 | 7,75E-04 | 2,40E-04 | 1,01E-04 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-05 | 4,86E-06 | 2,91E-05 | -9,05E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,26E-01 | 2,82E-03 | 9,49E-03 | 7,38E-01 | 9,99E-03 | 2,89E-03 | 1,26E-03 | 4,93E-04 | 6,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-04 | 2,53E-04 | 2,92E-04 | -9,27E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 9,66E+00 | 3,09E-02 | 8,26E-02 | 9,78E+00 | 1,09E-01 | 2,15E-02 | 1,15E-02 | 3,28E-03 | 9,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-03 | 2,72E-03 | 3,18E-03 | -1,09E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 2,46E+00 | 7,89E-03 | 2,22E-02 | 2,49E+00 | 2,67E-02 | 5,81E-03 | 2,51E-03 | 1,03E-03 | 2,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,99E-04 | 6,19E-04 | 7,82E-04 | -3,14E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,10E-01 | 9,49E-06 | 9,56E-06 | 3,10E-01 | 5,63E-06 | 1,57E-05 | 7,60E-06 | 4,89E-06 | 3,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,81E-07 | 1,02E-07 | 3,28E-07 | -1,99E-02 |
| ADPF | MJ | 3,31E+03 | 6,45E+01 | 9,85E+01 | 3,47E+03 | 8,62E+01 | 5,50E+01 | 2,79E+01 | 3,85E+00 | 2,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E+00 | 2,32E-01 | 2,36E+00 | -8,69E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,34E+02 | 2,15E-01 | 1,22E+00 | 2,36E+02 | 1,42E-01 | 3,30E+00 | 3,67E-01 | 1,67E-01 | 2,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-02 | 9,20E-03 | 1,02E-01 | -1,69E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,63E+02 | 3,93E+00 | 8,76E+00 | 2,76E+02 | 5,86E+00 | 2,49E+00 | 1,17E+00 | 3,53E-01 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-01 | 4,10E+00 | 9,92E-02 | -7,08E+01 |
| PM | disease inc. | 3,35E-05 | 3,47E-07 | 1,67E-07 | 3,40E-05 | 1,95E-07 | 1,73E-07 | 3,24E-08 | 2,09E-08 | 2,82E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-08 | 3,95E-09 | 1,64E-08 | -5,57E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,08E+01 | 3,26E-01 | 3,08E-01 | 3,15E+01 | 4,06E-01 | 1,80E-01 | 8,33E-01 | 1,43E-02 | 2,31E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-02 | 1,12E-03 | 1,11E-02 | -6,48E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,06E+05 | 5,03E+01 | 1,18E+02 | 1,06E+05 | 5,36E+01 | 5,98E+01 | 2,30E+01 | 9,92E+00 | 1,08E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E+00 | 1,57E+00 | 1,68E+00 | -8,18E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,87E-06 | 1,38E-09 | 3,11E-09 | 2,87E-06 | 1,01E-09 | 2,61E-08 | 5,12E-10 | 5,08E-10 | 2,46E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,97E-11 | 5,23E-10 | 7,22E-11 | -4,35E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,70E-04 | 5,27E-08 | 1,35E-07 | 1,70E-04 | 7,53E-08 | 1,30E-07 | 1,44E-08 | 1,15E-08 | 1,75E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-09 | 3,74E-09 | 1,12E-09 | -1,24E-05 |
| SQP | - | 5,16E+03 | 7,60E+01 | 3,83E+02 | 5,62E+03 | 4,17E+01 | 6,99E+00 | 1,29E+01 | 5,89E+00 | 5,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,87E+00 | 9,42E-02 | 5,84E+00 | -4,43E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192013395

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 7,63E+02 | 8,18E-01 | 7,39E+01 | 8,38E+02 | 5,82E-01 | 1,92E+00 | 5,92E+00 | 9,27E-01 | 5,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,16E-02 | 1,26E-02 | 4,03E-02 | -1,39E+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 | 7,63E+02 | 8,18E-01 | 7,39E+01 | 8,38E+02 | 5,82E-01 | 1,92E+00 | 5,92E+00 | 9,27E-01 | 5,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,16E-02 | 1,26E-02 | 4,03E-02 | -1,39E+02 |
| PENRE | MJ | 3,31E+03 | 6,45E+01 | 9,85E+01 | 3,47E+03 | 8,62E+01 | 5,50E+01 | 2,79E+01 | 3,93E+00 | 2,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E+00 | 2,33E-01 | 2,36E+00 | -8,69E+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 | 3,31E+03 | 6,45E+01 | 9,85E+01 | 3,47E+03 | 8,62E+01 | 5,50E+01 | 2,79E+01 | 3,93E+00 | 2,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E+00 | 2,33E-01 | 2,36E+00 | -8,69E+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 | 6,95E+00 | 1,32E-02 | 3,44E-02 | 6,99E+00 | 1,06E-02 | 6,47E-02 | 2,01E-02 | 5,02E-03 | 6,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,69E-04 | 2,10E-03 | 2,66E-03 | -6,20E-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 | 9,85E+00 | 9,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,02E+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 | 1,57E+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: 145192013395

| 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: 145192013395



Вот как вы можете связаться с нами

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