

Номер артикула: 145301231391

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| 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: 145301231391

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 | 1,62E+02 | 4,33E+00 | 3,69E+00 | 1,70E+02 | 6,44E+00 | 2,82E+00 | 1,36E+00 | 3,65E-01 | 2,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-01 | 4,48E+00 | 1,11E-01 | -8,07E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,60E+02 | 4,33E+00 | 9,73E+00 | 1,74E+02 | 6,43E+00 | 2,80E+00 | 1,28E+00 | 3,23E-01 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-01 | 4,48E+00 | 1,10E-01 | -7,99E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,50E+00 | 1,04E-02 | -6,02E+00 | -4,51E+00 | 8,38E-03 | 2,42E-02 | 5,51E-02 | -3,21E-02 | 2,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E-04 | 2,97E-04 | 1,11E-03 | -3,27E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,21E+00 | 1,62E-03 | 6,44E-03 | 1,21E+00 | 1,04E-03 | 2,80E-03 | 2,51E-02 | 7,48E-02 | 4,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,22E-05 | 1,14E-05 | 1,11E-04 | -4,33E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,05E-05 | 1,08E-06 | 1,63E-07 | 1,18E-05 | 1,49E-06 | 1,19E-07 | 1,09E-07 | 3,03E-08 | 1,12E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,47E-08 | 3,93E-09 | 3,33E-08 | -4,86E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,13E+00 | 1,38E-02 | 7,01E-02 | 2,21E+00 | 3,20E-02 | 1,17E-02 | 5,24E-03 | 2,44E-03 | 1,42E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,99E-04 | 5,75E-04 | 9,25E-04 | -1,16E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,72E-01 | 2,81E-04 | 1,18E-02 | 1,84E-01 | 1,95E-04 | 8,46E-04 | 2,63E-04 | 1,10E-04 | 1,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-05 | 5,31E-06 | 3,18E-05 | -9,89E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,01E-01 | 3,08E-03 | 1,04E-02 | 2,14E-01 | 1,09E-02 | 3,16E-03 | 1,38E-03 | 5,39E-04 | 7,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-04 | 2,77E-04 | 3,19E-04 | -1,01E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,25E+00 | 3,37E-02 | 9,02E-02 | 2,37E+00 | 1,19E-01 | 2,35E-02 | 1,26E-02 | 3,58E-03 | 1,00E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-03 | 2,97E-03 | 3,47E-03 | -1,19E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,60E-01 | 8,62E-03 | 2,43E-02 | 6,93E-01 | 2,91E-02 | 6,34E-03 | 2,74E-03 | 1,12E-03 | 2,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-04 | 6,75E-04 | 8,54E-04 | -3,43E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,01E-02 | 1,04E-05 | 1,04E-05 | 3,01E-02 | 6,14E-06 | 1,72E-05 | 8,30E-06 | 5,34E-06 | 3,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,25E-07 | 1,12E-07 | 3,58E-07 | -2,17E-02 |
| ADPF | MJ | 2,11E+03 | 7,04E+01 | 1,08E+02 | 2,29E+03 | 9,41E+01 | 6,01E+01 | 3,04E+01 | 4,20E+00 | 2,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E+00 | 2,54E-01 | 2,58E+00 | -9,49E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,93E+01 | 2,35E-01 | 1,34E+00 | 9,08E+01 | 1,55E-01 | 3,61E+00 | 4,01E-01 | 1,82E-01 | 2,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-02 | 1,00E-02 | 1,12E-01 | -1,85E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,57E+02 | 4,29E+00 | 9,57E+00 | 1,71E+02 | 6,40E+00 | 2,72E+00 | 1,27E+00 | 3,85E-01 | 1,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-01 | 4,48E+00 | 1,08E-01 | -7,73E+01 |
| PM | disease inc. | 9,65E-06 | 3,79E-07 | 1,82E-07 | 1,02E-05 | 2,13E-07 | 1,89E-07 | 3,54E-08 | 2,28E-08 | 3,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-08 | 4,31E-09 | 1,80E-08 | -6,08E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,17E+01 | 3,56E-01 | 3,36E-01 | 1,24E+01 | 4,43E-01 | 1,96E-01 | 9,09E-01 | 1,56E-02 | 2,52E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-02 | 1,22E-03 | 1,21E-02 | -7,07E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,23E+04 | 5,50E+01 | 1,29E+02 | 1,25E+04 | 5,85E+01 | 6,52E+01 | 2,51E+01 | 1,08E+01 | 1,18E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E+00 | 1,72E+00 | 1,83E+00 | -8,94E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,88E-07 | 1,50E-09 | 3,40E-09 | 7,93E-07 | 1,10E-09 | 2,85E-08 | 5,59E-10 | 5,54E-10 | 2,69E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,61E-11 | 5,71E-10 | 7,88E-11 | -4,75E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,84E-05 | 5,76E-08 | 1,47E-07 | 1,86E-05 | 8,22E-08 | 1,42E-07 | 1,57E-08 | 1,26E-08 | 1,91E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-09 | 4,09E-09 | 1,23E-09 | -1,35E-05 |
| SQP | - | 7,92E+02 | 8,30E+01 | 4,18E+02 | 1,29E+03 | 4,56E+01 | 7,63E+00 | 1,41E+01 | 6,43E+00 | 5,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,23E+00 | 1,03E-01 | 6,37E+00 | -4,83E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231391

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,51E+02 | 8,94E-01 | 8,07E+01 | 5,32E+02 | 6,36E-01 | 2,10E+00 | 6,46E+00 | 1,01E+00 | 6,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,54E-02 | 1,38E-02 | 4,40E-02 | -1,52E+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 | 4,51E+02 | 8,94E-01 | 8,07E+01 | 5,32E+02 | 6,36E-01 | 2,10E+00 | 6,46E+00 | 1,01E+00 | 6,45E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,54E-02 | 1,38E-02 | 4,40E-02 | -1,52E+02 |
| PENRE | MJ | 2,11E+03 | 7,04E+01 | 1,08E+02 | 2,29E+03 | 9,41E+01 | 6,01E+01 | 3,04E+01 | 4,29E+00 | 2,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E+00 | 2,55E-01 | 2,58E+00 | -9,49E+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 | 2,11E+03 | 7,04E+01 | 1,08E+02 | 2,29E+03 | 9,41E+01 | 6,01E+01 | 3,04E+01 | 4,29E+00 | 2,47E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E+00 | 2,55E-01 | 2,58E+00 | -9,49E+02 |
| SM | kg | 1,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-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 | 1,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-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 | 8,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,47E-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 | 1,99E+00 | 1,44E-02 | 3,76E-02 | 2,04E+00 | 1,16E-02 | 7,06E-02 | 2,20E-02 | 5,48E-03 | 7,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,31E-04 | 2,29E-03 | 2,90E-03 | -6,77E-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 | 1,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E+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 | 6,68E+00 | 0,00E+00 | 1,08E+01 | 1,74E+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 | 8,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,52E-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 | 3,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-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 | 3,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,46E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-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 | 1,72E+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: 145301231391

| 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: 145301231391



Вот как вы можете связаться с нами

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