

Номер артикула: 145380931167

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 380 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 3600 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий 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: 145380931167

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 | 1,45E+02 | 3,87E+00 | 3,30E+00 | 1,52E+02 | 5,76E+00 | 2,52E+00 | 1,22E+00 | 3,27E-01 | 1,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-01 | 4,00E+00 | 9,90E-02 | -7,21E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,43E+02 | 3,87E+00 | 8,70E+00 | 1,56E+02 | 5,75E+00 | 2,50E+00 | 1,15E+00 | 2,88E-01 | 1,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-01 | 4,00E+00 | 9,83E-02 | -7,14E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,34E+00 | 9,33E-03 | -5,38E+00 | -4,03E+00 | 7,49E-03 | 2,16E-02 | 4,93E-02 | -2,87E-02 | 2,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,75E-04 | 2,65E-04 | 9,90E-04 | -2,92E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,08E+00 | 1,45E-03 | 5,76E-03 | 1,09E+00 | 9,26E-04 | 2,50E-03 | 2,25E-02 | 6,69E-02 | 3,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E-05 | 1,02E-05 | 9,90E-05 | -3,87E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,41E-06 | 9,62E-07 | 1,46E-07 | 1,05E-05 | 1,34E-06 | 1,07E-07 | 9,76E-08 | 2,71E-08 | 9,97E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-08 | 3,51E-09 | 2,98E-08 | -4,34E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,91E+00 | 1,23E-02 | 6,26E-02 | 1,98E+00 | 2,86E-02 | 1,05E-02 | 4,68E-03 | 2,18E-03 | 1,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,25E-04 | 5,14E-04 | 8,27E-04 | -1,04E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,54E-01 | 2,51E-04 | 1,05E-02 | 1,64E-01 | 1,74E-04 | 7,57E-04 | 2,35E-04 | 9,83E-05 | 1,02E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-05 | 4,74E-06 | 2,84E-05 | -8,84E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,79E-01 | 2,76E-03 | 9,26E-03 | 1,91E-01 | 9,76E-03 | 2,82E-03 | 1,23E-03 | 4,81E-04 | 6,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-04 | 2,47E-04 | 2,85E-04 | -9,05E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,01E+00 | 3,01E-02 | 8,06E-02 | 2,12E+00 | 1,07E-01 | 2,10E-02 | 1,12E-02 | 3,20E-03 | 8,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-03 | 2,65E-03 | 3,10E-03 | -1,07E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 5,90E-01 | 7,71E-03 | 2,17E-02 | 6,20E-01 | 2,60E-02 | 5,67E-03 | 2,45E-03 | 1,00E-03 | 2,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-04 | 6,04E-04 | 7,64E-04 | -3,07E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,69E-02 | 9,26E-06 | 9,33E-06 | 2,69E-02 | 5,49E-06 | 1,53E-05 | 7,42E-06 | 4,77E-06 | 3,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-07 | 9,97E-08 | 3,20E-07 | -1,94E-02 |
| ADPF | MJ | 1,89E+03 | 6,29E+01 | 9,62E+01 | 2,05E+03 | 8,41E+01 | 5,37E+01 | 2,72E+01 | 3,75E+00 | 2,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E+00 | 2,27E-01 | 2,30E+00 | -8,48E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,98E+01 | 2,10E-01 | 1,19E+00 | 8,12E+01 | 1,39E-01 | 3,22E+00 | 3,58E-01 | 1,63E-01 | 2,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-02 | 8,98E-03 | 9,97E-02 | -1,65E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,40E+02 | 3,84E+00 | 8,55E+00 | 1,53E+02 | 5,72E+00 | 2,43E+00 | 1,14E+00 | 3,44E-01 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-01 | 4,00E+00 | 9,69E-02 | -6,91E+01 |
| PM | disease inc. | 8,62E-06 | 3,39E-07 | 1,63E-07 | 9,12E-06 | 1,90E-07 | 1,69E-07 | 3,17E-08 | 2,04E-08 | 2,76E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-08 | 3,85E-09 | 1,60E-08 | -5,44E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,04E+01 | 3,18E-01 | 3,00E-01 | 1,11E+01 | 3,96E-01 | 1,75E-01 | 8,13E-01 | 1,39E-02 | 2,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-02 | 1,09E-03 | 1,08E-02 | -6,32E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,10E+04 | 4,91E+01 | 1,15E+02 | 1,12E+04 | 5,23E+01 | 5,83E+01 | 2,24E+01 | 9,69E+00 | 1,05E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E+00 | 1,53E+00 | 1,64E+00 | -7,99E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,04E-07 | 1,34E-09 | 3,04E-09 | 7,09E-07 | 9,83E-10 | 2,55E-08 | 5,00E-10 | 4,96E-10 | 2,40E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,80E-11 | 5,10E-10 | 7,05E-11 | -4,25E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,65E-05 | 5,15E-08 | 1,32E-07 | 1,66E-05 | 7,35E-08 | 1,27E-07 | 1,41E-08 | 1,12E-08 | 1,71E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-09 | 3,66E-09 | 1,10E-09 | -1,21E-05 |
| SQP | - | 7,09E+02 | 7,42E+01 | 3,74E+02 | 1,16E+03 | 4,07E+01 | 6,82E+00 | 1,26E+01 | 5,75E+00 | 4,96E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 9,19E-02 | 5,70E+00 | -4,32E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931167

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,03E+02 | 7,99E-01 | 7,21E+01 | 4,76E+02 | 5,68E-01 | 1,87E+00 | 5,78E+00 | 9,05E-01 | 5,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,06E-02 | 1,23E-02 | 3,93E-02 | -1,36E+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 | 4,03E+02 | 7,99E-01 | 7,21E+01 | 4,76E+02 | 5,68E-01 | 1,87E+00 | 5,78E+00 | 9,05E-01 | 5,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,06E-02 | 1,23E-02 | 3,93E-02 | -1,36E+02 |
| PENRE | MJ | 1,89E+03 | 6,29E+01 | 9,62E+01 | 2,05E+03 | 8,41E+01 | 5,37E+01 | 2,72E+01 | 3,83E+00 | 2,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E+00 | 2,28E-01 | 2,30E+00 | -8,48E+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 | 1,89E+03 | 6,29E+01 | 9,62E+01 | 2,05E+03 | 8,41E+01 | 5,37E+01 | 2,72E+01 | 3,83E+00 | 2,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E+00 | 2,28E-01 | 2,30E+00 | -8,48E+02 |
| SM | kg | 1,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 |
| RSF | MJ | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-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 | 7,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-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 | 1,78E+00 | 1,29E-02 | 3,36E-02 | 1,83E+00 | 1,04E-02 | 6,31E-02 | 1,97E-02 | 4,90E-03 | 6,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,53E-04 | 2,05E-03 | 2,59E-03 | -6,05E-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 | 9,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,97E+00 | 0,00E+00 | 9,62E+00 | 1,56E+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 | 7,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,62E-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 | 2,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-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 | 2,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,31E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-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 | 1,53E+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: 145380931167

| 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: 145380931167



Вот как вы можете связаться с нами

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