

Номер артикула: 145191231179

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4200 |
| 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: 145191231179

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 | 9,91E+01 | 2,65E+00 | 2,26E+00 | 1,04E+02 | 3,93E+00 | 1,73E+00 | 8,31E-01 | 2,23E-01 | 1,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-01 | 2,74E+00 | 6,77E-02 | -4,93E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,78E+01 | 2,64E+00 | 5,94E+00 | 1,06E+02 | 3,93E+00 | 1,71E+00 | 7,83E-01 | 1,97E-01 | 1,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-01 | 2,74E+00 | 6,72E-02 | -4,88E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 9,15E-01 | 6,38E-03 | -3,68E+00 | -2,76E+00 | 5,12E-03 | 1,48E-02 | 3,37E-02 | -1,96E-02 | 1,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-04 | 1,81E-04 | 6,77E-04 | -2,00E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,37E-01 | 9,91E-04 | 3,93E-03 | 7,42E-01 | 6,33E-04 | 1,71E-03 | 1,54E-02 | 4,57E-02 | 2,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,03E-05 | 6,96E-06 | 6,77E-05 | -2,64E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,43E-06 | 6,57E-07 | 9,96E-08 | 7,19E-06 | 9,13E-07 | 7,30E-08 | 6,67E-08 | 1,85E-08 | 6,81E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-08 | 2,40E-09 | 2,03E-08 | -2,97E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,30E+00 | 8,41E-03 | 4,28E-02 | 1,35E+00 | 1,96E-02 | 7,15E-03 | 3,20E-03 | 1,49E-03 | 8,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-04 | 3,51E-04 | 5,65E-04 | -7,10E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,05E-01 | 1,72E-04 | 7,20E-03 | 1,12E-01 | 1,19E-04 | 5,17E-04 | 1,60E-04 | 6,72E-05 | 6,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,70E-06 | 3,24E-06 | 1,94E-05 | -6,04E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,23E-01 | 1,88E-03 | 6,33E-03 | 1,31E-01 | 6,67E-03 | 1,93E-03 | 8,41E-04 | 3,29E-04 | 4,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,57E-05 | 1,69E-04 | 1,95E-04 | -6,19E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,37E+00 | 2,06E-02 | 5,51E-02 | 1,45E+00 | 7,30E-02 | 1,44E-02 | 7,68E-03 | 2,19E-03 | 6,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-03 | 1,81E-03 | 2,12E-03 | -7,30E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,04E-01 | 5,27E-03 | 1,48E-02 | 4,24E-01 | 1,78E-02 | 3,88E-03 | 1,67E-03 | 6,86E-04 | 1,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-04 | 4,13E-04 | 5,22E-04 | -2,10E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,84E-02 | 6,33E-06 | 6,38E-06 | 1,84E-02 | 3,76E-06 | 1,05E-05 | 5,07E-06 | 3,26E-06 | 2,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-07 | 6,81E-08 | 2,19E-07 | -1,33E-02 |
| ADPF | MJ | 1,29E+03 | 4,30E+01 | 6,57E+01 | 1,40E+03 | 5,75E+01 | 3,67E+01 | 1,86E+01 | 2,57E+00 | 1,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,55E-01 | 1,58E+00 | -5,80E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,45E+01 | 1,44E-01 | 8,17E-01 | 5,55E+01 | 9,47E-02 | 2,20E+00 | 2,45E-01 | 1,11E-01 | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,30E-03 | 6,14E-03 | 6,81E-02 | -1,13E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,59E+01 | 2,62E+00 | 5,85E+00 | 1,04E+02 | 3,91E+00 | 1,66E+00 | 7,78E-01 | 2,35E-01 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-01 | 2,74E+00 | 6,62E-02 | -4,73E+01 |
| PM | disease inc. | 5,89E-06 | 2,31E-07 | 1,11E-07 | 6,24E-06 | 1,30E-07 | 1,16E-07 | 2,17E-08 | 1,39E-08 | 1,88E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-08 | 2,63E-09 | 1,10E-08 | -3,72E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,13E+00 | 2,17E-01 | 2,05E-01 | 7,55E+00 | 2,71E-01 | 1,20E-01 | 5,56E-01 | 9,52E-03 | 1,54E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-02 | 7,44E-04 | 7,39E-03 | -4,32E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,53E+03 | 3,36E+01 | 7,88E+01 | 7,64E+03 | 3,58E+01 | 3,99E+01 | 1,53E+01 | 6,62E+00 | 7,20E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 1,05E+00 | 1,12E+00 | -5,46E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,81E-07 | 9,18E-10 | 2,08E-09 | 4,84E-07 | 6,72E-10 | 1,74E-08 | 3,42E-10 | 3,39E-10 | 1,64E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,65E-11 | 3,49E-10 | 4,82E-11 | -2,90E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,13E-05 | 3,52E-08 | 8,99E-08 | 1,14E-05 | 5,03E-08 | 8,70E-08 | 9,62E-09 | 7,68E-09 | 1,17E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-09 | 2,50E-09 | 7,49E-10 | -8,26E-06 |
| SQP | - | 4,84E+02 | 5,07E+01 | 2,56E+02 | 7,91E+02 | 2,78E+01 | 4,66E+00 | 8,60E+00 | 3,93E+00 | 3,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E+00 | 6,28E-02 | 3,90E+00 | -2,95E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231179

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,75E+02 | 5,46E-01 | 4,93E+01 | 3,25E+02 | 3,89E-01 | 1,28E+00 | 3,95E+00 | 6,19E-01 | 3,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-02 | 8,41E-03 | 2,69E-02 | -9,28E+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 | 2,75E+02 | 5,46E-01 | 4,93E+01 | 3,25E+02 | 3,89E-01 | 1,28E+00 | 3,95E+00 | 6,19E-01 | 3,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,77E-02 | 8,41E-03 | 2,69E-02 | -9,28E+01 |
| PENRE | MJ | 1,29E+03 | 4,30E+01 | 6,57E+01 | 1,40E+03 | 5,75E+01 | 3,67E+01 | 1,86E+01 | 2,62E+00 | 1,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,56E-01 | 1,58E+00 | -5,80E+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 | 1,29E+03 | 4,30E+01 | 6,57E+01 | 1,40E+03 | 5,75E+01 | 3,67E+01 | 1,86E+01 | 2,62E+00 | 1,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 1,56E-01 | 1,58E+00 | -5,80E+02 |
| SM | kg | 1,19E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 8,06E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,06E-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 | 5,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,18E-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 | 1,22E+00 | 8,80E-03 | 2,30E-02 | 1,25E+00 | 7,10E-03 | 4,32E-02 | 1,34E-02 | 3,35E-03 | 4,64E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E-04 | 1,40E-03 | 1,77E-03 | -4,14E-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 | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,08E+00 | 0,00E+00 | 6,57E+00 | 1,07E+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 | 5,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,21E-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 | 2,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-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 | 2,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 8,93E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,93E-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 | 1,05E+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: 145191231179

| 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: 145191231179



Вот как вы можете связаться с нами

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