

Номер артикула: 145242031239

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 200 |
| длина | мм | 2200 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий под латунь | |



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: 145242031239

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 | 7,91E+01 | 2,12E+00 | 1,80E+00 | 8,31E+01 | 3,14E+00 | 1,38E+00 | 6,64E-01 | 1,78E-01 | 9,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-01 | 2,19E+00 | 5,41E-02 | -3,94E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,81E+01 | 2,11E+00 | 4,75E+00 | 8,50E+01 | 3,14E+00 | 1,37E+00 | 6,26E-01 | 1,58E-01 | 9,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-01 | 2,19E+00 | 5,37E-02 | -3,90E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 7,31E-01 | 5,10E-03 | -2,94E+00 | -2,20E+00 | 4,09E-03 | 1,18E-02 | 2,69E-02 | -1,57E-02 | 1,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E-04 | 1,45E-04 | 5,41E-04 | -1,59E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,89E-01 | 7,92E-04 | 3,14E-03 | 5,93E-01 | 5,06E-04 | 1,37E-03 | 1,23E-02 | 3,65E-02 | 2,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-05 | 5,56E-06 | 5,41E-05 | -2,11E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,14E-06 | 5,25E-07 | 7,95E-08 | 5,74E-06 | 7,30E-07 | 5,83E-08 | 5,33E-08 | 1,48E-08 | 5,44E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-08 | 1,92E-09 | 1,63E-08 | -2,37E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,04E+00 | 6,72E-03 | 3,42E-02 | 1,08E+00 | 1,56E-02 | 5,72E-03 | 2,56E-03 | 1,19E-03 | 6,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E-04 | 2,81E-04 | 4,52E-04 | -5,68E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,39E-02 | 1,37E-04 | 5,75E-03 | 8,98E-02 | 9,50E-05 | 4,13E-04 | 1,28E-04 | 5,37E-05 | 5,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,95E-06 | 2,59E-06 | 1,55E-05 | -4,83E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 9,79E-02 | 1,51E-03 | 5,06E-03 | 1,04E-01 | 5,33E-03 | 1,54E-03 | 6,72E-04 | 2,63E-04 | 3,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,65E-05 | 1,35E-04 | 1,56E-04 | -4,94E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,10E+00 | 1,65E-02 | 4,40E-02 | 1,16E+00 | 5,83E-02 | 1,15E-02 | 6,14E-03 | 1,75E-03 | 4,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,34E-04 | 1,45E-03 | 1,70E-03 | -5,83E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,23E-01 | 4,21E-03 | 1,19E-02 | 3,39E-01 | 1,42E-02 | 3,10E-03 | 1,34E-03 | 5,48E-04 | 1,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-04 | 3,30E-04 | 4,17E-04 | -1,68E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,47E-02 | 5,06E-06 | 5,10E-06 | 1,47E-02 | 3,00E-06 | 8,38E-06 | 4,05E-06 | 2,61E-06 | 1,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-07 | 5,44E-08 | 1,75E-07 | -1,06E-02 |
| ADPF | MJ | 1,03E+03 | 3,44E+01 | 5,25E+01 | 1,12E+03 | 4,60E+01 | 2,93E+01 | 1,49E+01 | 2,05E+00 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E+00 | 1,24E-01 | 1,26E+00 | -4,63E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,36E+01 | 1,15E-01 | 6,53E-01 | 4,44E+01 | 7,57E-02 | 1,76E+00 | 1,96E-01 | 8,88E-02 | 1,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,83E-03 | 4,90E-03 | 5,44E-02 | -9,04E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,66E+01 | 2,10E+00 | 4,67E+00 | 8,34E+01 | 3,12E+00 | 1,33E+00 | 6,22E-01 | 1,88E-01 | 9,54E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-01 | 2,19E+00 | 5,29E-02 | -3,78E+01 |
| PM | disease inc. | 4,71E-06 | 1,85E-07 | 8,88E-08 | 4,98E-06 | 1,04E-07 | 9,23E-08 | 1,73E-08 | 1,11E-08 | 1,51E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,38E-09 | 2,10E-09 | 8,77E-09 | -2,97E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,70E+00 | 1,74E-01 | 1,64E-01 | 6,04E+00 | 2,16E-01 | 9,58E-02 | 4,44E-01 | 7,61E-03 | 1,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,80E-03 | 5,95E-04 | 5,91E-03 | -3,45E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,02E+03 | 2,68E+01 | 6,29E+01 | 6,11E+03 | 2,86E+01 | 3,19E+01 | 1,22E+01 | 5,29E+00 | 5,75E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 8,38E-01 | 8,96E-01 | -4,36E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,85E-07 | 7,34E-10 | 1,66E-09 | 3,87E-07 | 5,37E-10 | 1,39E-08 | 2,73E-10 | 2,71E-10 | 1,31E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E-11 | 2,79E-10 | 3,85E-11 | -2,32E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,99E-06 | 2,81E-08 | 7,18E-08 | 9,09E-06 | 4,02E-08 | 6,95E-08 | 7,68E-09 | 6,14E-09 | 9,34E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-09 | 2,00E-09 | 5,99E-10 | -6,60E-06 |
| SQP | - | 3,87E+02 | 4,05E+01 | 2,04E+02 | 6,32E+02 | 2,22E+01 | 3,73E+00 | 6,87E+00 | 3,14E+00 | 2,71E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E+00 | 5,02E-02 | 3,11E+00 | -2,36E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031239

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,20E+02 | 4,36E-01 | 3,94E+01 | 2,60E+02 | 3,10E-01 | 1,02E+00 | 3,15E+00 | 4,94E-01 | 3,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-02 | 6,72E-03 | 2,15E-02 | -7,41E+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 | 2,20E+02 | 4,36E-01 | 3,94E+01 | 2,60E+02 | 3,10E-01 | 1,02E+00 | 3,15E+00 | 4,94E-01 | 3,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-02 | 6,72E-03 | 2,15E-02 | -7,41E+01 |
| PENRE | MJ | 1,03E+03 | 3,44E+01 | 5,25E+01 | 1,12E+03 | 4,60E+01 | 2,93E+01 | 1,49E+01 | 2,09E+00 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E+00 | 1,24E-01 | 1,26E+00 | -4,63E+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 | 1,03E+03 | 3,44E+01 | 5,25E+01 | 1,12E+03 | 4,60E+01 | 2,93E+01 | 1,49E+01 | 2,09E+00 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E+00 | 1,24E-01 | 1,26E+00 | -4,63E+02 |
| SM | kg | 9,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,48E-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 |
| RSF | MJ | 6,44E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,44E-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 | 4,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E-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 | 9,72E-01 | 7,03E-03 | 1,83E-02 | 9,98E-01 | 5,68E-03 | 3,45E-02 | 1,07E-02 | 2,68E-03 | 3,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E-04 | 1,12E-03 | 1,42E-03 | -3,31E-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 | 5,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,26E+00 | 0,00E+00 | 5,25E+00 | 8,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,16E-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 | 1,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-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 | 1,61E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,14E-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 | 8,38E-01 | 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: 145242031239

| 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: 145242031239



Вот как вы можете связаться с нами

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