

Номер артикула: 145191233227

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---------------------------------|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 1600 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | нержавеющая сталь, полированная | |



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: 145191233227

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 | 6,13E+01 | 1,27E+00 | 1,09E+00 | 6,37E+01 | 1,89E+00 | 8,30E-01 | 4,00E-01 | 1,07E-01 | 5,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,46E-02 | 1,32E+00 | 3,26E-02 | -2,37E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,06E+01 | 1,27E+00 | 2,86E+00 | 6,48E+01 | 1,89E+00 | 8,23E-01 | 3,77E-01 | 9,49E-02 | 5,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,44E-02 | 1,32E+00 | 3,23E-02 | -2,35E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 6,40E-01 | 3,07E-03 | -1,77E+00 | -1,13E+00 | 2,46E-03 | 7,11E-03 | 1,62E-02 | -9,44E-03 | 6,91E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-04 | 8,72E-05 | 3,26E-04 | -9,60E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,98E-01 | 4,77E-04 | 1,89E-03 | 2,00E-01 | 3,05E-04 | 8,23E-04 | 7,39E-03 | 2,20E-02 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-05 | 3,35E-06 | 3,26E-05 | -1,27E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,28E-06 | 3,16E-07 | 4,79E-08 | 2,64E-06 | 4,39E-07 | 3,51E-08 | 3,21E-08 | 8,91E-09 | 3,28E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-08 | 1,16E-09 | 9,79E-09 | -1,43E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,28E-01 | 4,05E-03 | 2,06E-02 | 6,53E-01 | 9,42E-03 | 3,44E-03 | 1,54E-03 | 7,16E-04 | 4,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-04 | 1,69E-04 | 2,72E-04 | -3,42E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,14E-02 | 8,25E-05 | 3,46E-03 | 5,50E-02 | 5,72E-05 | 2,49E-04 | 7,72E-05 | 3,23E-05 | 3,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-06 | 1,56E-06 | 9,35E-06 | -2,91E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,01E-02 | 9,07E-04 | 3,05E-03 | 7,41E-02 | 3,21E-03 | 9,28E-04 | 4,05E-04 | 1,58E-04 | 2,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,60E-05 | 8,14E-05 | 9,37E-05 | -2,98E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,90E-01 | 9,91E-03 | 2,65E-02 | 8,26E-01 | 3,51E-02 | 6,91E-03 | 3,70E-03 | 1,05E-03 | 2,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,02E-04 | 8,72E-04 | 1,02E-03 | -3,51E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,39E-01 | 2,53E-03 | 7,14E-03 | 2,48E-01 | 8,56E-03 | 1,86E-03 | 8,04E-04 | 3,30E-04 | 7,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-04 | 1,99E-04 | 2,51E-04 | -1,01E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,45E-03 | 3,05E-06 | 3,07E-06 | 9,45E-03 | 1,81E-06 | 5,05E-06 | 2,44E-06 | 1,57E-06 | 1,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-07 | 3,28E-08 | 1,05E-07 | -6,39E-03 |
| ADPF | MJ | 7,19E+02 | 2,07E+01 | 3,16E+01 | 7,71E+02 | 2,77E+01 | 1,77E+01 | 8,95E+00 | 1,23E+00 | 7,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,46E-02 | 7,58E-01 | -2,79E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,74E+01 | 6,91E-02 | 3,93E-01 | 1,79E+01 | 4,56E-02 | 1,06E+00 | 1,18E-01 | 5,35E-02 | 7,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-03 | 2,95E-03 | 3,28E-02 | -5,44E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,96E+01 | 1,26E+00 | 2,81E+00 | 6,36E+01 | 1,88E+00 | 8,00E-01 | 3,74E-01 | 1,13E-01 | 5,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,39E-02 | 1,32E+00 | 3,19E-02 | -2,27E+01 |
| PM | disease inc. | 4,87E-06 | 1,11E-07 | 5,35E-08 | 5,04E-06 | 6,25E-08 | 5,56E-08 | 1,04E-08 | 6,70E-09 | 9,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,65E-09 | 1,27E-09 | 5,28E-09 | -1,79E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,67E+00 | 1,05E-01 | 9,88E-02 | 5,87E+00 | 1,30E-01 | 5,77E-02 | 2,67E-01 | 4,58E-03 | 7,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-03 | 3,58E-04 | 3,56E-03 | -2,08E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,73E+03 | 1,62E+01 | 3,79E+01 | 3,78E+03 | 1,72E+01 | 1,92E+01 | 7,37E+00 | 3,19E+00 | 3,46E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,18E-01 | 5,05E-01 | 5,39E-01 | -2,63E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,05E-07 | 4,42E-10 | 1,00E-09 | 4,06E-07 | 3,23E-10 | 8,39E-09 | 1,64E-10 | 1,63E-10 | 7,91E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-11 | 1,68E-10 | 2,32E-11 | -1,40E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,03E-06 | 1,69E-08 | 4,32E-08 | 6,09E-06 | 2,42E-08 | 4,19E-08 | 4,63E-09 | 3,70E-09 | 5,63E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,58E-10 | 1,20E-09 | 3,60E-10 | -3,98E-06 |
| SQP | - | 3,74E+02 | 2,44E+01 | 1,23E+02 | 5,21E+02 | 1,34E+01 | 2,24E+00 | 4,14E+00 | 1,89E+00 | 1,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 3,02E-02 | 1,87E+00 | -1,42E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191233227

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,52E+02 | 2,63E-01 | 2,37E+01 | 1,76E+02 | 1,87E-01 | 6,16E-01 | 1,90E+00 | 2,98E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-02 | 4,05E-03 | 1,29E-02 | -4,46E+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 | 1,52E+02 | 2,63E-01 | 2,37E+01 | 1,76E+02 | 1,87E-01 | 6,16E-01 | 1,90E+00 | 2,98E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-02 | 4,05E-03 | 1,29E-02 | -4,46E+01 |
| PENRE | MJ | 7,19E+02 | 2,07E+01 | 3,16E+01 | 7,71E+02 | 2,77E+01 | 1,77E+01 | 8,95E+00 | 1,26E+00 | 7,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,49E-02 | 7,58E-01 | -2,79E+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 | 7,19E+02 | 2,07E+01 | 3,16E+01 | 7,71E+02 | 2,77E+01 | 1,77E+01 | 8,95E+00 | 1,26E+00 | 7,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,49E-02 | 7,58E-01 | -2,79E+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 | 4,00E-01 | 4,23E-03 | 1,10E-02 | 4,15E-01 | 3,42E-03 | 2,08E-02 | 6,46E-03 | 1,61E-03 | 2,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-04 | 6,74E-04 | 8,53E-04 | -1,99E-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 | 3,16E+00 | 3,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,70E+00 | 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 | 5,05E-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: 145191233227

| 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: 145191233227



Вот как вы можете связаться с нами

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