

Номер артикула: 145191531191

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 182 |
| монтажная высота | мм | 150 |
| длина | мм | 4800 |
| 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: 145191531191

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 | 1,32E+02 | 3,54E+00 | 3,01E+00 | 1,39E+02 | 5,25E+00 | 2,30E+00 | 1,11E+00 | 2,98E-01 | 1,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-01 | 3,65E+00 | 9,04E-02 | -6,58E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,31E+02 | 3,53E+00 | 7,94E+00 | 1,42E+02 | 5,25E+00 | 2,29E+00 | 1,05E+00 | 2,63E-01 | 1,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-01 | 3,65E+00 | 8,97E-02 | -6,52E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,22E+00 | 8,52E-03 | -4,91E+00 | -3,68E+00 | 6,84E-03 | 1,98E-02 | 4,50E-02 | -2,62E-02 | 1,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-04 | 2,42E-04 | 9,04E-04 | -2,67E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 9,85E-01 | 1,32E-03 | 5,25E-03 | 9,91E-01 | 8,46E-04 | 2,29E-03 | 2,05E-02 | 6,11E-02 | 3,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,71E-05 | 9,30E-06 | 9,04E-05 | -3,53E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,59E-06 | 8,78E-07 | 1,33E-07 | 9,60E-06 | 1,22E-06 | 9,75E-08 | 8,91E-08 | 2,47E-08 | 9,10E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E-08 | 3,21E-09 | 2,72E-08 | -3,96E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,74E+00 | 1,12E-02 | 5,72E-02 | 1,81E+00 | 2,61E-02 | 9,55E-03 | 4,27E-03 | 1,99E-03 | 1,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,71E-04 | 4,69E-04 | 7,55E-04 | -9,49E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,40E-01 | 2,29E-04 | 9,62E-03 | 1,50E-01 | 1,59E-04 | 6,91E-04 | 2,14E-04 | 8,97E-05 | 9,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-05 | 4,33E-06 | 2,60E-05 | -8,07E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,64E-01 | 2,52E-03 | 8,46E-03 | 1,75E-01 | 8,91E-03 | 2,58E-03 | 1,12E-03 | 4,40E-04 | 5,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-04 | 2,26E-04 | 2,60E-04 | -8,26E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,83E+00 | 2,75E-02 | 7,36E-02 | 1,93E+00 | 9,75E-02 | 1,92E-02 | 1,03E-02 | 2,92E-03 | 8,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-03 | 2,42E-03 | 2,83E-03 | -9,75E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,39E-01 | 7,04E-03 | 1,98E-02 | 5,66E-01 | 2,38E-02 | 5,18E-03 | 2,23E-03 | 9,17E-04 | 2,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-04 | 5,51E-04 | 6,97E-04 | -2,80E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,46E-02 | 8,46E-06 | 8,52E-06 | 2,46E-02 | 5,02E-06 | 1,40E-05 | 6,78E-06 | 4,36E-06 | 2,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,29E-07 | 9,10E-08 | 2,92E-07 | -1,78E-02 |
| ADPF | MJ | 1,72E+03 | 5,75E+01 | 8,78E+01 | 1,87E+03 | 7,68E+01 | 4,91E+01 | 2,49E+01 | 3,43E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E+00 | 2,07E-01 | 2,10E+00 | -7,75E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,29E+01 | 1,92E-01 | 1,09E+00 | 7,41E+01 | 1,27E-01 | 2,94E+00 | 3,27E-01 | 1,48E-01 | 2,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,75E-03 | 8,20E-03 | 9,10E-02 | -1,51E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,28E+02 | 3,51E+00 | 7,81E+00 | 1,39E+02 | 5,22E+00 | 2,22E+00 | 1,04E+00 | 3,14E-01 | 1,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-01 | 3,65E+00 | 8,84E-02 | -6,31E+01 |
| PM | disease inc. | 7,87E-06 | 3,09E-07 | 1,48E-07 | 8,33E-06 | 1,74E-07 | 1,54E-07 | 2,89E-08 | 1,86E-08 | 2,52E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-08 | 3,52E-09 | 1,47E-08 | -4,96E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,53E+00 | 2,90E-01 | 2,74E-01 | 1,01E+01 | 3,62E-01 | 1,60E-01 | 7,42E-01 | 1,27E-02 | 2,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 9,94E-04 | 9,88E-03 | -5,77E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,01E+04 | 4,49E+01 | 1,05E+02 | 1,02E+04 | 4,78E+01 | 5,33E+01 | 2,05E+01 | 8,84E+00 | 9,62E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E+00 | 1,40E+00 | 1,50E+00 | -7,29E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,43E-07 | 1,23E-09 | 2,78E-09 | 6,47E-07 | 8,97E-10 | 2,33E-08 | 4,56E-10 | 4,53E-10 | 2,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,21E-11 | 4,66E-10 | 6,44E-11 | -3,88E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,50E-05 | 4,70E-08 | 1,20E-07 | 1,52E-05 | 6,71E-08 | 1,16E-07 | 1,28E-08 | 1,03E-08 | 1,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-09 | 3,34E-09 | 1,00E-09 | -1,10E-05 |
| SQP | - | 6,47E+02 | 6,78E+01 | 3,41E+02 | 1,06E+03 | 3,72E+01 | 6,23E+00 | 1,15E+01 | 5,25E+00 | 4,53E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E+00 | 8,39E-02 | 5,20E+00 | -3,94E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531191

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,68E+02 | 7,29E-01 | 6,58E+01 | 4,35E+02 | 5,19E-01 | 1,71E+00 | 5,27E+00 | 8,26E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E-02 | 1,12E-02 | 3,59E-02 | -1,24E+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 | 3,68E+02 | 7,29E-01 | 6,58E+01 | 4,35E+02 | 5,19E-01 | 1,71E+00 | 5,27E+00 | 8,26E-01 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E-02 | 1,12E-02 | 3,59E-02 | -1,24E+02 |
| PENRE | MJ | 1,72E+03 | 5,75E+01 | 8,78E+01 | 1,87E+03 | 7,68E+01 | 4,91E+01 | 2,49E+01 | 3,50E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E+00 | 2,08E-01 | 2,10E+00 | -7,75E+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 | 1,72E+03 | 5,75E+01 | 8,78E+01 | 1,87E+03 | 7,68E+01 | 4,91E+01 | 2,49E+01 | 3,50E+00 | 2,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E+00 | 2,08E-01 | 2,10E+00 | -7,75E+02 |
| SM | kg | 1,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-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 | 1,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-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 | 6,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,92E-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 | 1,63E+00 | 1,17E-02 | 3,07E-02 | 1,67E+00 | 9,49E-03 | 5,76E-02 | 1,79E-02 | 4,47E-03 | 6,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,96E-04 | 1,87E-03 | 2,37E-03 | -5,53E-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 | 8,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,45E+00 | 0,00E+00 | 8,78E+00 | 1,42E+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 | 6,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-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 | 2,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-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 | 2,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,19E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 1,40E+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: 145191531191

| 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: 145191531191



Вот как вы можете связаться с нами

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