

Номер артикула: 145300931567

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|---|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 3600 |
| Тип решетки | линейная решетка | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» | |



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: 145300931567

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 | 1,16E+02 | 3,11E+00 | 2,65E+00 | 1,22E+02 | 4,62E+00 | 2,03E+00 | 9,76E-01 | 2,62E-01 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-01 | 3,21E+00 | 7,95E-02 | -5,79E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,15E+02 | 3,11E+00 | 6,98E+00 | 1,25E+02 | 4,62E+00 | 2,01E+00 | 9,20E-01 | 2,32E-01 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-01 | 3,21E+00 | 7,89E-02 | -5,73E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,07E+00 | 7,49E-03 | -4,32E+00 | -3,24E+00 | 6,02E-03 | 1,74E-02 | 3,96E-02 | -2,30E-02 | 1,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E-04 | 2,13E-04 | 7,95E-04 | -2,34E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,66E-01 | 1,16E-03 | 4,62E-03 | 8,72E-01 | 7,44E-04 | 2,01E-03 | 1,81E-02 | 5,37E-02 | 3,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,90E-05 | 8,17E-06 | 7,95E-05 | -3,11E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,55E-06 | 7,72E-07 | 1,17E-07 | 8,44E-06 | 1,07E-06 | 8,57E-08 | 7,83E-08 | 2,17E-08 | 8,00E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,93E-08 | 2,82E-09 | 2,39E-08 | -3,49E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,53E+00 | 9,88E-03 | 5,03E-02 | 1,59E+00 | 2,30E-02 | 8,40E-03 | 3,76E-03 | 1,75E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,02E-04 | 4,13E-04 | 6,64E-04 | -8,35E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,23E-01 | 2,02E-04 | 8,46E-03 | 1,32E-01 | 1,40E-04 | 6,07E-04 | 1,88E-04 | 7,89E-05 | 8,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-05 | 3,81E-06 | 2,28E-05 | -7,10E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,44E-01 | 2,21E-03 | 7,44E-03 | 1,54E-01 | 7,83E-03 | 2,27E-03 | 9,88E-04 | 3,87E-04 | 5,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-04 | 1,99E-04 | 2,29E-04 | -7,27E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,61E+00 | 2,42E-02 | 6,47E-02 | 1,70E+00 | 8,57E-02 | 1,69E-02 | 9,03E-03 | 2,57E-03 | 7,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-03 | 2,13E-03 | 2,49E-03 | -8,57E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,74E-01 | 6,19E-03 | 1,74E-02 | 4,98E-01 | 2,09E-02 | 4,55E-03 | 1,96E-03 | 8,06E-04 | 1,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-04 | 4,85E-04 | 6,13E-04 | -2,46E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,16E-02 | 7,44E-06 | 7,49E-06 | 2,16E-02 | 4,41E-06 | 1,23E-05 | 5,96E-06 | 3,83E-06 | 2,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E-07 | 8,00E-08 | 2,57E-07 | -1,56E-02 |
| ADPF | MJ | 1,52E+03 | 5,05E+01 | 7,72E+01 | 1,64E+03 | 6,76E+01 | 4,31E+01 | 2,19E+01 | 3,01E+00 | 1,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E+00 | 1,82E-01 | 1,85E+00 | -6,81E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,41E+01 | 1,69E-01 | 9,59E-01 | 6,52E+01 | 1,11E-01 | 2,59E+00 | 2,88E-01 | 1,31E-01 | 1,77E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,57E-03 | 7,21E-03 | 8,00E-02 | -1,33E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,13E+02 | 3,08E+00 | 6,87E+00 | 1,23E+02 | 4,59E+00 | 1,95E+00 | 9,14E-01 | 2,76E-01 | 1,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-01 | 3,21E+00 | 7,78E-02 | -5,55E+01 |
| PM | disease inc. | 6,92E-06 | 2,72E-07 | 1,31E-07 | 7,33E-06 | 1,53E-07 | 1,36E-07 | 2,54E-08 | 1,63E-08 | 2,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-08 | 3,09E-09 | 1,29E-08 | -4,37E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,38E+00 | 2,55E-01 | 2,41E-01 | 8,87E+00 | 3,18E-01 | 1,41E-01 | 6,53E-01 | 1,12E-02 | 1,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-02 | 8,74E-04 | 8,69E-03 | -5,08E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,85E+03 | 3,95E+01 | 9,25E+01 | 8,98E+03 | 4,20E+01 | 4,68E+01 | 1,80E+01 | 7,78E+00 | 8,46E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,00E+00 | 1,23E+00 | 1,32E+00 | -6,42E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,65E-07 | 1,08E-09 | 2,44E-09 | 5,69E-07 | 7,89E-10 | 2,05E-08 | 4,01E-10 | 3,98E-10 | 1,93E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,46E-11 | 4,10E-10 | 5,66E-11 | -3,41E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,32E-05 | 4,13E-08 | 1,06E-07 | 1,34E-05 | 5,90E-08 | 1,02E-07 | 1,13E-08 | 9,03E-09 | 1,37E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E-09 | 2,94E-09 | 8,80E-10 | -9,71E-06 |
| SQP | - | 5,69E+02 | 5,96E+01 | 3,00E+02 | 9,29E+02 | 3,27E+01 | 5,48E+00 | 1,01E+01 | 4,62E+00 | 3,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E+00 | 7,38E-02 | 4,58E+00 | -3,47E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931567

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,24E+02 | 6,42E-01 | 5,79E+01 | 3,82E+02 | 4,56E-01 | 1,50E+00 | 4,64E+00 | 7,27E-01 | 4,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E-02 | 9,88E-03 | 3,16E-02 | -1,09E+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 | 3,24E+02 | 6,42E-01 | 5,79E+01 | 3,82E+02 | 4,56E-01 | 1,50E+00 | 4,64E+00 | 7,27E-01 | 4,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E-02 | 9,88E-03 | 3,16E-02 | -1,09E+02 |
| PENRE | MJ | 1,52E+03 | 5,05E+01 | 7,72E+01 | 1,64E+03 | 6,76E+01 | 4,31E+01 | 2,19E+01 | 3,08E+00 | 1,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E+00 | 1,83E-01 | 1,85E+00 | -6,81E+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 | 1,52E+03 | 5,05E+01 | 7,72E+01 | 1,64E+03 | 6,76E+01 | 4,31E+01 | 2,19E+01 | 3,08E+00 | 1,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E+00 | 1,83E-01 | 1,85E+00 | -6,81E+02 |
| SM | kg | 1,39E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-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 | 9,46E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,46E-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 | 6,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,08E-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 | 1,43E+00 | 1,03E-02 | 2,70E-02 | 1,47E+00 | 8,35E-03 | 5,07E-02 | 1,58E-02 | 3,93E-03 | 5,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,25E-04 | 1,65E-03 | 2,08E-03 | -4,86E-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 | 7,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,79E+00 | 0,00E+00 | 7,72E+00 | 1,25E+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 | 6,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,12E-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 | 2,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-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 | 2,37E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,05E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-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 | 1,23E+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: 145300931567

| 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: 145300931567



Вот как вы можете связаться с нами

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