

Номер артикула: 145301213387

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----------------------------|------|
| ширина | мм | 300 |
| монтажная высота | мм | 120 |
| длина | мм | 4600 |
| Тип решетки | Рулонная решетка | |
| исполнение решетки | латунь, 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: 145301213387

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 | 3,14E+02 | 4,56E+00 | 3,89E+00 | 3,22E+02 | 6,78E+00 | 2,97E+00 | 1,43E+00 | 3,85E-01 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-01 | 4,71E+00 | 1,17E-01 | -8,50E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,10E+02 | 4,56E+00 | 1,02E+01 | 3,25E+02 | 6,77E+00 | 2,95E+00 | 1,35E+00 | 3,40E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-01 | 4,71E+00 | 1,16E-01 | -8,41E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,31E+00 | 1,10E-02 | -6,34E+00 | -3,01E+00 | 8,83E-03 | 2,55E-02 | 5,81E-02 | -3,38E-02 | 2,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,60E-04 | 3,12E-04 | 1,17E-03 | -3,44E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,02E+00 | 1,71E-03 | 6,78E-03 | 1,03E+00 | 1,09E-03 | 2,95E-03 | 2,65E-02 | 7,88E-02 | 4,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,66E-05 | 1,20E-05 | 1,17E-04 | -4,56E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,74E-05 | 1,13E-06 | 1,72E-07 | 1,87E-05 | 1,57E-06 | 1,26E-07 | 1,15E-07 | 3,19E-08 | 1,17E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E-08 | 4,14E-09 | 3,51E-08 | -5,11E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,48E+01 | 1,45E-02 | 7,38E-02 | 1,49E+01 | 3,37E-02 | 1,23E-02 | 5,51E-03 | 2,57E-03 | 1,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,36E-04 | 6,06E-04 | 9,75E-04 | -1,22E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,20E+00 | 2,96E-04 | 1,24E-02 | 1,21E+00 | 2,05E-04 | 8,91E-04 | 2,77E-04 | 1,16E-04 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-05 | 5,59E-06 | 3,35E-05 | -1,04E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,35E-01 | 3,25E-03 | 1,09E-02 | 8,49E-01 | 1,15E-02 | 3,32E-03 | 1,45E-03 | 5,67E-04 | 7,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-04 | 2,92E-04 | 3,36E-04 | -1,07E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 1,11E+01 | 3,55E-02 | 9,50E-02 | 1,12E+01 | 1,26E-01 | 2,47E-02 | 1,32E-02 | 3,77E-03 | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-03 | 3,12E-03 | 3,66E-03 | -1,26E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 2,83E+00 | 9,08E-03 | 2,56E-02 | 2,86E+00 | 3,07E-02 | 6,68E-03 | 2,88E-03 | 1,18E-03 | 2,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-04 | 7,11E-04 | 9,00E-04 | -3,62E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,57E-01 | 1,09E-05 | 1,10E-05 | 3,57E-01 | 6,47E-06 | 1,81E-05 | 8,75E-06 | 5,62E-06 | 3,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-07 | 1,17E-07 | 3,77E-07 | -2,29E-02 |
| ADPF | MJ | 3,81E+03 | 7,41E+01 | 1,13E+02 | 4,00E+03 | 9,91E+01 | 6,33E+01 | 3,21E+01 | 4,42E+00 | 2,60E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E+00 | 2,67E-01 | 2,72E+00 | -1,00E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 2,70E+02 | 2,47E-01 | 1,41E+00 | 2,71E+02 | 1,63E-01 | 3,80E+00 | 4,22E-01 | 1,92E-01 | 2,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-02 | 1,06E-02 | 1,17E-01 | -1,95E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,03E+02 | 4,52E+00 | 1,01E+01 | 3,18E+02 | 6,74E+00 | 2,87E+00 | 1,34E+00 | 4,06E-01 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-01 | 4,71E+00 | 1,14E-01 | -8,15E+01 |
| PM | disease inc. | 3,85E-05 | 3,99E-07 | 1,92E-07 | 3,91E-05 | 2,24E-07 | 1,99E-07 | 3,73E-08 | 2,40E-08 | 3,25E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-08 | 4,54E-09 | 1,89E-08 | -6,41E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,55E+01 | 3,75E-01 | 3,54E-01 | 3,62E+01 | 4,66E-01 | 2,07E-01 | 9,58E-01 | 1,64E-02 | 2,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-02 | 1,28E-03 | 1,27E-02 | -7,45E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,21E+05 | 5,79E+01 | 1,36E+02 | 1,22E+05 | 6,16E+01 | 6,87E+01 | 2,64E+01 | 1,14E+01 | 1,24E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E+00 | 1,81E+00 | 1,93E+00 | -9,41E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,30E-06 | 1,58E-09 | 3,58E-09 | 3,31E-06 | 1,16E-09 | 3,01E-08 | 5,89E-10 | 5,84E-10 | 2,83E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,01E-11 | 6,01E-10 | 8,31E-11 | -5,01E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,95E-04 | 6,06E-08 | 1,55E-07 | 1,96E-04 | 8,66E-08 | 1,50E-07 | 1,66E-08 | 1,32E-08 | 2,02E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,07E-09 | 4,31E-09 | 1,29E-09 | -1,42E-05 |
| SQP | - | 5,93E+03 | 8,75E+01 | 4,41E+02 | 6,46E+03 | 4,80E+01 | 8,04E+00 | 1,48E+01 | 6,77E+00 | 5,84E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E+00 | 1,08E-01 | 6,71E+00 | -5,09E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301213387

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 8,78E+02 | 9,41E-01 | 8,50E+01 | 9,63E+02 | 6,70E-01 | 2,21E+00 | 6,81E+00 | 1,07E+00 | 6,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,78E-02 | 1,45E-02 | 4,63E-02 | -1,60E+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 | 8,78E+02 | 9,41E-01 | 8,50E+01 | 9,63E+02 | 6,70E-01 | 2,21E+00 | 6,81E+00 | 1,07E+00 | 6,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,78E-02 | 1,45E-02 | 4,63E-02 | -1,60E+02 |
| PENRE | MJ | 3,81E+03 | 7,41E+01 | 1,13E+02 | 4,00E+03 | 9,91E+01 | 6,33E+01 | 3,21E+01 | 4,51E+00 | 2,60E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E+00 | 2,68E-01 | 2,72E+00 | -1,00E+03 |
| 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 | 3,81E+03 | 7,41E+01 | 1,13E+02 | 4,00E+03 | 9,91E+01 | 6,33E+01 | 3,21E+01 | 4,51E+00 | 2,60E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E+00 | 2,68E-01 | 2,72E+00 | -1,00E+03 |
| 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 | 7,99E+00 | 1,52E-02 | 3,96E-02 | 8,04E+00 | 1,22E-02 | 7,44E-02 | 2,32E-02 | 5,77E-03 | 8,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,70E-04 | 2,42E-03 | 3,06E-03 | -7,13E-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 | 1,13E+01 | 1,13E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,47E+01 | 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 | 1,81E+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: 145301213387

| 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: 145301213387



Вот как вы можете связаться с нами

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