

Номер артикула: 145240911243

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|------|
| ширина | мм | 232 |
| монтажная высота | мм | 92 |
| длина | мм | 2400 |
| Тип решетки | Рулонная 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: 145240911243

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 | 6,27E+01 | 1,68E+00 | 1,43E+00 | 6,58E+01 | 2,49E+00 | 1,09E+00 | 5,26E-01 | 1,41E-01 | 7,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,51E-02 | 1,73E+00 | 4,28E-02 | -3,12E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,19E+01 | 1,67E+00 | 3,76E+00 | 6,74E+01 | 2,49E+00 | 1,08E+00 | 4,96E-01 | 1,25E-01 | 7,68E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,48E-02 | 1,73E+00 | 4,25E-02 | -3,09E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 5,79E-01 | 4,04E-03 | -2,33E+00 | -1,75E+00 | 3,24E-03 | 9,36E-03 | 2,13E-02 | -1,24E-02 | 9,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-04 | 1,15E-04 | 4,28E-04 | -1,26E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,67E-01 | 6,27E-04 | 2,49E-03 | 4,70E-01 | 4,01E-04 | 1,08E-03 | 9,73E-03 | 2,89E-02 | 1,68E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E-05 | 4,41E-06 | 4,28E-05 | -1,67E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,07E-06 | 4,16E-07 | 6,30E-08 | 4,55E-06 | 5,78E-07 | 4,62E-08 | 4,22E-08 | 1,17E-08 | 4,31E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-08 | 1,52E-09 | 1,29E-08 | -1,88E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,25E-01 | 5,32E-03 | 2,71E-02 | 8,57E-01 | 1,24E-02 | 4,53E-03 | 2,03E-03 | 9,43E-04 | 5,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-04 | 2,22E-04 | 3,58E-04 | -4,50E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,65E-02 | 1,09E-04 | 4,56E-03 | 7,12E-02 | 7,53E-05 | 3,27E-04 | 1,02E-04 | 4,25E-05 | 4,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,51E-06 | 2,05E-06 | 1,23E-05 | -3,83E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,76E-02 | 1,19E-03 | 4,01E-03 | 8,28E-02 | 4,22E-03 | 1,22E-03 | 5,32E-04 | 2,08E-04 | 2,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,06E-05 | 1,07E-04 | 1,23E-04 | -3,92E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 8,69E-01 | 1,30E-02 | 3,49E-02 | 9,17E-01 | 4,62E-02 | 9,09E-03 | 4,87E-03 | 1,39E-03 | 3,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E-04 | 1,15E-03 | 1,34E-03 | -4,62E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,56E-01 | 3,34E-03 | 9,39E-03 | 2,68E-01 | 1,13E-02 | 2,45E-03 | 1,06E-03 | 4,35E-04 | 9,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-04 | 2,61E-04 | 3,31E-04 | -1,33E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,17E-02 | 4,01E-06 | 4,04E-06 | 1,17E-02 | 2,38E-06 | 6,64E-06 | 3,21E-06 | 2,07E-06 | 1,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-07 | 4,31E-08 | 1,39E-07 | -8,42E-03 |
| ADPF | MJ | 8,17E+02 | 2,72E+01 | 4,16E+01 | 8,86E+02 | 3,64E+01 | 2,33E+01 | 1,18E+01 | 1,62E+00 | 9,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E+00 | 9,82E-02 | 9,98E-01 | -3,67E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,45E+01 | 9,09E-02 | 5,17E-01 | 3,51E+01 | 6,00E-02 | 1,40E+00 | 1,55E-01 | 7,04E-02 | 9,52E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-03 | 3,89E-03 | 4,31E-02 | -7,16E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,07E+01 | 1,66E+00 | 3,70E+00 | 6,61E+01 | 2,48E+00 | 1,05E+00 | 4,93E-01 | 1,49E-01 | 7,56E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,42E-02 | 1,73E+00 | 4,19E-02 | -2,99E+01 |
| PM | disease inc. | 3,73E-06 | 1,47E-07 | 7,04E-08 | 3,95E-06 | 8,23E-08 | 7,31E-08 | 1,37E-08 | 8,81E-09 | 1,19E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,44E-09 | 1,67E-09 | 6,95E-09 | -2,35E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,52E+00 | 1,38E-01 | 1,30E-01 | 4,78E+00 | 1,71E-01 | 7,59E-02 | 3,52E-01 | 6,03E-03 | 9,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,98E-03 | 4,71E-04 | 4,68E-03 | -2,74E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,77E+03 | 2,13E+01 | 4,99E+01 | 4,84E+03 | 2,26E+01 | 2,52E+01 | 9,70E+00 | 4,19E+00 | 4,56E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E+00 | 6,64E-01 | 7,10E-01 | -3,46E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,05E-07 | 5,81E-10 | 1,32E-09 | 3,07E-07 | 4,25E-10 | 1,10E-08 | 2,16E-10 | 2,15E-10 | 1,04E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-11 | 2,21E-10 | 3,05E-11 | -1,84E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,12E-06 | 2,23E-08 | 5,69E-08 | 7,20E-06 | 3,18E-08 | 5,51E-08 | 6,09E-09 | 4,87E-09 | 7,41E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-09 | 1,58E-09 | 4,74E-10 | -5,23E-06 |
| SQP | - | 3,07E+02 | 3,21E+01 | 1,62E+02 | 5,01E+02 | 1,76E+01 | 2,95E+00 | 5,45E+00 | 2,49E+00 | 2,15E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E+00 | 3,98E-02 | 2,47E+00 | -1,87E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911243

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,74E+02 | 3,46E-01 | 3,12E+01 | 2,06E+02 | 2,46E-01 | 8,11E-01 | 2,50E+00 | 3,92E-01 | 2,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-02 | 5,32E-03 | 1,70E-02 | -5,88E+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 | 1,74E+02 | 3,46E-01 | 3,12E+01 | 2,06E+02 | 2,46E-01 | 8,11E-01 | 2,50E+00 | 3,92E-01 | 2,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-02 | 5,32E-03 | 1,70E-02 | -5,88E+01 |
| PENRE | MJ | 8,17E+02 | 2,72E+01 | 4,16E+01 | 8,86E+02 | 3,64E+01 | 2,33E+01 | 1,18E+01 | 1,66E+00 | 9,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E+00 | 9,85E-02 | 9,98E-01 | -3,67E+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 | 8,17E+02 | 2,72E+01 | 4,16E+01 | 8,86E+02 | 3,64E+01 | 2,33E+01 | 1,18E+01 | 1,66E+00 | 9,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E+00 | 9,85E-02 | 9,98E-01 | -3,67E+02 |
| SM | kg | 7,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,51E-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 | 5,10E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,10E-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 | 3,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E-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 | 7,71E-01 | 5,57E-03 | 1,45E-02 | 7,91E-01 | 4,50E-03 | 2,73E-02 | 8,51E-03 | 2,12E-03 | 2,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-04 | 8,87E-04 | 1,12E-03 | -2,62E-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 | 3,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,58E+00 | 0,00E+00 | 4,16E+00 | 6,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-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 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 | 1,28E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,66E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,66E-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 | 6,64E-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: 145240911243

| 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: 145240911243



Вот как вы можете связаться с нами

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