

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|---|
| ширина | мм | 190 |
| длина | мм | 1000 |
| Тип решетки | | Рулонная решетка |
| исполнение решетки | | анодированный алюминий натурального цвета |
| расстояние между профилями | мм | 12,0 |
| Варианты регулирования | | электромеханическое 24 В |



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-0007769)

Оглавление

| | |
|----------------------------------|---|
| Основные данные | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Уведомление об ограничении | 4 |
| Список терминов | 5 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111111524

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 | 3,17E+01 | 8,80E-01 | 7,09E-02 | 3,27E+01 | 1,17E+00 | 2,50E-01 | 1,21E-01 | 3,23E-02 | 5,22E-01 | 2,67E+00 | 0,00E+00 | 3,99E-02 | 1,31E+00 | 1,99E-02 | -1,64E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,13E+01 | 8,80E-01 | 1,19E+00 | 3,33E+01 | 1,17E+00 | 2,48E-01 | 1,13E-01 | 2,85E-02 | 5,19E-01 | 2,35E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-02 | 1,31E+00 | 1,97E-02 | -1,62E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,85E-01 | 2,13E-03 | -1,13E+00 | -9,38E-01 | 1,51E-03 | 2,14E-03 | 4,88E-03 | -2,84E-03 | -1,22E-03 | 3,25E-01 | 0,00E+00 | 9,62E-05 | 2,52E-04 | 1,99E-04 | -1,24E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,22E-01 | 3,31E-04 | 1,05E-03 | 3,23E-01 | 1,89E-04 | 2,48E-04 | 2,22E-03 | 6,62E-03 | 4,34E-03 | 3,21E-03 | 0,00E+00 | 1,49E-05 | 3,61E-05 | 2,00E-05 | -1,34E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,24E-06 | 2,20E-07 | 2,24E-08 | 2,48E-06 | 2,72E-07 | 1,06E-08 | 9,62E-09 | 2,68E-09 | 4,03E-08 | 1,59E-07 | 0,00E+00 | 9,96E-09 | 1,23E-08 | 5,99E-09 | -1,14E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,62E-01 | 2,83E-03 | 8,59E-03 | 3,73E-01 | 5,81E-03 | 1,03E-03 | 4,64E-04 | 2,15E-04 | 1,60E-02 | 7,37E-03 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 2,80E-04 | 1,66E-04 | -1,96E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,90E-02 | 5,71E-05 | 1,44E-03 | 3,05E-02 | 3,53E-05 | 7,50E-05 | 2,33E-05 | 9,75E-06 | 1,26E-03 | 3,75E-04 | 0,00E+00 | 2,58E-06 | 1,02E-05 | 5,72E-06 | -1,66E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 7,09E-02 | 6,34E-04 | 1,30E-03 | 7,28E-02 | 1,98E-03 | 2,79E-04 | 1,22E-04 | 4,77E-05 | 4,49E-03 | 1,73E-03 | 0,00E+00 | 2,84E-05 | 1,09E-04 | 5,73E-05 | -1,83E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,02E-01 | 6,89E-03 | 1,15E-02 | 4,20E-01 | 2,18E-02 | 2,08E-03 | 1,11E-03 | 3,16E-04 | 1,32E-02 | 1,92E-02 | 0,00E+00 | 3,10E-04 | 1,11E-03 | 6,23E-04 | -2,09E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,19E-01 | 1,77E-03 | 3,06E-03 | 1,24E-01 | 5,28E-03 | 5,62E-04 | 2,42E-04 | 9,96E-05 | 3,36E-03 | 4,41E-03 | 0,00E+00 | 7,91E-05 | 2,58E-04 | 1,53E-04 | -6,20E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,45E-03 | 2,11E-06 | 1,34E-06 | 4,45E-03 | 1,11E-06 | 1,52E-06 | 7,37E-07 | 4,73E-07 | 3,50E-04 | 6,62E-06 | 0,00E+00 | 9,55E-08 | 2,91E-07 | 6,44E-08 | -3,16E-03 |
| ADPF | MJ | 4,23E+02 | 1,43E+01 | 1,33E+01 | 4,50E+02 | 1,71E+01 | 5,32E+00 | 2,69E+00 | 3,72E-01 | 6,89E+00 | 6,25E+01 | 0,00E+00 | 6,48E-01 | 3,12E-01 | 4,63E-01 | -2,03E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,56E+01 | 4,78E-02 | 1,66E-01 | 1,58E+01 | 2,81E-02 | 3,19E-01 | 3,55E-02 | 1,61E-02 | 3,69E-01 | 8,39E-02 | 0,00E+00 | 2,16E-03 | 2,08E-02 | 2,01E-02 | -2,86E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,08E+01 | 8,73E-01 | 1,18E+00 | 3,28E+01 | 1,16E+00 | 2,41E-01 | 1,13E-01 | 3,41E-02 | 5,11E-01 | 2,33E+00 | 0,00E+00 | 3,95E-02 | 1,97E-02 | 1,31E+00 | -1,58E+01 |
| PM | disease inc. | 1,95E-06 | 7,71E-08 | 2,72E-08 | 2,05E-06 | 3,87E-08 | 1,67E-08 | 3,14E-09 | 2,02E-09 | 5,43E-08 | 3,31E-08 | 0,00E+00 | 3,48E-09 | 2,10E-09 | 3,23E-09 | -1,17E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,62E+00 | 7,23E-02 | 4,49E-02 | 3,74E+00 | 8,05E-02 | 1,73E-02 | 8,05E-02 | 1,38E-03 | 1,45E-01 | 2,20E+00 | 0,00E+00 | 3,27E-03 | 2,86E-03 | 2,18E-03 | -1,88E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,10E+03 | 1,12E+01 | 1,60E+01 | 2,13E+03 | 1,06E+01 | 5,78E+00 | 2,22E+00 | 9,62E-01 | 1,37E+02 | 2,91E+01 | 0,00E+00 | 5,05E-01 | 5,09E+00 | 3,29E-01 | -1,38E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,42E-07 | 3,06E-10 | 4,36E-10 | 1,43E-07 | 2,00E-10 | 2,53E-09 | 4,94E-11 | 4,90E-11 | 4,58E-09 | 5,89E-10 | 0,00E+00 | 1,38E-11 | 1,90E-10 | 1,42E-11 | -8,52E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 2,98E-06 | 1,17E-08 | 1,83E-08 | 3,01E-06 | 1,49E-08 | 1,26E-08 | 1,39E-09 | 1,11E-09 | 2,05E-07 | 1,68E-08 | 0,00E+00 | 5,30E-10 | 2,37E-09 | 2,20E-10 | -2,13E-06 |
| SQP | - | 1,77E+02 | 1,70E+01 | 7,57E+01 | 2,69E+02 | 8,25E+00 | 6,76E-01 | 1,25E+00 | 5,69E-01 | 1,01E+01 | 2,35E+01 | 0,00E+00 | 7,71E-01 | 1,05E-01 | 1,15E+00 | -7,91E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111111524

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,55E+01 | 1,82E-01 | 1,45E+01 | 1,10E+02 | 1,15E-01 | 1,85E-01 | 5,72E-01 | 9,00E-02 | 1,80E+00 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 8,25E-03 | 3,22E-02 | 7,91E-03 | -4,09E+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 | 9,55E+01 | 1,82E-01 | 1,45E+01 | 1,10E+02 | 1,15E-01 | 1,85E-01 | 5,72E-01 | 9,00E-02 | 1,80E+00 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 8,25E-03 | 3,22E-02 | 7,91E-03 | -4,09E+01 |
| PENRE | MJ | 4,23E+02 | 1,43E+01 | 1,33E+01 | 4,50E+02 | 1,71E+01 | 5,32E+00 | 2,70E+00 | 3,80E-01 | 6,89E+00 | 6,25E+01 | 0,00E+00 | 6,48E-01 | 3,12E-01 | 4,63E-01 | -2,03E+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 | 4,23E+02 | 1,43E+01 | 1,33E+01 | 4,50E+02 | 1,71E+01 | 5,32E+00 | 2,70E+00 | 3,80E-01 | 6,89E+00 | 6,25E+01 | 0,00E+00 | 6,48E-01 | 3,12E-01 | 4,63E-01 | -2,03E+02 |
| SM | kg | 2,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,93E-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 | 1,99E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-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 | 1,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 | 3,45E-01 | 2,93E-03 | 4,70E-03 | 3,52E-01 | 2,10E-03 | 6,25E-03 | 1,94E-03 | 4,85E-04 | 1,46E-02 | 1,50E-02 | 0,00E+00 | 1,32E-04 | 7,23E-04 | 5,22E-04 | -1,01E-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 | 1,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 1,95E+00 | 2,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-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 | 5,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-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 | 5,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,21E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-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 | 4,85E-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 QK



Номер артикула: 1424111111524

| 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 QK

Номер артикула: 1424111111524



Вот как вы можете связаться с нами

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