

Номер артикула: 14243111121500

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|-----------------------------------|
| ширина | мм | 215 |
| длина | мм | 1000 |
| Тип решетки | | Рулонная решетка |
| исполнение решетки | | анодированный алюминий под латунь |
| расстояние между профилями | мм | 12,0 |
| Варианты регулирования | | электромеханическое 230 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: 14243111121500

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 | 3,75E+01 | 1,04E+00 | 8,39E-02 | 3,86E+01 | 1,38E+00 | 2,95E-01 | 1,43E-01 | 3,82E-02 | 6,17E-01 | 3,16E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-02 | 1,55E+00 | 2,36E-02 | -1,94E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,70E+01 | 1,04E+00 | 1,41E+00 | 3,94E+01 | 1,38E+00 | 2,93E-01 | 1,34E-01 | 3,37E-02 | 6,14E-01 | 2,77E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-02 | 1,55E+00 | 2,33E-02 | -1,92E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,19E-01 | 2,52E-03 | -1,33E+00 | -1,11E+00 | 1,79E-03 | 2,53E-03 | 5,78E-03 | -3,36E-03 | -1,44E-03 | 3,84E-01 | 0,00E+00 | 1,14E-04 | 2,98E-04 | 2,36E-04 | -1,47E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,81E-01 | 3,91E-04 | 1,24E-03 | 3,82E-01 | 2,23E-04 | 2,93E-04 | 2,63E-03 | 7,83E-03 | 5,14E-03 | 3,80E-03 | 0,00E+00 | 1,77E-05 | 4,27E-05 | 2,36E-05 | -1,59E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,65E-06 | 2,60E-07 | 2,65E-08 | 2,94E-06 | 3,22E-07 | 1,25E-08 | 1,14E-08 | 3,17E-09 | 4,77E-08 | 1,88E-07 | 0,00E+00 | 1,18E-08 | 1,45E-08 | 7,09E-09 | -1,35E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,28E-01 | 3,35E-03 | 1,02E-02 | 4,42E-01 | 6,87E-03 | 1,22E-03 | 5,48E-04 | 2,55E-04 | 1,89E-02 | 8,71E-03 | 0,00E+00 | 1,50E-04 | 3,31E-04 | 1,97E-04 | -2,32E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,43E-02 | 6,76E-05 | 1,70E-03 | 3,60E-02 | 4,17E-05 | 8,87E-05 | 2,75E-05 | 1,15E-05 | 1,49E-03 | 4,44E-04 | 0,00E+00 | 3,06E-06 | 1,20E-05 | 6,77E-06 | -1,97E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,38E-02 | 7,49E-04 | 1,53E-03 | 8,61E-02 | 2,35E-03 | 3,30E-04 | 1,44E-04 | 5,64E-05 | 5,31E-03 | 2,05E-03 | 0,00E+00 | 3,36E-05 | 1,29E-04 | 6,78E-05 | -2,17E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,75E-01 | 8,15E-03 | 1,36E-02 | 4,97E-01 | 2,57E-02 | 2,46E-03 | 1,31E-03 | 3,74E-04 | 1,56E-02 | 2,27E-02 | 0,00E+00 | 3,67E-04 | 1,31E-03 | 7,37E-04 | -2,48E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,40E-01 | 2,09E-03 | 3,62E-03 | 1,46E-01 | 6,24E-03 | 6,65E-04 | 2,86E-04 | 1,18E-04 | 3,97E-03 | 5,21E-03 | 0,00E+00 | 9,36E-05 | 3,05E-04 | 1,81E-04 | -7,33E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,26E-03 | 2,49E-06 | 1,58E-06 | 5,27E-03 | 1,31E-06 | 1,80E-06 | 8,71E-07 | 5,59E-07 | 4,14E-04 | 7,83E-06 | 0,00E+00 | 1,13E-07 | 3,44E-07 | 7,62E-08 | -3,73E-03 |
| ADPF | MJ | 5,00E+02 | 1,69E+01 | 1,57E+01 | 5,33E+02 | 2,02E+01 | 6,29E+00 | 3,19E+00 | 4,40E-01 | 8,15E+00 | 7,39E+01 | 0,00E+00 | 7,66E-01 | 3,69E-01 | 5,48E-01 | -2,40E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,84E+01 | 5,65E-02 | 1,96E-01 | 1,87E+01 | 3,32E-02 | 3,77E-01 | 4,20E-02 | 1,90E-02 | 4,36E-01 | 9,92E-02 | 0,00E+00 | 2,56E-03 | 2,46E-02 | 2,38E-02 | -3,38E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,64E+01 | 1,03E+00 | 1,40E+00 | 3,88E+01 | 1,37E+00 | 2,85E-01 | 1,33E-01 | 4,03E-02 | 6,05E-01 | 2,75E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-02 | 2,33E-02 | 1,55E+00 | -1,86E+01 |
| PM | disease inc. | 2,30E-06 | 9,11E-08 | 3,22E-08 | 2,43E-06 | 4,57E-08 | 1,98E-08 | 3,71E-09 | 2,39E-09 | 6,42E-08 | 3,92E-08 | 0,00E+00 | 4,12E-09 | 2,48E-09 | 3,82E-09 | -1,39E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,29E+00 | 8,55E-02 | 5,32E-02 | 4,43E+00 | 9,52E-02 | 2,05E-02 | 9,52E-02 | 1,63E-03 | 1,71E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 3,87E-03 | 3,39E-03 | 2,58E-03 | -2,22E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,48E+03 | 1,32E+01 | 1,90E+01 | 2,51E+03 | 1,26E+01 | 6,83E+00 | 2,63E+00 | 1,14E+00 | 1,62E+02 | 3,44E+01 | 0,00E+00 | 5,98E-01 | 6,03E+00 | 3,90E-01 | -1,64E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,68E-07 | 3,61E-10 | 5,16E-10 | 1,69E-07 | 2,36E-10 | 2,99E-09 | 5,85E-11 | 5,80E-11 | 5,41E-09 | 6,97E-10 | 0,00E+00 | 1,63E-11 | 2,25E-10 | 1,68E-11 | -1,01E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,52E-06 | 1,39E-08 | 2,16E-08 | 3,56E-06 | 1,77E-08 | 1,49E-08 | 1,65E-09 | 1,31E-09 | 2,42E-07 | 1,98E-08 | 0,00E+00 | 6,27E-10 | 2,80E-09 | 2,60E-10 | -2,52E-06 |
| SQP | - | 2,09E+02 | 2,01E+01 | 8,95E+01 | 3,19E+02 | 9,76E+00 | 7,99E-01 | 1,48E+00 | 6,73E-01 | 1,19E+01 | 2,78E+01 | 0,00E+00 | 9,11E-01 | 1,24E-01 | 1,36E+00 | -9,36E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243111121500

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,13E+02 | 2,15E-01 | 1,72E+01 | 1,30E+02 | 1,36E-01 | 2,19E-01 | 6,77E-01 | 1,06E-01 | 2,13E+00 | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 9,76E-03 | 3,81E-02 | 9,36E-03 | -4,84E+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 | 1,13E+02 | 2,15E-01 | 1,72E+01 | 1,30E+02 | 1,36E-01 | 2,19E-01 | 6,77E-01 | 1,06E-01 | 2,13E+00 | 1,35E+01 | 0,00E+00 | 9,76E-03 | 3,81E-02 | 9,36E-03 | -4,84E+01 |
| PENRE | MJ | 5,00E+02 | 1,69E+01 | 1,57E+01 | 5,33E+02 | 2,02E+01 | 6,29E+00 | 3,19E+00 | 4,49E-01 | 8,15E+00 | 7,39E+01 | 0,00E+00 | 7,66E-01 | 3,69E-01 | 5,48E-01 | -2,40E+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 | 5,00E+02 | 1,69E+01 | 1,57E+01 | 5,33E+02 | 2,02E+01 | 6,29E+00 | 3,19E+00 | 4,49E-01 | 8,15E+00 | 7,39E+01 | 0,00E+00 | 7,66E-01 | 3,69E-01 | 5,48E-01 | -2,40E+02 |
| SM | kg | 3,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-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 | 2,35E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-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 | 1,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-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 |
| FW | m³ | 4,08E-01 | 3,46E-03 | 5,56E-03 | 4,17E-01 | 2,48E-03 | 7,39E-03 | 2,30E-03 | 5,73E-04 | 1,73E-02 | 1,77E-02 | 0,00E+00 | 1,56E-04 | 8,55E-04 | 6,18E-04 | -1,19E-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 | 1,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 2,31E+00 | 3,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-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 | 5,93E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,93E-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 | 7,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,61E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-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 | 5,73E-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: 14243111121500

| 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: 14243111121500



Вот как вы можете связаться с нами

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