

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|---|
| ширина | мм | 190 |
| длина | мм | 1600 |
| Тип решетки | | линейная решетка |
| исполнение решетки | | анодированный алюминий с покрытием «бронзированный» |
| 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: 14241113152700

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 | 5,36E+01 | 1,49E+00 | 1,20E-01 | 5,52E+01 | 1,97E+00 | 4,21E-01 | 2,04E-01 | 5,46E-02 | 8,81E-01 | 4,51E+00 | 0,00E+00 | 6,73E-02 | 2,21E+00 | 3,36E-02 | -2,76E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,28E+01 | 1,49E+00 | 2,01E+00 | 5,63E+01 | 1,97E+00 | 4,18E-01 | 1,91E-01 | 4,81E-02 | 8,76E-01 | 3,96E+00 | 0,00E+00 | 6,72E-02 | 2,21E+00 | 3,33E-02 | -2,74E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,13E-01 | 3,59E-03 | -1,90E+00 | -1,58E+00 | 2,56E-03 | 3,61E-03 | 8,24E-03 | -4,80E-03 | -2,06E-03 | 5,48E-01 | 0,00E+00 | 1,62E-04 | 4,25E-04 | 3,36E-04 | -2,10E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,43E-01 | 5,58E-04 | 1,77E-03 | 5,46E-01 | 3,19E-04 | 4,18E-04 | 3,75E-03 | 1,12E-02 | 7,33E-03 | 5,42E-03 | 0,00E+00 | 2,52E-05 | 6,09E-05 | 3,37E-05 | -2,27E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,78E-06 | 3,71E-07 | 3,78E-08 | 4,19E-06 | 4,59E-07 | 1,78E-08 | 1,62E-08 | 4,52E-09 | 6,80E-08 | 2,68E-07 | 0,00E+00 | 1,68E-08 | 2,07E-08 | 1,01E-08 | -1,92E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,11E-01 | 4,78E-03 | 1,45E-02 | 6,30E-01 | 9,81E-03 | 1,74E-03 | 7,83E-04 | 3,64E-04 | 2,69E-02 | 1,24E-02 | 0,00E+00 | 2,14E-04 | 4,72E-04 | 2,81E-04 | -3,32E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 4,89E-02 | 9,65E-05 | 2,43E-03 | 5,14E-02 | 5,95E-05 | 1,27E-04 | 3,93E-05 | 1,65E-05 | 2,13E-03 | 6,33E-04 | 0,00E+00 | 4,36E-06 | 1,72E-05 | 9,66E-06 | -2,81E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,20E-01 | 1,07E-03 | 2,19E-03 | 1,23E-01 | 3,35E-03 | 4,71E-04 | 2,06E-04 | 8,05E-05 | 7,58E-03 | 2,92E-03 | 0,00E+00 | 4,79E-05 | 1,84E-04 | 9,67E-05 | -3,10E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 6,78E-01 | 1,16E-02 | 1,93E-02 | 7,09E-01 | 3,67E-02 | 3,51E-03 | 1,88E-03 | 5,34E-04 | 2,22E-02 | 3,23E-02 | 0,00E+00 | 5,24E-04 | 1,88E-03 | 1,05E-03 | -3,53E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,01E-01 | 2,98E-03 | 5,17E-03 | 2,09E-01 | 8,91E-03 | 9,49E-04 | 4,09E-04 | 1,68E-04 | 5,66E-03 | 7,44E-03 | 0,00E+00 | 1,34E-04 | 4,35E-04 | 2,59E-04 | -1,05E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,51E-03 | 3,56E-06 | 2,26E-06 | 7,52E-03 | 1,88E-06 | 2,57E-06 | 1,24E-06 | 7,98E-07 | 5,91E-04 | 1,12E-05 | 0,00E+00 | 1,61E-07 | 4,92E-07 | 1,09E-07 | -5,33E-03 |
| ADPF | MJ | 7,14E+02 | 2,42E+01 | 2,24E+01 | 7,60E+02 | 2,89E+01 | 8,98E+00 | 4,55E+00 | 6,27E-01 | 1,16E+01 | 1,05E+02 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 5,27E-01 | 7,82E-01 | -3,42E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,63E+01 | 8,07E-02 | 2,80E-01 | 2,67E+01 | 4,74E-02 | 5,39E-01 | 6,00E-02 | 2,72E-02 | 6,23E-01 | 1,42E-01 | 0,00E+00 | 3,65E-03 | 3,51E-02 | 3,40E-02 | -4,82E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,20E+01 | 1,47E+00 | 1,99E+00 | 5,54E+01 | 1,96E+00 | 4,06E-01 | 1,90E-01 | 5,76E-02 | 8,63E-01 | 3,93E+00 | 0,00E+00 | 6,67E-02 | 3,33E-02 | 2,21E+00 | -2,66E+01 |
| PM | disease inc. | 3,29E-06 | 1,30E-07 | 4,59E-08 | 3,46E-06 | 6,53E-08 | 2,82E-08 | 5,30E-09 | 3,41E-09 | 9,16E-08 | 5,60E-08 | 0,00E+00 | 5,88E-09 | 3,55E-09 | 5,45E-09 | -1,98E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,12E+00 | 1,22E-01 | 7,59E-02 | 6,32E+00 | 1,36E-01 | 2,92E-02 | 1,36E-01 | 2,33E-03 | 2,44E-01 | 3,71E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-03 | 4,84E-03 | 3,68E-03 | -3,17E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,54E+03 | 1,89E+01 | 2,71E+01 | 3,59E+03 | 1,80E+01 | 9,75E+00 | 3,75E+00 | 1,62E+00 | 2,31E+02 | 4,92E+01 | 0,00E+00 | 8,53E-01 | 8,60E+00 | 5,56E-01 | -2,34E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,40E-07 | 5,16E-10 | 7,37E-10 | 2,42E-07 | 3,37E-10 | 4,27E-09 | 8,35E-11 | 8,28E-11 | 7,72E-09 | 9,95E-10 | 0,00E+00 | 2,33E-11 | 3,21E-10 | 2,39E-11 | -1,44E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,03E-06 | 1,98E-08 | 3,09E-08 | 5,08E-06 | 2,52E-08 | 2,13E-08 | 2,35E-09 | 1,88E-09 | 3,45E-07 | 2,83E-08 | 0,00E+00 | 8,95E-10 | 3,99E-09 | 3,71E-10 | -3,60E-06 |
| SQP | - | 2,98E+02 | 2,87E+01 | 1,28E+02 | 4,55E+02 | 1,39E+01 | 1,14E+00 | 2,11E+00 | 9,60E-01 | 1,70E+01 | 3,97E+01 | 0,00E+00 | 1,30E+00 | 1,77E-01 | 1,93E+00 | -1,34E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113152700

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,61E+02 | 3,07E-01 | 2,45E+01 | 1,86E+02 | 1,95E-01 | 3,13E-01 | 9,66E-01 | 1,52E-01 | 3,04E+00 | 1,92E+01 | 0,00E+00 | 1,39E-02 | 5,43E-02 | 1,34E-02 | -6,91E+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 | 1,61E+02 | 3,07E-01 | 2,45E+01 | 1,86E+02 | 1,95E-01 | 3,13E-01 | 9,66E-01 | 1,52E-01 | 3,04E+00 | 1,92E+01 | 0,00E+00 | 1,39E-02 | 5,43E-02 | 1,34E-02 | -6,91E+01 |
| PENRE | MJ | 7,14E+02 | 2,42E+01 | 2,24E+01 | 7,60E+02 | 2,89E+01 | 8,98E+00 | 4,56E+00 | 6,41E-01 | 1,16E+01 | 1,05E+02 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 5,27E-01 | 7,82E-01 | -3,42E+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 | 7,14E+02 | 2,42E+01 | 2,24E+01 | 7,60E+02 | 2,89E+01 | 8,98E+00 | 4,56E+00 | 6,41E-01 | 1,16E+01 | 1,05E+02 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 5,27E-01 | 7,82E-01 | -3,42E+02 |
| SM | kg | 4,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,95E-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 | 3,36E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E-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 | 2,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-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 | 5,82E-01 | 4,94E-03 | 7,93E-03 | 5,95E-01 | 3,55E-03 | 1,05E-02 | 3,28E-03 | 8,19E-04 | 2,46E-02 | 2,53E-02 | 0,00E+00 | 2,23E-04 | 1,22E-03 | 8,82E-04 | -1,70E-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 | 2,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 3,29E+00 | 4,99E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-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 | 8,46E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,46E-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 | 1,00E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,73E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E-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 | 8,19E-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: 14241113152700

| 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: 14241113152700



Вот как вы можете связаться с нами

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