

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|---------------------------------|
| ширина | мм | 190 |
| длина | мм | 2600 |
| Тип решетки | | Рулонная решетка |
| исполнение решетки | | нержавеющая сталь, полированная |
| расстояние между профилями | мм | 10 |
| 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 предмета: 14241111324724

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 | 1,14E+02 | 2,57E+00 | 2,07E-01 | 1,16E+02 | 3,41E+00 | 7,30E-01 | 3,53E-01 | 9,45E-02 | 1,52E+00 | 7,81E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-01 | 3,83E+00 | 5,82E-02 | -4,78E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,12E+02 | 2,57E+00 | 3,49E+00 | 1,18E+02 | 3,41E+00 | 7,24E-01 | 3,31E-01 | 8,33E-02 | 1,52E+00 | 6,86E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-01 | 3,83E+00 | 5,76E-02 | -4,74E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 8,46E-01 | 6,22E-03 | -3,29E+00 | -2,44E+00 | 4,42E-03 | 6,26E-03 | 1,43E-02 | -8,31E-03 | -3,57E-03 | 9,49E-01 | 0,00E+00 | 2,81E-04 | 7,35E-04 | 5,82E-04 | -3,63E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,06E-01 | 9,67E-04 | 3,07E-03 | 7,10E-01 | 5,52E-04 | 7,24E-04 | 6,50E-03 | 1,94E-02 | 1,27E-02 | 9,39E-03 | 0,00E+00 | 4,37E-05 | 1,05E-04 | 5,84E-05 | -3,93E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,33E-06 | 6,42E-07 | 6,54E-08 | 6,03E-06 | 7,95E-07 | 3,09E-08 | 2,81E-08 | 7,83E-09 | 1,18E-07 | 4,64E-07 | 0,00E+00 | 2,91E-08 | 3,59E-08 | 1,75E-08 | -3,33E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,06E+00 | 8,27E-03 | 2,51E-02 | 1,10E+00 | 1,70E-02 | 3,01E-03 | 1,36E-03 | 6,30E-04 | 4,66E-02 | 2,15E-02 | 0,00E+00 | 3,71E-04 | 8,17E-04 | 4,86E-04 | -5,74E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,61E-02 | 1,67E-04 | 4,21E-03 | 9,05E-02 | 1,03E-04 | 2,19E-04 | 6,80E-05 | 2,85E-05 | 3,69E-03 | 1,10E-03 | 0,00E+00 | 7,55E-06 | 2,97E-05 | 1,67E-05 | -4,86E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,24E-01 | 1,85E-03 | 3,79E-03 | 2,30E-01 | 5,80E-03 | 8,15E-04 | 3,57E-04 | 1,39E-04 | 1,31E-02 | 5,06E-03 | 0,00E+00 | 8,29E-05 | 3,19E-04 | 1,67E-04 | -5,36E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,37E+00 | 2,01E-02 | 3,35E-02 | 1,42E+00 | 6,36E-02 | 6,08E-03 | 3,25E-03 | 9,25E-04 | 3,85E-02 | 5,60E-02 | 0,00E+00 | 9,07E-04 | 3,25E-03 | 1,82E-03 | -6,12E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,15E-01 | 5,16E-03 | 8,95E-03 | 4,29E-01 | 1,54E-02 | 1,64E-03 | 7,08E-04 | 2,91E-04 | 9,81E-03 | 1,29E-02 | 0,00E+00 | 2,31E-04 | 7,53E-04 | 4,48E-04 | -1,81E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,39E-02 | 6,16E-06 | 3,91E-06 | 1,39E-02 | 3,25E-06 | 4,44E-06 | 2,15E-06 | 1,38E-06 | 1,02E-03 | 1,94E-05 | 0,00E+00 | 2,79E-07 | 8,51E-07 | 1,88E-07 | -9,23E-03 |
| ADPF | MJ | 1,39E+03 | 4,19E+01 | 3,89E+01 | 1,47E+03 | 5,00E+01 | 1,55E+01 | 7,87E+00 | 1,09E+00 | 2,01E+01 | 1,83E+02 | 0,00E+00 | 1,89E+00 | 9,13E-01 | 1,35E+00 | -5,92E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,23E+01 | 1,40E-01 | 4,84E-01 | 3,30E+01 | 8,21E-02 | 9,33E-01 | 1,04E-01 | 4,70E-02 | 1,08E+00 | 2,45E-01 | 0,00E+00 | 6,32E-03 | 6,08E-02 | 5,88E-02 | -8,35E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,10E+02 | 2,55E+00 | 3,45E+00 | 1,16E+02 | 3,39E+00 | 7,04E-01 | 3,29E-01 | 9,97E-02 | 1,49E+00 | 6,80E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-01 | 5,76E-02 | 3,83E+00 | -4,60E+01 |
| PM | disease inc. | 8,77E-06 | 2,25E-07 | 7,95E-08 | 9,08E-06 | 1,13E-07 | 4,88E-08 | 9,17E-09 | 5,90E-09 | 1,59E-07 | 9,69E-08 | 0,00E+00 | 1,02E-08 | 6,14E-09 | 9,43E-09 | -3,43E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,40E+01 | 2,11E-01 | 1,31E-01 | 1,43E+01 | 2,35E-01 | 5,06E-02 | 2,35E-01 | 4,03E-03 | 4,23E-01 | 6,42E+00 | 0,00E+00 | 9,57E-03 | 8,37E-03 | 6,38E-03 | -5,48E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,29E+03 | 3,27E+01 | 4,68E+01 | 6,37E+03 | 3,11E+01 | 1,69E+01 | 6,50E+00 | 2,81E+00 | 4,01E+02 | 8,51E+01 | 0,00E+00 | 1,48E+00 | 1,49E+01 | 9,63E-01 | -4,05E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,79E-07 | 8,93E-10 | 1,28E-09 | 6,81E-07 | 5,84E-10 | 7,39E-09 | 1,45E-10 | 1,43E-10 | 1,34E-08 | 1,72E-09 | 0,00E+00 | 4,03E-11 | 5,56E-10 | 4,15E-11 | -2,49E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,63E-06 | 3,43E-08 | 5,34E-08 | 9,72E-06 | 4,37E-08 | 3,69E-08 | 4,07E-09 | 3,25E-09 | 5,98E-07 | 4,90E-08 | 0,00E+00 | 1,55E-09 | 6,92E-09 | 6,42E-10 | -6,24E-06 |
| SQP | - | 7,30E+02 | 4,96E+01 | 2,21E+02 | 1,00E+03 | 2,41E+01 | 1,98E+00 | 3,65E+00 | 1,66E+00 | 2,95E+01 | 6,88E+01 | 0,00E+00 | 2,25E+00 | 3,07E-01 | 3,35E+00 | -2,31E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер предмета: 14241111324724

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,09E+02 | 5,32E-01 | 4,25E+01 | 3,52E+02 | 3,37E-01 | 5,42E-01 | 1,67E+00 | 2,63E-01 | 5,26E+00 | 3,33E+01 | 0,00E+00 | 2,41E-02 | 9,41E-02 | 2,31E-02 | -1,20E+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 | 3,09E+02 | 5,32E-01 | 4,25E+01 | 3,52E+02 | 3,37E-01 | 5,42E-01 | 1,67E+00 | 2,63E-01 | 5,26E+00 | 3,33E+01 | 0,00E+00 | 2,41E-02 | 9,41E-02 | 2,31E-02 | -1,20E+02 |
| PENRE | MJ | 1,39E+03 | 4,19E+01 | 3,89E+01 | 1,47E+03 | 5,00E+01 | 1,55E+01 | 7,89E+00 | 1,11E+00 | 2,01E+01 | 1,83E+02 | 0,00E+00 | 1,89E+00 | 9,13E-01 | 1,35E+00 | -5,92E+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 | 1,39E+03 | 4,19E+01 | 3,89E+01 | 1,47E+03 | 5,00E+01 | 1,55E+01 | 7,89E+00 | 1,11E+00 | 2,01E+01 | 1,83E+02 | 0,00E+00 | 1,89E+00 | 9,13E-01 | 1,35E+00 | -5,92E+02 |
| 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 | 7,30E-01 | 8,55E-03 | 1,37E-02 | 7,52E-01 | 6,14E-03 | 1,83E-02 | 5,68E-03 | 1,42E-03 | 4,27E-02 | 4,39E-02 | 0,00E+00 | 3,87E-04 | 2,11E-03 | 1,53E-03 | -2,95E-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 | 5,70E+00 | 5,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,73E+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 | 1,42E+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 QK



Номер предмета: 14241111324724

| 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 предмета: 14241111324724



Вот как вы можете связаться с нами

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