

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|---|
| ширина | мм | 215 |
| длина | мм | 1200 |
| Тип решетки | | линейная 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: 14243113111924

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 | 4,25E+01 | 1,18E+00 | 9,51E-02 | 4,38E+01 | 1,56E+00 | 3,35E-01 | 1,62E-01 | 4,33E-02 | 6,99E-01 | 3,58E+00 | 0,00E+00 | 5,35E-02 | 1,76E+00 | 2,67E-02 | -2,19E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,19E+01 | 1,18E+00 | 1,60E+00 | 4,47E+01 | 1,56E+00 | 3,32E-01 | 1,52E-01 | 3,82E-02 | 6,96E-01 | 3,15E+00 | 0,00E+00 | 5,34E-02 | 1,76E+00 | 2,64E-02 | -2,18E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,49E-01 | 2,85E-03 | -1,51E+00 | -1,26E+00 | 2,03E-03 | 2,87E-03 | 6,55E-03 | -3,81E-03 | -1,64E-03 | 4,35E-01 | 0,00E+00 | 1,29E-04 | 3,37E-04 | 2,67E-04 | -1,66E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,31E-01 | 4,43E-04 | 1,41E-03 | 4,33E-01 | 2,53E-04 | 3,32E-04 | 2,98E-03 | 8,88E-03 | 5,82E-03 | 4,31E-03 | 0,00E+00 | 2,00E-05 | 4,84E-05 | 2,68E-05 | -1,80E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,00E-06 | 2,94E-07 | 3,00E-08 | 3,33E-06 | 3,65E-07 | 1,42E-08 | 1,29E-08 | 3,59E-09 | 5,40E-08 | 2,13E-07 | 0,00E+00 | 1,33E-08 | 1,65E-08 | 8,04E-09 | -1,53E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,85E-01 | 3,79E-03 | 1,15E-02 | 5,01E-01 | 7,79E-03 | 1,38E-03 | 6,22E-04 | 2,89E-04 | 2,14E-02 | 9,87E-03 | 0,00E+00 | 1,70E-04 | 3,75E-04 | 2,23E-04 | -2,63E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,88E-02 | 7,66E-05 | 1,93E-03 | 4,08E-02 | 4,73E-05 | 1,01E-04 | 3,12E-05 | 1,31E-05 | 1,69E-03 | 5,03E-04 | 0,00E+00 | 3,47E-06 | 1,36E-05 | 7,67E-06 | -2,23E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 9,50E-02 | 8,49E-04 | 1,74E-03 | 9,76E-02 | 2,66E-03 | 3,74E-04 | 1,64E-04 | 6,39E-05 | 6,02E-03 | 2,32E-03 | 0,00E+00 | 3,80E-05 | 1,46E-04 | 7,68E-05 | -2,46E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 5,38E-01 | 9,23E-03 | 1,54E-02 | 5,63E-01 | 2,92E-02 | 2,79E-03 | 1,49E-03 | 4,24E-04 | 1,76E-02 | 2,57E-02 | 0,00E+00 | 4,16E-04 | 1,49E-03 | 8,36E-04 | -2,81E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,59E-01 | 2,37E-03 | 4,11E-03 | 1,66E-01 | 7,08E-03 | 7,53E-04 | 3,25E-04 | 1,33E-04 | 4,50E-03 | 5,91E-03 | 0,00E+00 | 1,06E-04 | 3,46E-04 | 2,06E-04 | -8,31E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,97E-03 | 2,83E-06 | 1,79E-06 | 5,97E-03 | 1,49E-06 | 2,04E-06 | 9,87E-07 | 6,34E-07 | 4,69E-04 | 8,88E-06 | 0,00E+00 | 1,28E-07 | 3,90E-07 | 8,64E-08 | -4,23E-03 |
| ADPF | MJ | 5,67E+02 | 1,92E+01 | 1,78E+01 | 6,04E+02 | 2,29E+01 | 7,13E+00 | 3,61E+00 | 4,98E-01 | 9,23E+00 | 8,37E+01 | 0,00E+00 | 8,69E-01 | 4,19E-01 | 6,21E-01 | -2,72E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,09E+01 | 6,41E-02 | 2,22E-01 | 2,12E+01 | 3,77E-02 | 4,28E-01 | 4,76E-02 | 2,16E-02 | 4,95E-01 | 1,12E-01 | 0,00E+00 | 2,90E-03 | 2,79E-02 | 2,70E-02 | -3,83E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,13E+01 | 1,17E+00 | 1,58E+00 | 4,40E+01 | 1,55E+00 | 3,23E-01 | 1,51E-01 | 4,57E-02 | 6,86E-01 | 3,12E+00 | 0,00E+00 | 5,29E-02 | 2,64E-02 | 1,76E+00 | -2,11E+01 |
| PM | disease inc. | 2,61E-06 | 1,03E-07 | 3,65E-08 | 2,75E-06 | 5,18E-08 | 2,24E-08 | 4,21E-09 | 2,71E-09 | 7,28E-08 | 4,44E-08 | 0,00E+00 | 4,67E-09 | 2,82E-09 | 4,32E-09 | -1,57E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,86E+00 | 9,69E-02 | 6,03E-02 | 5,02E+00 | 1,08E-01 | 2,32E-02 | 1,08E-01 | 1,85E-03 | 1,94E-01 | 2,94E+00 | 0,00E+00 | 4,39E-03 | 3,84E-03 | 2,93E-03 | -2,51E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,81E+03 | 1,50E+01 | 2,15E+01 | 2,85E+03 | 1,43E+01 | 7,74E+00 | 2,98E+00 | 1,29E+00 | 1,84E+02 | 3,90E+01 | 0,00E+00 | 6,77E-01 | 6,83E+00 | 4,42E-01 | -1,86E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,91E-07 | 4,10E-10 | 5,85E-10 | 1,92E-07 | 2,68E-10 | 3,39E-09 | 6,63E-11 | 6,57E-11 | 6,13E-09 | 7,90E-10 | 0,00E+00 | 1,85E-11 | 2,55E-10 | 1,90E-11 | -1,14E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,99E-06 | 1,57E-08 | 2,45E-08 | 4,03E-06 | 2,00E-08 | 1,69E-08 | 1,87E-09 | 1,49E-09 | 2,74E-07 | 2,25E-08 | 0,00E+00 | 7,10E-10 | 3,17E-09 | 2,94E-10 | -2,86E-06 |
| SQP | - | 2,37E+02 | 2,28E+01 | 1,01E+02 | 3,61E+02 | 1,11E+01 | 9,06E-01 | 1,67E+00 | 7,62E-01 | 1,35E+01 | 3,15E+01 | 0,00E+00 | 1,03E+00 | 1,41E-01 | 1,54E+00 | -1,06E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113111924

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,28E+02 | 2,44E-01 | 1,95E+01 | 1,48E+02 | 1,55E-01 | 2,49E-01 | 7,67E-01 | 1,21E-01 | 2,41E+00 | 1,53E+01 | 0,00E+00 | 1,11E-02 | 4,32E-02 | 1,06E-02 | -5,49E+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 | 1,28E+02 | 2,44E-01 | 1,95E+01 | 1,48E+02 | 1,55E-01 | 2,49E-01 | 7,67E-01 | 1,21E-01 | 2,41E+00 | 1,53E+01 | 0,00E+00 | 1,11E-02 | 4,32E-02 | 1,06E-02 | -5,49E+01 |
| PENRE | MJ | 5,67E+02 | 1,92E+01 | 1,78E+01 | 6,04E+02 | 2,29E+01 | 7,13E+00 | 3,62E+00 | 5,09E-01 | 9,23E+00 | 8,37E+01 | 0,00E+00 | 8,69E-01 | 4,19E-01 | 6,21E-01 | -2,72E+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 | 5,67E+02 | 1,92E+01 | 1,78E+01 | 6,04E+02 | 2,29E+01 | 7,13E+00 | 3,62E+00 | 5,09E-01 | 9,23E+00 | 8,37E+01 | 0,00E+00 | 8,69E-01 | 4,19E-01 | 6,21E-01 | -2,72E+02 |
| SM | kg | 3,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,93E-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 | 2,67E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-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 | 1,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-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 | 4,62E-01 | 3,92E-03 | 6,30E-03 | 4,72E-01 | 2,82E-03 | 8,37E-03 | 2,61E-03 | 6,50E-04 | 1,96E-02 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 1,77E-04 | 9,69E-04 | 7,00E-04 | -1,35E-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 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,35E+00 | 0,00E+00 | 2,61E+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 |
| RWD | kg | 1,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-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 | 6,72E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,72E-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 | 7,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,96E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-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 | 6,50E-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: 14243113111924

| 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: 14243113111924



Вот как вы можете связаться с нами

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