

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|----------------------------|
| ширина | мм | 215 |
| длина | мм | 1400 |
| Тип решетки | | линейная решетка |
| исполнение решетки | | латунь, 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: 14243113332324

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 | 8,09E+01 | 1,35E+00 | 1,09E-01 | 8,24E+01 | 1,79E+00 | 3,82E-01 | 1,85E-01 | 4,95E-02 | 7,99E-01 | 4,09E+00 | 0,00E+00 | 6,11E-02 | 2,01E+00 | 3,05E-02 | -2,51E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,99E+01 | 1,35E+00 | 1,83E+00 | 8,30E+01 | 1,79E+00 | 3,79E-01 | 1,73E-01 | 4,37E-02 | 7,95E-01 | 3,59E+00 | 0,00E+00 | 6,10E-02 | 2,01E+00 | 3,02E-02 | -2,49E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 6,76E-01 | 3,26E-03 | -1,72E+00 | -1,04E+00 | 2,32E-03 | 3,28E-03 | 7,48E-03 | -4,36E-03 | -1,87E-03 | 4,97E-01 | 0,00E+00 | 1,47E-04 | 3,85E-04 | 3,05E-04 | -1,90E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,40E-01 | 5,07E-04 | 1,61E-03 | 4,42E-01 | 2,89E-04 | 3,79E-04 | 3,40E-03 | 1,01E-02 | 6,65E-03 | 4,92E-03 | 0,00E+00 | 2,29E-05 | 5,52E-05 | 3,06E-05 | -2,06E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,88E-06 | 3,36E-07 | 3,43E-08 | 5,25E-06 | 4,17E-07 | 1,62E-08 | 1,47E-08 | 4,10E-09 | 6,17E-08 | 2,43E-07 | 0,00E+00 | 1,52E-08 | 1,88E-08 | 9,18E-09 | -1,74E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,39E+00 | 4,33E-03 | 1,32E-02 | 3,41E+00 | 8,90E-03 | 1,58E-03 | 7,10E-04 | 3,30E-04 | 2,44E-02 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 1,94E-04 | 4,28E-04 | 2,55E-04 | -3,01E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,72E-01 | 8,75E-05 | 2,20E-03 | 2,75E-01 | 5,40E-05 | 1,15E-04 | 3,56E-05 | 1,49E-05 | 1,93E-03 | 5,74E-04 | 0,00E+00 | 3,96E-06 | 1,56E-05 | 8,76E-06 | -2,55E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,49E-01 | 9,70E-04 | 1,98E-03 | 2,52E-01 | 3,04E-03 | 4,27E-04 | 1,87E-04 | 7,30E-05 | 6,87E-03 | 2,65E-03 | 0,00E+00 | 4,34E-05 | 1,67E-04 | 8,77E-05 | -2,81E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,58E+00 | 1,05E-02 | 1,75E-02 | 2,61E+00 | 3,33E-02 | 3,19E-03 | 1,70E-03 | 4,85E-04 | 2,02E-02 | 2,93E-02 | 0,00E+00 | 4,75E-04 | 1,70E-03 | 9,55E-04 | -3,21E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 6,62E-01 | 2,70E-03 | 4,69E-03 | 6,69E-01 | 8,08E-03 | 8,61E-04 | 3,71E-04 | 1,52E-04 | 5,14E-03 | 6,75E-03 | 0,00E+00 | 1,21E-04 | 3,95E-04 | 2,35E-04 | -9,49E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,99E-02 | 3,23E-06 | 2,05E-06 | 7,99E-02 | 1,70E-06 | 2,33E-06 | 1,13E-06 | 7,24E-07 | 5,36E-04 | 1,01E-05 | 0,00E+00 | 1,46E-07 | 4,46E-07 | 9,87E-08 | -4,84E-03 |
| ADPF | MJ | 1,01E+03 | 2,19E+01 | 2,04E+01 | 1,05E+03 | 2,62E+01 | 8,15E+00 | 4,13E+00 | 5,69E-01 | 1,05E+01 | 9,57E+01 | 0,00E+00 | 9,92E-01 | 4,78E-01 | 7,09E-01 | -3,10E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,35E+01 | 7,32E-02 | 2,54E-01 | 6,39E+01 | 4,30E-02 | 4,89E-01 | 5,44E-02 | 2,46E-02 | 5,65E-01 | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 3,31E-03 | 3,19E-02 | 3,08E-02 | -4,38E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,83E+01 | 1,34E+00 | 1,81E+00 | 8,15E+01 | 1,78E+00 | 3,69E-01 | 1,72E-01 | 5,22E-02 | 7,83E-01 | 3,56E+00 | 0,00E+00 | 6,05E-02 | 3,02E-02 | 2,01E+00 | -2,41E+01 |
| PM | disease inc. | 9,35E-06 | 1,18E-07 | 4,17E-08 | 9,51E-06 | 5,92E-08 | 2,56E-08 | 4,80E-09 | 3,09E-09 | 8,31E-08 | 5,08E-08 | 0,00E+00 | 5,34E-09 | 3,22E-09 | 4,94E-09 | -1,80E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,08E+01 | 1,11E-01 | 6,88E-02 | 1,09E+01 | 1,23E-01 | 2,65E-02 | 1,23E-01 | 2,11E-03 | 2,21E-01 | 3,36E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-03 | 4,39E-03 | 3,34E-03 | -2,87E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,76E+04 | 1,71E+01 | 2,45E+01 | 2,76E+04 | 1,63E+01 | 8,85E+00 | 3,40E+00 | 1,47E+00 | 2,10E+02 | 4,46E+01 | 0,00E+00 | 7,74E-01 | 7,80E+00 | 5,04E-01 | -2,12E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,73E-07 | 4,68E-10 | 6,68E-10 | 7,75E-07 | 3,06E-10 | 3,87E-09 | 7,57E-11 | 7,51E-11 | 7,01E-09 | 9,02E-10 | 0,00E+00 | 2,11E-11 | 2,91E-10 | 2,17E-11 | -1,31E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,41E-05 | 1,80E-08 | 2,80E-08 | 4,42E-05 | 2,29E-08 | 1,93E-08 | 2,13E-09 | 1,70E-09 | 3,13E-07 | 2,57E-08 | 0,00E+00 | 8,11E-10 | 3,62E-09 | 3,36E-10 | -3,27E-06 |
| SQP | - | 1,42E+03 | 2,60E+01 | 1,16E+02 | 1,56E+03 | 1,26E+01 | 1,03E+00 | 1,91E+00 | 8,71E-01 | 1,55E+01 | 3,60E+01 | 0,00E+00 | 1,18E+00 | 1,61E-01 | 1,75E+00 | -1,21E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113332324

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,38E+02 | 2,79E-01 | 2,22E+01 | 2,60E+02 | 1,76E-01 | 2,84E-01 | 8,76E-01 | 1,38E-01 | 2,76E+00 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 1,26E-02 | 4,93E-02 | 1,21E-02 | -6,27E+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 | 2,38E+02 | 2,79E-01 | 2,22E+01 | 2,60E+02 | 1,76E-01 | 2,84E-01 | 8,76E-01 | 1,38E-01 | 2,76E+00 | 1,74E+01 | 0,00E+00 | 1,26E-02 | 4,93E-02 | 1,21E-02 | -6,27E+01 |
| PENRE | MJ | 1,01E+03 | 2,19E+01 | 2,04E+01 | 1,05E+03 | 2,62E+01 | 8,15E+00 | 4,14E+00 | 5,82E-01 | 1,05E+01 | 9,57E+01 | 0,00E+00 | 9,92E-01 | 4,78E-01 | 7,09E-01 | -3,10E+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 | 1,01E+03 | 2,19E+01 | 2,04E+01 | 1,05E+03 | 2,62E+01 | 8,15E+00 | 4,14E+00 | 5,82E-01 | 1,05E+01 | 9,57E+01 | 0,00E+00 | 9,92E-01 | 4,78E-01 | 7,09E-01 | -3,10E+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 | 1,86E+00 | 4,48E-03 | 7,20E-03 | 1,87E+00 | 3,22E-03 | 9,57E-03 | 2,98E-03 | 7,43E-04 | 2,23E-02 | 2,30E-02 | 0,00E+00 | 2,03E-04 | 1,11E-03 | 8,00E-04 | -1,55E-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 | 2,99E+00 | 2,99E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,08E+00 | 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 | 7,43E-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: 14243113332324

| 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: 14243113332324



Вот как вы можете связаться с нами

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