

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|-----------------------------------|
| ширина | мм | 190 |
| длина | мм | 1200 |
| Тип решетки | | линейная решетка |
| исполнение решетки | | анодированный алюминий под бронзу |
| 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: 14241113131924

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 | 3,85E+01 | 1,07E+00 | 8,62E-02 | 3,97E+01 | 1,42E+00 | 3,03E-01 | 1,47E-01 | 3,93E-02 | 6,34E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-02 | 1,59E+00 | 2,42E-02 | -1,99E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,80E+01 | 1,07E+00 | 1,45E+00 | 4,05E+01 | 1,42E+00 | 3,01E-01 | 1,38E-01 | 3,46E-02 | 6,31E-01 | 2,85E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-02 | 1,59E+00 | 2,39E-02 | -1,97E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,25E-01 | 2,59E-03 | -1,37E+00 | -1,14E+00 | 1,84E-03 | 2,60E-03 | 5,93E-03 | -3,46E-03 | -1,48E-03 | 3,94E-01 | 0,00E+00 | 1,17E-04 | 3,06E-04 | 2,42E-04 | -1,51E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,91E-01 | 4,02E-04 | 1,28E-03 | 3,93E-01 | 2,30E-04 | 3,01E-04 | 2,70E-03 | 8,05E-03 | 5,28E-03 | 3,90E-03 | 0,00E+00 | 1,81E-05 | 4,38E-05 | 2,43E-05 | -1,63E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,72E-06 | 2,67E-07 | 2,72E-08 | 3,02E-06 | 3,31E-07 | 1,28E-08 | 1,17E-08 | 3,26E-09 | 4,90E-08 | 1,93E-07 | 0,00E+00 | 1,21E-08 | 1,49E-08 | 7,28E-09 | -1,38E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,40E-01 | 3,44E-03 | 1,04E-02 | 4,54E-01 | 7,06E-03 | 1,25E-03 | 5,63E-04 | 2,62E-04 | 1,94E-02 | 8,95E-03 | 0,00E+00 | 1,54E-04 | 3,40E-04 | 2,02E-04 | -2,39E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,52E-02 | 6,94E-05 | 1,75E-03 | 3,70E-02 | 4,28E-05 | 9,11E-05 | 2,83E-05 | 1,18E-05 | 1,53E-03 | 4,56E-04 | 0,00E+00 | 3,14E-06 | 1,23E-05 | 6,95E-06 | -2,02E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,61E-02 | 7,70E-04 | 1,57E-03 | 8,85E-02 | 2,41E-03 | 3,39E-04 | 1,48E-04 | 5,79E-05 | 5,45E-03 | 2,10E-03 | 0,00E+00 | 3,45E-05 | 1,33E-04 | 6,96E-05 | -2,23E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,88E-01 | 8,37E-03 | 1,39E-02 | 5,10E-01 | 2,64E-02 | 2,53E-03 | 1,35E-03 | 3,84E-04 | 1,60E-02 | 2,33E-02 | 0,00E+00 | 3,77E-04 | 1,35E-03 | 7,57E-04 | -2,54E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,44E-01 | 2,15E-03 | 3,72E-03 | 1,50E-01 | 6,41E-03 | 6,83E-04 | 2,94E-04 | 1,21E-04 | 4,08E-03 | 5,35E-03 | 0,00E+00 | 9,61E-05 | 3,13E-04 | 1,86E-04 | -7,53E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,41E-03 | 2,56E-06 | 1,62E-06 | 5,41E-03 | 1,35E-06 | 1,85E-06 | 8,95E-07 | 5,74E-07 | 4,25E-04 | 8,05E-06 | 0,00E+00 | 1,16E-07 | 3,54E-07 | 7,83E-08 | -3,84E-03 |
| ADPF | MJ | 5,14E+02 | 1,74E+01 | 1,62E+01 | 5,47E+02 | 2,08E+01 | 6,46E+00 | 3,27E+00 | 4,52E-01 | 8,37E+00 | 7,59E+01 | 0,00E+00 | 7,87E-01 | 3,79E-01 | 5,63E-01 | -2,46E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,89E+01 | 5,81E-02 | 2,01E-01 | 1,92E+01 | 3,41E-02 | 3,88E-01 | 4,32E-02 | 1,96E-02 | 4,48E-01 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 2,63E-03 | 2,53E-02 | 2,44E-02 | -3,47E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,74E+01 | 1,06E+00 | 1,43E+00 | 3,99E+01 | 1,41E+00 | 2,92E-01 | 1,37E-01 | 4,14E-02 | 6,21E-01 | 2,83E+00 | 0,00E+00 | 4,80E-02 | 2,39E-02 | 1,59E+00 | -1,91E+01 |
| PM | disease inc. | 2,36E-06 | 9,36E-08 | 3,31E-08 | 2,49E-06 | 4,70E-08 | 2,03E-08 | 3,81E-09 | 2,45E-09 | 6,60E-08 | 4,03E-08 | 0,00E+00 | 4,23E-09 | 2,55E-09 | 3,92E-09 | -1,43E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,40E+00 | 8,78E-02 | 5,46E-02 | 4,55E+00 | 9,78E-02 | 2,10E-02 | 9,78E-02 | 1,67E-03 | 1,76E-01 | 2,67E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-03 | 3,48E-03 | 2,65E-03 | -2,28E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,55E+03 | 1,36E+01 | 1,95E+01 | 2,58E+03 | 1,29E+01 | 7,02E+00 | 2,70E+00 | 1,17E+00 | 1,67E+02 | 3,54E+01 | 0,00E+00 | 6,14E-01 | 6,19E+00 | 4,00E-01 | -1,68E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,73E-07 | 3,71E-10 | 5,30E-10 | 1,74E-07 | 2,43E-10 | 3,07E-09 | 6,01E-11 | 5,96E-11 | 5,56E-09 | 7,16E-10 | 0,00E+00 | 1,67E-11 | 2,31E-10 | 1,72E-11 | -1,04E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,62E-06 | 1,43E-08 | 2,22E-08 | 3,65E-06 | 1,81E-08 | 1,53E-08 | 1,69E-09 | 1,35E-09 | 2,49E-07 | 2,04E-08 | 0,00E+00 | 6,44E-10 | 2,88E-09 | 2,67E-10 | -2,59E-06 |
| SQP | - | 2,15E+02 | 2,06E+01 | 9,20E+01 | 3,27E+02 | 1,00E+01 | 8,21E-01 | 1,52E+00 | 6,91E-01 | 1,23E+01 | 2,86E+01 | 0,00E+00 | 9,36E-01 | 1,28E-01 | 1,39E+00 | -9,61E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113131924

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,16E+02 | 2,21E-01 | 1,76E+01 | 1,34E+02 | 1,40E-01 | 2,25E-01 | 6,95E-01 | 1,09E-01 | 2,19E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 1,00E-02 | 3,91E-02 | 9,61E-03 | -4,97E+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 | 1,16E+02 | 2,21E-01 | 1,76E+01 | 1,34E+02 | 1,40E-01 | 2,25E-01 | 6,95E-01 | 1,09E-01 | 2,19E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 1,00E-02 | 3,91E-02 | 9,61E-03 | -4,97E+01 |
| PENRE | MJ | 5,14E+02 | 1,74E+01 | 1,62E+01 | 5,47E+02 | 2,08E+01 | 6,46E+00 | 3,28E+00 | 4,61E-01 | 8,37E+00 | 7,59E+01 | 0,00E+00 | 7,87E-01 | 3,79E-01 | 5,63E-01 | -2,46E+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 | 5,14E+02 | 1,74E+01 | 1,62E+01 | 5,47E+02 | 2,08E+01 | 6,46E+00 | 3,28E+00 | 4,61E-01 | 8,37E+00 | 7,59E+01 | 0,00E+00 | 7,87E-01 | 3,79E-01 | 5,63E-01 | -2,46E+02 |
| SM | kg | 3,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-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 | 2,42E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-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 | 1,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-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 | 4,19E-01 | 3,55E-03 | 5,71E-03 | 4,28E-01 | 2,55E-03 | 7,59E-03 | 2,36E-03 | 5,89E-04 | 1,77E-02 | 1,82E-02 | 0,00E+00 | 1,61E-04 | 8,78E-04 | 6,35E-04 | -1,23E-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 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,22E+00 | 0,00E+00 | 2,37E+00 | 3,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-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 | 6,09E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,09E-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 | 7,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,68E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-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 | 5,89E-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: 14241113131924

| 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: 14241113131924



Вот как вы можете связаться с нами

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