

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|--------------------------------------|
| ширина | мм | 190 |
| длина | мм | 2400 |
| Тип решетки | | Рулонная решетка |
| исполнение решетки | | анодированный алюминий черного 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: 1424111144324

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 | 7,54E+01 | 2,09E+00 | 1,69E-01 | 7,76E+01 | 2,77E+00 | 5,93E-01 | 2,87E-01 | 7,68E-02 | 1,24E+00 | 6,35E+00 | 0,00E+00 | 9,48E-02 | 3,11E+00 | 4,73E-02 | -3,89E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,43E+01 | 2,09E+00 | 2,84E+00 | 7,92E+01 | 2,77E+00 | 5,88E-01 | 2,69E-01 | 6,77E-02 | 1,23E+00 | 5,57E+00 | 0,00E+00 | 9,46E-02 | 3,11E+00 | 4,68E-02 | -3,86E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 4,41E-01 | 5,06E-03 | -2,67E+00 | -2,23E+00 | 3,60E-03 | 5,09E-03 | 1,16E-02 | -6,76E-03 | -2,90E-03 | 7,71E-01 | 0,00E+00 | 2,28E-04 | 5,98E-04 | 4,73E-04 | -2,95E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,65E-01 | 7,86E-04 | 2,50E-03 | 7,68E-01 | 4,49E-04 | 5,88E-04 | 5,28E-03 | 1,57E-02 | 1,03E-02 | 7,63E-03 | 0,00E+00 | 3,55E-05 | 8,57E-05 | 4,75E-05 | -3,19E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,32E-06 | 5,22E-07 | 5,31E-08 | 5,90E-06 | 6,46E-07 | 2,51E-08 | 2,28E-08 | 6,37E-09 | 9,58E-08 | 3,78E-07 | 0,00E+00 | 2,37E-08 | 2,92E-08 | 1,42E-08 | -2,71E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,60E-01 | 6,72E-03 | 2,04E-02 | 8,87E-01 | 1,38E-02 | 2,45E-03 | 1,10E-03 | 5,12E-04 | 3,79E-02 | 1,75E-02 | 0,00E+00 | 3,01E-04 | 6,64E-04 | 3,95E-04 | -4,67E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 6,88E-02 | 1,36E-04 | 3,42E-03 | 7,24E-02 | 8,38E-05 | 1,78E-04 | 5,53E-05 | 2,32E-05 | 3,00E-03 | 8,91E-04 | 0,00E+00 | 6,14E-06 | 2,41E-05 | 1,36E-05 | -3,95E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,68E-01 | 1,51E-03 | 3,08E-03 | 1,73E-01 | 4,71E-03 | 6,63E-04 | 2,90E-04 | 1,13E-04 | 1,07E-02 | 4,12E-03 | 0,00E+00 | 6,74E-05 | 2,59E-04 | 1,36E-04 | -4,36E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 9,54E-01 | 1,64E-02 | 2,72E-02 | 9,98E-01 | 5,17E-02 | 4,94E-03 | 2,64E-03 | 7,52E-04 | 3,13E-02 | 4,55E-02 | 0,00E+00 | 7,37E-04 | 2,64E-03 | 1,48E-03 | -4,97E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,82E-01 | 4,20E-03 | 7,27E-03 | 2,94E-01 | 1,25E-02 | 1,34E-03 | 5,75E-04 | 2,37E-04 | 7,97E-03 | 1,05E-02 | 0,00E+00 | 1,88E-04 | 6,12E-04 | 3,65E-04 | -1,47E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,06E-02 | 5,01E-06 | 3,18E-06 | 1,06E-02 | 2,64E-06 | 3,61E-06 | 1,75E-06 | 1,12E-06 | 8,31E-04 | 1,57E-05 | 0,00E+00 | 2,27E-07 | 6,92E-07 | 1,53E-07 | -7,50E-03 |
| ADPF | MJ | 1,00E+03 | 3,40E+01 | 3,16E+01 | 1,07E+03 | 4,07E+01 | 1,26E+01 | 6,40E+00 | 8,83E-01 | 1,64E+01 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 7,42E-01 | 1,10E+00 | -4,81E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,70E+01 | 1,14E-01 | 3,94E-01 | 3,75E+01 | 6,68E-02 | 7,58E-01 | 8,44E-02 | 3,82E-02 | 8,77E-01 | 1,99E-01 | 0,00E+00 | 5,14E-03 | 4,94E-02 | 4,78E-02 | -6,79E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,32E+01 | 2,07E+00 | 2,80E+00 | 7,80E+01 | 2,75E+00 | 5,72E-01 | 2,67E-01 | 8,10E-02 | 1,22E+00 | 5,53E+00 | 0,00E+00 | 9,38E-02 | 4,68E-02 | 3,11E+00 | -3,74E+01 |
| PM | disease inc. | 4,62E-06 | 1,83E-07 | 6,46E-08 | 4,87E-06 | 9,19E-08 | 3,97E-08 | 7,45E-09 | 4,80E-09 | 1,29E-07 | 7,87E-08 | 0,00E+00 | 8,28E-09 | 4,99E-09 | 7,66E-09 | -2,79E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,61E+00 | 1,72E-01 | 1,07E-01 | 8,89E+00 | 1,91E-01 | 4,12E-02 | 1,91E-01 | 3,27E-03 | 3,43E-01 | 5,22E+00 | 0,00E+00 | 7,78E-03 | 6,81E-03 | 5,18E-03 | -4,46E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,99E+03 | 2,66E+01 | 3,81E+01 | 5,05E+03 | 2,53E+01 | 1,37E+01 | 5,28E+00 | 2,28E+00 | 3,26E+02 | 6,92E+01 | 0,00E+00 | 1,20E+00 | 1,21E+01 | 7,83E-01 | -3,29E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,38E-07 | 7,26E-10 | 1,04E-09 | 3,40E-07 | 4,75E-10 | 6,01E-09 | 1,17E-10 | 1,16E-10 | 1,09E-08 | 1,40E-09 | 0,00E+00 | 3,27E-11 | 4,52E-10 | 3,37E-11 | -2,03E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,08E-06 | 2,79E-08 | 4,34E-08 | 7,15E-06 | 3,55E-08 | 3,00E-08 | 3,31E-09 | 2,64E-09 | 4,86E-07 | 3,99E-08 | 0,00E+00 | 1,26E-09 | 5,62E-09 | 5,22E-10 | -5,07E-06 |
| SQP | - | 4,20E+02 | 4,03E+01 | 1,80E+02 | 6,40E+02 | 1,96E+01 | 1,61E+00 | 2,97E+00 | 1,35E+00 | 2,40E+01 | 5,59E+01 | 0,00E+00 | 1,83E+00 | 2,50E-01 | 2,72E+00 | -1,88E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111144324

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,27E+02 | 4,33E-01 | 3,45E+01 | 2,62E+02 | 2,74E-01 | 4,41E-01 | 1,36E+00 | 2,14E-01 | 4,28E+00 | 2,71E+01 | 0,00E+00 | 1,96E-02 | 7,65E-02 | 1,88E-02 | -9,72E+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 | 2,27E+02 | 4,33E-01 | 3,45E+01 | 2,62E+02 | 2,74E-01 | 4,41E-01 | 1,36E+00 | 2,14E-01 | 4,28E+00 | 2,71E+01 | 0,00E+00 | 1,96E-02 | 7,65E-02 | 1,88E-02 | -9,72E+01 |
| PENRE | MJ | 1,00E+03 | 3,40E+01 | 3,16E+01 | 1,07E+03 | 4,07E+01 | 1,26E+01 | 6,42E+00 | 9,02E-01 | 1,64E+01 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 7,42E-01 | 1,10E+00 | -4,81E+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 | 1,00E+03 | 3,40E+01 | 3,16E+01 | 1,07E+03 | 4,07E+01 | 1,26E+01 | 6,42E+00 | 9,02E-01 | 1,64E+01 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 7,42E-01 | 1,10E+00 | -4,81E+02 |
| SM | kg | 6,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,97E-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 | 4,73E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-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 | 3,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-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 | 8,19E-01 | 6,95E-03 | 1,12E-02 | 8,37E-01 | 4,99E-03 | 1,48E-02 | 4,62E-03 | 1,15E-03 | 3,47E-02 | 3,56E-02 | 0,00E+00 | 3,14E-04 | 1,72E-03 | 1,24E-03 | -2,40E-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 | 3,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,40E+00 | 0,00E+00 | 4,63E+00 | 7,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-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 | 1,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 1,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,25E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,25E-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 | 1,15E+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 артикула: 14241111144324

| 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: 14241111144324



Вот как вы можете связаться с нами

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