

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

| | | |
|----------------------------|----|----------------------------|
| ширина | мм | 190 |
| длина | мм | 2200 |
| 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: 14241113333924

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 | 1,90E+00 | 1,54E-01 | 1,16E+02 | 2,52E+00 | 5,40E-01 | 2,61E-01 | 7,00E-02 | 1,13E+00 | 5,79E+00 | 0,00E+00 | 8,63E-02 | 2,83E+00 | 4,31E-02 | -3,54E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,13E+02 | 1,90E+00 | 2,58E+00 | 1,17E+02 | 2,52E+00 | 5,36E-01 | 2,45E-01 | 6,17E-02 | 1,12E+00 | 5,08E+00 | 0,00E+00 | 8,62E-02 | 2,83E+00 | 4,27E-02 | -3,51E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 9,56E-01 | 4,61E-03 | -2,44E+00 | -1,48E+00 | 3,28E-03 | 4,63E-03 | 1,06E-02 | -6,15E-03 | -2,64E-03 | 7,03E-01 | 0,00E+00 | 2,08E-04 | 5,45E-04 | 4,31E-04 | -2,69E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,21E-01 | 7,16E-04 | 2,27E-03 | 6,24E-01 | 4,09E-04 | 5,36E-04 | 4,81E-03 | 1,43E-02 | 9,40E-03 | 6,95E-03 | 0,00E+00 | 3,23E-05 | 7,81E-05 | 4,32E-05 | -2,91E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,90E-06 | 4,75E-07 | 4,84E-08 | 7,42E-06 | 5,89E-07 | 2,29E-08 | 2,08E-08 | 5,80E-09 | 8,72E-08 | 3,44E-07 | 0,00E+00 | 2,15E-08 | 2,66E-08 | 1,30E-08 | -2,46E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,79E+00 | 6,13E-03 | 1,86E-02 | 4,81E+00 | 1,26E-02 | 2,23E-03 | 1,00E-03 | 4,66E-04 | 3,45E-02 | 1,59E-02 | 0,00E+00 | 2,75E-04 | 6,05E-04 | 3,60E-04 | -4,25E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,85E-01 | 1,24E-04 | 3,11E-03 | 3,88E-01 | 7,63E-05 | 1,62E-04 | 5,03E-05 | 2,11E-05 | 2,73E-03 | 8,12E-04 | 0,00E+00 | 5,59E-06 | 2,20E-05 | 1,24E-05 | -3,60E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 3,52E-01 | 1,37E-03 | 2,80E-03 | 3,56E-01 | 4,30E-03 | 6,04E-04 | 2,64E-04 | 1,03E-04 | 9,71E-03 | 3,75E-03 | 0,00E+00 | 6,14E-05 | 2,36E-04 | 1,24E-04 | -3,97E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 3,65E+00 | 1,49E-02 | 2,48E-02 | 3,69E+00 | 4,71E-02 | 4,50E-03 | 2,41E-03 | 6,85E-04 | 2,85E-02 | 4,15E-02 | 0,00E+00 | 6,72E-04 | 2,41E-03 | 1,35E-03 | -4,53E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 9,36E-01 | 3,82E-03 | 6,63E-03 | 9,46E-01 | 1,14E-02 | 1,22E-03 | 5,24E-04 | 2,15E-04 | 7,26E-03 | 9,53E-03 | 0,00E+00 | 1,71E-04 | 5,58E-04 | 3,32E-04 | -1,34E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,13E-01 | 4,56E-06 | 2,89E-06 | 1,13E-01 | 2,41E-06 | 3,29E-06 | 1,59E-06 | 1,02E-06 | 7,57E-04 | 1,43E-05 | 0,00E+00 | 2,07E-07 | 6,30E-07 | 1,39E-07 | -6,83E-03 |
| ADPF | MJ | 1,42E+03 | 3,10E+01 | 2,88E+01 | 1,48E+03 | 3,70E+01 | 1,15E+01 | 5,83E+00 | 8,04E-01 | 1,49E+01 | 1,35E+02 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 6,76E-01 | 1,00E+00 | -4,38E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,98E+01 | 1,03E-01 | 3,59E-01 | 9,03E+01 | 6,08E-02 | 6,91E-01 | 7,69E-02 | 3,48E-02 | 7,99E-01 | 1,82E-01 | 0,00E+00 | 4,68E-03 | 4,50E-02 | 4,35E-02 | -6,18E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,11E+02 | 1,89E+00 | 2,55E+00 | 1,15E+02 | 2,51E+00 | 5,21E-01 | 2,44E-01 | 7,38E-02 | 1,11E+00 | 5,03E+00 | 0,00E+00 | 8,55E-02 | 4,27E-02 | 2,83E+00 | -3,41E+01 |
| PM | disease inc. | 1,32E-05 | 1,67E-07 | 5,89E-08 | 1,34E-05 | 8,37E-08 | 3,62E-08 | 6,79E-09 | 4,37E-09 | 1,17E-07 | 7,17E-08 | 0,00E+00 | 7,54E-09 | 4,55E-09 | 6,98E-09 | -2,54E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,52E+01 | 1,56E-01 | 9,73E-02 | 1,55E+01 | 1,74E-01 | 3,75E-02 | 1,74E-01 | 2,98E-03 | 3,13E-01 | 4,75E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-03 | 6,20E-03 | 4,72E-03 | -4,06E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,90E+04 | 2,42E+01 | 3,47E+01 | 3,90E+04 | 2,30E+01 | 1,25E+01 | 4,81E+00 | 2,08E+00 | 2,97E+02 | 6,30E+01 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 1,10E+01 | 7,13E-01 | -3,00E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,09E-06 | 6,61E-10 | 9,45E-10 | 1,09E-06 | 4,32E-10 | 5,48E-09 | 1,07E-10 | 1,06E-10 | 9,90E-09 | 1,28E-09 | 0,00E+00 | 2,98E-11 | 4,12E-10 | 3,07E-11 | -1,85E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,23E-05 | 2,54E-08 | 3,96E-08 | 6,24E-05 | 3,23E-08 | 2,73E-08 | 3,01E-09 | 2,41E-09 | 4,43E-07 | 3,63E-08 | 0,00E+00 | 1,15E-09 | 5,12E-09 | 4,75E-10 | -4,62E-06 |
| SQP | - | 2,00E+03 | 3,68E+01 | 1,64E+02 | 2,20E+03 | 1,79E+01 | 1,46E+00 | 2,70E+00 | 1,23E+00 | 2,18E+01 | 5,09E+01 | 0,00E+00 | 1,67E+00 | 2,27E-01 | 2,48E+00 | -1,71E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113333924

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,36E+02 | 3,94E-01 | 3,14E+01 | 3,68E+02 | 2,49E-01 | 4,01E-01 | 1,24E+00 | 1,95E-01 | 3,90E+00 | 2,46E+01 | 0,00E+00 | 1,79E-02 | 6,97E-02 | 1,71E-02 | -8,86E+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 | 3,36E+02 | 3,94E-01 | 3,14E+01 | 3,68E+02 | 2,49E-01 | 4,01E-01 | 1,24E+00 | 1,95E-01 | 3,90E+00 | 2,46E+01 | 0,00E+00 | 1,79E-02 | 6,97E-02 | 1,71E-02 | -8,86E+01 |
| PENRE | MJ | 1,42E+03 | 3,10E+01 | 2,88E+01 | 1,48E+03 | 3,70E+01 | 1,15E+01 | 5,84E+00 | 8,22E-01 | 1,49E+01 | 1,35E+02 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 6,76E-01 | 1,00E+00 | -4,38E+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 | 1,42E+03 | 3,10E+01 | 2,88E+01 | 1,48E+03 | 3,70E+01 | 1,15E+01 | 5,84E+00 | 8,22E-01 | 1,49E+01 | 1,35E+02 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 6,76E-01 | 1,00E+00 | -4,38E+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 | 2,62E+00 | 6,33E-03 | 1,02E-02 | 2,64E+00 | 4,55E-03 | 1,35E-02 | 4,21E-03 | 1,05E-03 | 3,16E-02 | 3,25E-02 | 0,00E+00 | 2,86E-04 | 1,56E-03 | 1,13E-03 | -2,18E-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 | 4,22E+00 | 4,22E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,28E+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 | 1,05E+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: 14241113333924

| 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: 14241113333924



Вот как вы можете связаться с нами

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