

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|-----------------------------------|
| ширина | мм | 190 |
| длина | мм | 1000 |
| Тип решетки | | линейная решетка |
| исполнение решетки | | анодированный алюминий под латунь |
| расстояние между профилями | мм | 12,0 |
| Варианты регулирования | | KaControl MC1 |



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: 142411131215M1

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 | 1,87E+01 | 5,18E-01 | 4,18E-02 | 1,92E+01 | 6,87E-01 | 1,47E-01 | 7,11E-02 | 1,90E-02 | 3,07E-01 | 1,57E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-02 | 7,71E-01 | 1,17E-02 | -9,64E+00 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,84E+01 | 5,18E-01 | 7,03E-01 | 1,96E+01 | 6,87E-01 | 1,46E-01 | 6,67E-02 | 1,68E-02 | 3,06E-01 | 1,38E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-02 | 7,71E-01 | 1,16E-02 | -9,56E+00 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 1,09E-01 | 1,25E-03 | -6,63E-01 | -5,52E-01 | 8,92E-04 | 1,26E-03 | 2,88E-03 | -1,68E-03 | -7,19E-04 | 1,91E-01 | 0,00E+00 | 5,66E-05 | 1,48E-04 | 1,17E-04 | -7,31E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,90E-01 | 1,95E-04 | 6,19E-04 | 1,90E-01 | 1,11E-04 | 1,46E-04 | 1,31E-03 | 3,90E-03 | 2,56E-03 | 1,89E-03 | 0,00E+00 | 8,80E-06 | 2,12E-05 | 1,18E-05 | -7,91E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,32E-06 | 1,29E-07 | 1,32E-08 | 1,46E-06 | 1,60E-07 | 6,23E-09 | 5,66E-09 | 1,58E-09 | 2,37E-08 | 9,36E-08 | 0,00E+00 | 5,86E-09 | 7,23E-09 | 3,53E-09 | -6,71E-07 |
| AP | mol H+ eq | 2,13E-01 | 1,67E-03 | 5,06E-03 | 2,20E-01 | 3,42E-03 | 6,07E-04 | 2,73E-04 | 1,27E-04 | 9,40E-03 | 4,34E-03 | 0,00E+00 | 7,47E-05 | 1,65E-04 | 9,80E-05 | -1,16E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,71E-02 | 3,37E-05 | 8,48E-04 | 1,79E-02 | 2,08E-05 | 4,42E-05 | 1,37E-05 | 5,74E-06 | 7,43E-04 | 2,21E-04 | 0,00E+00 | 1,52E-06 | 5,99E-06 | 3,37E-06 | -9,80E-03 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 4,18E-02 | 3,73E-04 | 7,63E-04 | 4,29E-02 | 1,17E-03 | 1,64E-04 | 7,19E-05 | 2,81E-05 | 2,64E-03 | 1,02E-03 | 0,00E+00 | 1,67E-05 | 6,43E-05 | 3,37E-05 | -1,08E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,37E-01 | 4,06E-03 | 6,75E-03 | 2,47E-01 | 1,28E-02 | 1,23E-03 | 6,55E-04 | 1,86E-04 | 7,75E-03 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 1,83E-04 | 6,55E-04 | 3,67E-04 | -1,23E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 7,00E-02 | 1,04E-03 | 1,80E-03 | 7,28E-02 | 3,11E-03 | 3,31E-04 | 1,43E-04 | 5,86E-05 | 1,98E-03 | 2,59E-03 | 0,00E+00 | 4,66E-05 | 1,52E-04 | 9,04E-05 | -3,65E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,62E-03 | 1,24E-06 | 7,87E-07 | 2,62E-03 | 6,55E-07 | 8,96E-07 | 4,34E-07 | 2,78E-07 | 2,06E-04 | 3,90E-06 | 0,00E+00 | 5,62E-08 | 1,72E-07 | 3,80E-08 | -1,86E-03 |
| ADPF | MJ | 2,49E+02 | 8,44E+00 | 7,83E+00 | 2,65E+02 | 1,01E+01 | 3,13E+00 | 1,59E+00 | 2,19E-01 | 4,06E+00 | 3,68E+01 | 0,00E+00 | 3,82E-01 | 1,84E-01 | 2,73E-01 | -1,19E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,17E+00 | 2,82E-02 | 9,76E-02 | 9,30E+00 | 1,65E-02 | 1,88E-01 | 2,09E-02 | 9,48E-03 | 2,17E-01 | 4,94E-02 | 0,00E+00 | 1,27E-03 | 1,23E-02 | 1,18E-02 | -1,68E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,81E+01 | 5,14E-01 | 6,95E-01 | 1,93E+01 | 6,83E-01 | 1,42E-01 | 6,63E-02 | 2,01E-02 | 3,01E-01 | 1,37E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-02 | 1,16E-02 | 7,71E-01 | -9,28E+00 |
| PM | disease inc. | 1,15E-06 | 4,54E-08 | 1,60E-08 | 1,21E-06 | 2,28E-08 | 9,84E-09 | 1,85E-09 | 1,19E-09 | 3,20E-08 | 1,95E-08 | 0,00E+00 | 2,05E-09 | 1,24E-09 | 1,90E-09 | -6,91E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,13E+00 | 4,26E-02 | 2,65E-02 | 2,20E+00 | 4,74E-02 | 1,02E-02 | 4,74E-02 | 8,11E-04 | 8,52E-02 | 1,29E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-03 | 1,69E-03 | 1,29E-03 | -1,10E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,24E+03 | 6,59E+00 | 9,44E+00 | 1,25E+03 | 6,27E+00 | 3,40E+00 | 1,31E+00 | 5,66E-01 | 8,07E+01 | 1,72E+01 | 0,00E+00 | 2,98E-01 | 3,00E+00 | 1,94E-01 | -8,15E+02 |
| HTP - C | CTUh | 8,39E-08 | 1,80E-10 | 2,57E-10 | 8,43E-08 | 1,18E-10 | 1,49E-09 | 2,91E-11 | 2,89E-11 | 2,70E-09 | 3,47E-10 | 0,00E+00 | 8,11E-12 | 1,12E-10 | 8,36E-12 | -5,02E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 1,75E-06 | 6,91E-09 | 1,08E-08 | 1,77E-06 | 8,80E-09 | 7,43E-09 | 8,19E-10 | 6,55E-10 | 1,21E-07 | 9,88E-09 | 0,00E+00 | 3,12E-10 | 1,39E-09 | 1,29E-10 | -1,26E-06 |
| SQP | - | 1,04E+02 | 1,00E+01 | 4,46E+01 | 1,59E+02 | 4,86E+00 | 3,98E-01 | 7,35E-01 | 3,35E-01 | 5,94E+00 | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 4,54E-01 | 6,19E-02 | 6,75E-01 | -4,66E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411131215M1

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,63E+01 | 1,07E-01 | 8,56E+00 | 6,49E+01 | 6,79E-02 | 1,09E-01 | 3,37E-01 | 5,30E-02 | 1,06E+00 | 6,71E+00 | 0,00E+00 | 4,86E-03 | 1,90E-02 | 4,66E-03 | -2,41E+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 | 5,63E+01 | 1,07E-01 | 8,56E+00 | 6,49E+01 | 6,79E-02 | 1,09E-01 | 3,37E-01 | 5,30E-02 | 1,06E+00 | 6,71E+00 | 0,00E+00 | 4,86E-03 | 1,90E-02 | 4,66E-03 | -2,41E+01 |
| PENRE | MJ | 2,49E+02 | 8,44E+00 | 7,83E+00 | 2,65E+02 | 1,01E+01 | 3,13E+00 | 1,59E+00 | 2,24E-01 | 4,06E+00 | 3,68E+01 | 0,00E+00 | 3,82E-01 | 1,84E-01 | 2,73E-01 | -1,19E+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 | 2,49E+02 | 8,44E+00 | 7,83E+00 | 2,65E+02 | 1,01E+01 | 3,13E+00 | 1,59E+00 | 2,24E-01 | 4,06E+00 | 3,68E+01 | 0,00E+00 | 3,82E-01 | 1,84E-01 | 2,73E-01 | -1,19E+02 |
| SM | kg | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-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 | 1,17E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-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 | 7,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,54E-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 |
| FW | m³ | 2,03E-01 | 1,72E-03 | 2,77E-03 | 2,07E-01 | 1,24E-03 | 3,68E-03 | 1,14E-03 | 2,86E-04 | 8,60E-03 | 8,84E-03 | 0,00E+00 | 7,79E-05 | 4,26E-04 | 3,08E-04 | -5,94E-02 |

Waste & Output Flows

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | kg | 9,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,94E-01 | 0,00E+00 | 1,15E+00 | 1,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 7,58E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,58E-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 |
| 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 | 2,95E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-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 | 3,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,30E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-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 | 2,86E-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: 142411131215M1

| 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: 142411131215M1



Вот как вы можете связаться с нами

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