

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|-----------------------------------|
| ширина | мм | 190 |
| длина | мм | 2000 |
| Тип решетки | | Рулонная решетка |
| исполнение решетки | | анодированный алюминий под бронзу |
| 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: 14241111335M1

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 | 3,78E+01 | 1,05E+00 | 8,46E-02 | 3,90E+01 | 1,39E+00 | 2,98E-01 | 1,44E-01 | 3,85E-02 | 6,22E-01 | 3,19E+00 | 0,00E+00 | 4,76E-02 | 1,56E+00 | 2,37E-02 | -1,95E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,73E+01 | 1,05E+00 | 1,42E+00 | 3,98E+01 | 1,39E+00 | 2,95E-01 | 1,35E-01 | 3,40E-02 | 6,19E-01 | 2,80E+00 | 0,00E+00 | 4,75E-02 | 1,56E+00 | 2,35E-02 | -1,94E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,21E-01 | 2,54E-03 | -1,34E+00 | -1,12E+00 | 1,80E-03 | 2,55E-03 | 5,82E-03 | -3,39E-03 | -1,46E-03 | 3,87E-01 | 0,00E+00 | 1,15E-04 | 3,00E-04 | 2,37E-04 | -1,48E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,84E-01 | 3,94E-04 | 1,25E-03 | 3,85E-01 | 2,25E-04 | 2,95E-04 | 2,65E-03 | 7,89E-03 | 5,18E-03 | 3,83E-03 | 0,00E+00 | 1,78E-05 | 4,30E-05 | 2,38E-05 | -1,60E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,67E-06 | 2,62E-07 | 2,67E-08 | 2,96E-06 | 3,24E-07 | 1,26E-08 | 1,15E-08 | 3,20E-09 | 4,81E-08 | 1,89E-07 | 0,00E+00 | 1,19E-08 | 1,46E-08 | 7,15E-09 | -1,36E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,32E-01 | 3,37E-03 | 1,02E-02 | 4,45E-01 | 6,93E-03 | 1,23E-03 | 5,53E-04 | 2,57E-04 | 1,90E-02 | 8,78E-03 | 0,00E+00 | 1,51E-04 | 3,33E-04 | 1,98E-04 | -2,34E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 3,45E-02 | 6,81E-05 | 1,72E-03 | 3,63E-02 | 4,20E-05 | 8,94E-05 | 2,77E-05 | 1,16E-05 | 1,50E-03 | 4,47E-04 | 0,00E+00 | 3,08E-06 | 1,21E-05 | 6,82E-06 | -1,98E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 8,45E-02 | 7,55E-04 | 1,54E-03 | 8,68E-02 | 2,37E-03 | 3,33E-04 | 1,46E-04 | 5,68E-05 | 5,35E-03 | 2,07E-03 | 0,00E+00 | 3,38E-05 | 1,30E-04 | 6,83E-05 | -2,19E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 4,79E-01 | 8,21E-03 | 1,37E-02 | 5,01E-01 | 2,59E-02 | 2,48E-03 | 1,33E-03 | 3,77E-04 | 1,57E-02 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 3,70E-04 | 1,33E-03 | 7,43E-04 | -2,50E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,42E-01 | 2,11E-03 | 3,65E-03 | 1,47E-01 | 6,29E-03 | 6,70E-04 | 2,89E-04 | 1,19E-04 | 4,00E-03 | 5,25E-03 | 0,00E+00 | 9,43E-05 | 3,07E-04 | 1,83E-04 | -7,39E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,31E-03 | 2,51E-06 | 1,59E-06 | 5,31E-03 | 1,33E-06 | 1,81E-06 | 8,78E-07 | 5,63E-07 | 4,17E-04 | 7,89E-06 | 0,00E+00 | 1,14E-07 | 3,47E-07 | 7,68E-08 | -3,76E-03 |
| ADPF | MJ | 5,04E+02 | 1,71E+01 | 1,59E+01 | 5,37E+02 | 2,04E+01 | 6,34E+00 | 3,21E+00 | 4,43E-01 | 8,21E+00 | 7,45E+01 | 0,00E+00 | 7,72E-01 | 3,72E-01 | 5,52E-01 | -2,41E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,86E+01 | 5,70E-02 | 1,98E-01 | 1,88E+01 | 3,35E-02 | 3,81E-01 | 4,24E-02 | 1,92E-02 | 4,40E-01 | 1,00E-01 | 0,00E+00 | 2,58E-03 | 2,48E-02 | 2,40E-02 | -3,41E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,67E+01 | 1,04E+00 | 1,41E+00 | 3,92E+01 | 1,38E+00 | 2,87E-01 | 1,34E-01 | 4,07E-02 | 6,10E-01 | 2,77E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-02 | 2,35E-02 | 1,56E+00 | -1,88E+01 |
| PM | disease inc. | 2,32E-06 | 9,19E-08 | 3,24E-08 | 2,44E-06 | 4,61E-08 | 1,99E-08 | 3,74E-09 | 2,41E-09 | 6,47E-08 | 3,95E-08 | 0,00E+00 | 4,15E-09 | 2,50E-09 | 3,85E-09 | -1,40E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,32E+00 | 8,62E-02 | 5,36E-02 | 4,46E+00 | 9,59E-02 | 2,07E-02 | 9,59E-02 | 1,64E-03 | 1,72E-01 | 2,62E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-03 | 3,41E-03 | 2,60E-03 | -2,24E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,50E+03 | 1,33E+01 | 1,91E+01 | 2,53E+03 | 1,27E+01 | 6,89E+00 | 2,65E+00 | 1,15E+00 | 1,63E+02 | 3,47E+01 | 0,00E+00 | 6,02E-01 | 6,07E+00 | 3,93E-01 | -1,65E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,70E-07 | 3,64E-10 | 5,20E-10 | 1,71E-07 | 2,38E-10 | 3,02E-09 | 5,89E-11 | 5,85E-11 | 5,46E-09 | 7,02E-10 | 0,00E+00 | 1,64E-11 | 2,27E-10 | 1,69E-11 | -1,02E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,55E-06 | 1,40E-08 | 2,18E-08 | 3,59E-06 | 1,78E-08 | 1,50E-08 | 1,66E-09 | 1,33E-09 | 2,44E-07 | 2,00E-08 | 0,00E+00 | 6,32E-10 | 2,82E-09 | 2,62E-10 | -2,54E-06 |
| SQP | - | 2,11E+02 | 2,02E+01 | 9,02E+01 | 3,21E+02 | 9,84E+00 | 8,06E-01 | 1,49E+00 | 6,78E-01 | 1,20E+01 | 2,81E+01 | 0,00E+00 | 9,19E-01 | 1,25E-01 | 1,37E+00 | -9,43E+01 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111335M1

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,14E+02 | 2,17E-01 | 1,73E+01 | 1,31E+02 | 1,37E-01 | 2,21E-01 | 6,82E-01 | 1,07E-01 | 2,15E+00 | 1,36E+01 | 0,00E+00 | 9,84E-03 | 3,84E-02 | 9,43E-03 | -4,88E+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 | 1,14E+02 | 2,17E-01 | 1,73E+01 | 1,31E+02 | 1,37E-01 | 2,21E-01 | 6,82E-01 | 1,07E-01 | 2,15E+00 | 1,36E+01 | 0,00E+00 | 9,84E-03 | 3,84E-02 | 9,43E-03 | -4,88E+01 |
| PENRE | MJ | 5,04E+02 | 1,71E+01 | 1,59E+01 | 5,37E+02 | 2,04E+01 | 6,34E+00 | 3,22E+00 | 4,53E-01 | 8,21E+00 | 7,45E+01 | 0,00E+00 | 7,72E-01 | 3,72E-01 | 5,52E-01 | -2,41E+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 | 5,04E+02 | 1,71E+01 | 1,59E+01 | 5,37E+02 | 2,04E+01 | 6,34E+00 | 3,22E+00 | 4,53E-01 | 8,21E+00 | 7,45E+01 | 0,00E+00 | 7,72E-01 | 3,72E-01 | 5,52E-01 | -2,41E+02 |
| SM | kg | 3,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E-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 | 2,37E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-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 | 1,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-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 | 4,11E-01 | 3,49E-03 | 5,60E-03 | 4,20E-01 | 2,50E-03 | 7,45E-03 | 2,32E-03 | 5,78E-04 | 1,74E-02 | 1,79E-02 | 0,00E+00 | 1,58E-04 | 8,62E-04 | 6,23E-04 | -1,20E-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 | 1,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,20E+00 | 0,00E+00 | 2,33E+00 | 3,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-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 | 5,98E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,98E-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 | 7,07E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,63E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-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 | 5,78E-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: 142411111335M1

| 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: 142411111335M1



Вот как вы можете связаться с нами

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