

Номер артикула: 142411111435C1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|----------------------------|----|--------------------------------------|
| ширина | мм | 190 |
| длина | мм | 2000 |
| Тип решетки | | Рулонная решетка |
| исполнение решетки | | анодированный алюминий черного цвета |
| расстояние между профилями | мм | 12,0 |
| Варианты регулирования | | KaControl |



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: 14241111435C1

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 | 6,40E+01 | 1,77E+00 | 1,43E-01 | 6,59E+01 | 2,35E+00 | 5,03E-01 | 2,43E-01 | 6,52E-02 | 1,05E+00 | 5,39E+00 | 0,00E+00 | 8,05E-02 | 2,64E+00 | 4,02E-02 | -3,30E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,31E+01 | 1,77E+00 | 2,41E+00 | 6,73E+01 | 2,35E+00 | 4,99E-01 | 2,28E-01 | 5,75E-02 | 1,05E+00 | 4,73E+00 | 0,00E+00 | 8,03E-02 | 2,64E+00 | 3,97E-02 | -3,27E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,74E-01 | 4,29E-03 | -2,27E+00 | -1,89E+00 | 3,05E-03 | 4,32E-03 | 9,85E-03 | -5,74E-03 | -2,46E-03 | 6,55E-01 | 0,00E+00 | 1,94E-04 | 5,08E-04 | 4,02E-04 | -2,50E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,49E-01 | 6,67E-04 | 2,12E-03 | 6,52E-01 | 3,81E-04 | 4,99E-04 | 4,48E-03 | 1,34E-02 | 8,76E-03 | 6,48E-03 | 0,00E+00 | 3,01E-05 | 7,28E-05 | 4,03E-05 | -2,71E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,52E-06 | 4,43E-07 | 4,51E-08 | 5,01E-06 | 5,49E-07 | 2,13E-08 | 1,94E-08 | 5,41E-09 | 8,13E-08 | 3,20E-07 | 0,00E+00 | 2,01E-08 | 2,48E-08 | 1,21E-08 | -2,30E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,30E-01 | 5,71E-03 | 1,73E-02 | 7,53E-01 | 1,17E-02 | 2,08E-03 | 9,35E-04 | 4,35E-04 | 3,22E-02 | 1,49E-02 | 0,00E+00 | 2,56E-04 | 5,64E-04 | 3,36E-04 | -3,96E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,84E-02 | 1,15E-04 | 2,90E-03 | 6,14E-02 | 7,11E-05 | 1,51E-04 | 4,69E-05 | 1,97E-05 | 2,54E-03 | 7,56E-04 | 0,00E+00 | 5,21E-06 | 2,05E-05 | 1,15E-05 | -3,36E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,43E-01 | 1,28E-03 | 2,61E-03 | 1,47E-01 | 4,00E-03 | 5,63E-04 | 2,46E-04 | 9,61E-05 | 9,05E-03 | 3,49E-03 | 0,00E+00 | 5,72E-05 | 2,20E-04 | 1,16E-04 | -3,70E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 8,10E-01 | 1,39E-02 | 2,31E-02 | 8,47E-01 | 4,39E-02 | 4,20E-03 | 2,24E-03 | 6,38E-04 | 2,65E-02 | 3,86E-02 | 0,00E+00 | 6,26E-04 | 2,24E-03 | 1,26E-03 | -4,22E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,40E-01 | 3,56E-03 | 6,18E-03 | 2,49E-01 | 1,06E-02 | 1,13E-03 | 4,88E-04 | 2,01E-04 | 6,77E-03 | 8,89E-03 | 0,00E+00 | 1,60E-04 | 5,20E-04 | 3,09E-04 | -1,25E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,98E-03 | 4,25E-06 | 2,70E-06 | 8,98E-03 | 2,24E-06 | 3,07E-06 | 1,49E-06 | 9,53E-07 | 7,06E-04 | 1,34E-05 | 0,00E+00 | 1,93E-07 | 5,87E-07 | 1,30E-07 | -6,37E-03 |
| ADPF | MJ | 8,52E+02 | 2,89E+01 | 2,68E+01 | 9,08E+02 | 3,45E+01 | 1,07E+01 | 5,43E+00 | 7,50E-01 | 1,39E+01 | 1,26E+02 | 0,00E+00 | 1,31E+00 | 6,30E-01 | 9,34E-01 | -4,09E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,14E+01 | 9,64E-02 | 3,34E-01 | 3,18E+01 | 5,67E-02 | 6,44E-01 | 7,17E-02 | 3,25E-02 | 7,44E-01 | 1,69E-01 | 0,00E+00 | 4,36E-03 | 4,20E-02 | 4,06E-02 | -5,76E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,21E+01 | 1,76E+00 | 2,38E+00 | 6,62E+01 | 2,34E+00 | 4,86E-01 | 2,27E-01 | 6,88E-02 | 1,03E+00 | 4,69E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-02 | 3,97E-02 | 2,64E+00 | -3,18E+01 |
| PM | disease inc. | 3,93E-06 | 1,55E-07 | 5,49E-08 | 4,14E-06 | 7,80E-08 | 3,37E-08 | 6,33E-09 | 4,07E-09 | 1,09E-07 | 6,68E-08 | 0,00E+00 | 7,03E-09 | 4,24E-09 | 6,51E-09 | -2,37E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,31E+00 | 1,46E-01 | 9,06E-02 | 7,55E+00 | 1,62E-01 | 3,49E-02 | 1,62E-01 | 2,78E-03 | 2,92E-01 | 4,43E+00 | 0,00E+00 | 6,60E-03 | 5,78E-03 | 4,40E-03 | -3,78E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,23E+03 | 2,26E+01 | 3,23E+01 | 4,29E+03 | 2,15E+01 | 1,16E+01 | 4,48E+00 | 1,94E+00 | 2,76E+02 | 5,87E+01 | 0,00E+00 | 1,02E+00 | 1,03E+01 | 6,64E-01 | -2,79E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,87E-07 | 6,16E-10 | 8,80E-10 | 2,89E-07 | 4,03E-10 | 5,10E-09 | 9,97E-11 | 9,89E-11 | 9,23E-09 | 1,19E-09 | 0,00E+00 | 2,78E-11 | 3,84E-10 | 2,86E-11 | -1,72E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,01E-06 | 2,37E-08 | 3,69E-08 | 6,07E-06 | 3,01E-08 | 2,54E-08 | 2,81E-09 | 2,24E-09 | 4,13E-07 | 3,38E-08 | 0,00E+00 | 1,07E-09 | 4,77E-09 | 4,43E-10 | -4,31E-06 |
| SQP | - | 3,57E+02 | 3,42E+01 | 1,53E+02 | 5,43E+02 | 1,66E+01 | 1,36E+00 | 2,52E+00 | 1,15E+00 | 2,04E+01 | 4,75E+01 | 0,00E+00 | 1,55E+00 | 2,12E-01 | 2,31E+00 | -1,60E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111435C1

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,93E+02 | 3,67E-01 | 2,93E+01 | 2,22E+02 | 2,32E-01 | 3,74E-01 | 1,15E+00 | 1,82E-01 | 3,63E+00 | 2,30E+01 | 0,00E+00 | 1,66E-02 | 6,49E-02 | 1,60E-02 | -8,25E+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 | 1,93E+02 | 3,67E-01 | 2,93E+01 | 2,22E+02 | 2,32E-01 | 3,74E-01 | 1,15E+00 | 1,82E-01 | 3,63E+00 | 2,30E+01 | 0,00E+00 | 1,66E-02 | 6,49E-02 | 1,60E-02 | -8,25E+01 |
| PENRE | MJ | 8,52E+02 | 2,89E+01 | 2,68E+01 | 9,08E+02 | 3,45E+01 | 1,07E+01 | 5,45E+00 | 7,66E-01 | 1,39E+01 | 1,26E+02 | 0,00E+00 | 1,31E+00 | 6,30E-01 | 9,34E-01 | -4,09E+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 | 8,52E+02 | 2,89E+01 | 2,68E+01 | 9,08E+02 | 3,45E+01 | 1,07E+01 | 5,45E+00 | 7,66E-01 | 1,39E+01 | 1,26E+02 | 0,00E+00 | 1,31E+00 | 6,30E-01 | 9,34E-01 | -4,09E+02 |
| SM | kg | 5,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,91E-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 | 4,02E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-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 | 2,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-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 | 6,95E-01 | 5,90E-03 | 9,48E-03 | 7,10E-01 | 4,24E-03 | 1,26E-02 | 3,92E-03 | 9,78E-04 | 2,94E-02 | 3,03E-02 | 0,00E+00 | 2,67E-04 | 1,46E-03 | 1,05E-03 | -2,04E-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 | 3,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,03E+00 | 0,00E+00 | 3,93E+00 | 5,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-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 | 1,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-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 | 1,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,45E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-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 | 9,78E-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: 142411111435C1

| 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: 142411111435C1



Вот как вы можете связаться с нами

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