

Номер артикула: 44217074233724

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

| | | |
|------------------------|----|-----------------------------|
| Варианты регулирования | | электромеханическое 24 В |
| длина | мм | 2100 |
| Тип решетки | | линейная решетка |
| исполнение решетки | | сталь, с покрытием RAL 9006 |



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-0012153)

Оглавление

| | |
|----------------------------------|---|
| Основные данные | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Уведомление об ограничении | 4 |
| Список терминов | 5 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217074233724

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 | 4,61E+01 | 1,92E+00 | 2,75E+00 | 5,08E+01 | 4,30E+00 | 1,41E+00 | 2,45E-01 | 6,86E-02 | 1,10E+00 | 3,77E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-02 | 3,32E+00 | 4,09E-02 | -2,92E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,59E+01 | 1,92E+00 | 3,56E+00 | 5,13E+01 | 4,30E+00 | 4,99E-01 | 2,40E-01 | 5,40E-02 | 1,09E+00 | 3,77E+00 | 0,00E+00 | 7,96E-02 | 3,32E+00 | 4,08E-02 | -2,89E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -8,17E-01 | -8,17E-01 | 9,46E-04 | 9,13E-01 | 1,21E-03 | 1,12E-04 | 3,78E-03 | 2,26E-03 | 0,00E+00 | 2,67E-05 | 2,92E-04 | 1,16E-04 | -4,79E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,21E-01 | 9,30E-04 | 2,21E-03 | 2,24E-01 | 1,23E-03 | 3,43E-04 | 4,60E-03 | 1,45E-02 | 6,47E-03 | 4,46E-03 | 0,00E+00 | 3,88E-05 | 2,03E-04 | 2,97E-05 | -1,59E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,74E-06 | 4,34E-08 | 1,74E-08 | 1,80E-06 | 8,23E-08 | 5,00E-09 | 8,04E-09 | 1,86E-09 | 2,41E-08 | 1,93E-07 | 0,00E+00 | 1,80E-09 | 5,97E-08 | 9,65E-10 | -7,38E-07 |
| AP | mol H+ eq | 6,57E-01 | 4,76E-03 | 2,56E-02 | 6,87E-01 | 1,60E-02 | 2,10E-03 | 1,33E-03 | 4,16E-04 | 4,34E-02 | 9,61E-03 | 0,00E+00 | 1,97E-04 | 1,06E-03 | 2,90E-04 | -4,52E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 5,51E-02 | 1,41E-04 | 4,23E-03 | 5,95E-02 | 1,91E-04 | 1,57E-04 | 1,90E-04 | 1,84E-05 | 3,43E-03 | 3,73E-04 | 0,00E+00 | 5,87E-06 | 5,38E-05 | 1,07E-05 | -3,77E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,25E-01 | 1,30E-03 | 3,79E-03 | 1,30E-01 | 5,76E-03 | 4,76E-04 | 2,82E-04 | 9,48E-05 | 9,27E-03 | 2,67E-03 | 0,00E+00 | 5,37E-05 | 3,65E-04 | 1,09E-04 | -3,78E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 7,07E-01 | 1,34E-02 | 3,34E-02 | 7,53E-01 | 6,13E-02 | 4,38E-03 | 2,31E-03 | 6,21E-04 | 3,46E-02 | 3,04E-02 | 0,00E+00 | 5,50E-04 | 3,67E-03 | 1,16E-03 | -4,50E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,65E-01 | 7,76E-03 | 9,88E-03 | 2,82E-01 | 2,29E-02 | 1,84E-03 | 7,08E-04 | 2,45E-04 | 1,01E-02 | 8,83E-03 | 0,00E+00 | 3,21E-04 | 1,03E-03 | 3,93E-04 | -1,79E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,41E-03 | 5,33E-06 | 2,83E-06 | 6,42E-03 | 6,44E-06 | 1,97E-06 | 9,84E-07 | 5,71E-07 | 5,57E-04 | 9,03E-06 | 0,00E+00 | 2,22E-07 | 9,84E-07 | 8,30E-08 | -4,64E-03 |
| ADPF | MJ | 5,93E+02 | 2,91E+01 | 4,03E+01 | 6,63E+02 | 6,10E+01 | 1,05E+01 | 5,17E+00 | 7,15E-01 | 1,41E+01 | 9,82E+01 | 0,00E+00 | 1,21E+00 | 1,56E+00 | 8,85E-01 | -3,54E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,43E+01 | 1,38E-01 | 4,83E-01 | 1,50E+01 | 2,02E-01 | 2,51E-01 | 1,04E-01 | 2,13E-02 | 5,84E-01 | 1,59E-01 | 0,00E+00 | 5,76E-03 | 1,05E-01 | 3,76E-02 | -6,54E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,62E+01 | 1,92E+00 | 3,57E+00 | 5,17E+01 | 4,31E+00 | 5,02E-01 | 2,47E-01 | 6,87E-02 | 1,10E+00 | 3,78E+00 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 3,32E+00 | 4,11E-02 | -2,92E+01 |
| PM | disease inc. | 4,06E-06 | 1,89E-07 | 6,33E-08 | 4,32E-06 | 2,31E-07 | 3,82E-08 | 7,38E-09 | 4,41E-09 | 1,35E-07 | 6,10E-08 | 0,00E+00 | 7,88E-09 | 8,87E-09 | 6,26E-09 | -2,36E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,49E+00 | 3,65E-02 | 1,30E-01 | 5,66E+00 | 5,10E-02 | 2,47E-02 | 1,24E-01 | 2,01E-03 | 2,64E-01 | 3,38E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-03 | 1,42E-02 | 1,17E-03 | -2,37E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,03E+03 | 1,40E+01 | 1,09E+01 | 1,06E+03 | 2,96E+01 | 3,86E+00 | 1,51E+00 | 1,52E+00 | 8,64E+01 | 6,32E+00 | 0,00E+00 | 5,80E-01 | 2,55E+01 | 3,88E-01 | -5,03E+02 |
| HTP - C | CTUh | 2,77E-07 | 8,48E-10 | 1,25E-09 | 2,79E-07 | 1,18E-09 | 4,83E-09 | 1,05E-10 | 3,69E-11 | 9,40E-09 | 1,00E-09 | 0,00E+00 | 3,54E-11 | 5,07E-10 | 2,28E-11 | -1,60E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,88E-06 | 2,08E-08 | 5,04E-08 | 6,95E-06 | 4,61E-08 | 2,26E-08 | 2,60E-09 | 9,13E-10 | 5,56E-07 | 2,26E-08 | 0,00E+00 | 8,64E-10 | 5,25E-09 | 2,56E-10 | -4,91E-06 |
| SQP | - | 3,16E+02 | 2,93E+01 | 1,11E+02 | 4,56E+02 | 3,44E+01 | 1,09E+00 | 1,41E+00 | 8,77E-01 | 2,03E+01 | 4,24E+01 | 0,00E+00 | 1,23E+00 | 4,52E-01 | 2,02E+00 | -1,51E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217074233724

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,05E+02 | 4,23E-01 | 2,27E+01 | 1,28E+02 | 5,80E-01 | 3,46E-01 | 1,12E+00 | 1,82E-01 | 3,47E+00 | 2,20E+01 | 0,00E+00 | 1,76E-02 | 1,78E-01 | 1,52E-02 | -5,69E+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 | 1,05E+02 | 4,23E-01 | 2,27E+01 | 1,28E+02 | 5,80E-01 | 3,46E-01 | 1,12E+00 | 1,82E-01 | 3,47E+00 | 2,20E+01 | 0,00E+00 | 1,76E-02 | 1,78E-01 | 1,52E-02 | -5,69E+01 |
| PENRE | MJ | 5,93E+02 | 2,91E+01 | 4,03E+01 | 6,63E+02 | 6,10E+01 | 1,05E+01 | 5,17E+00 | 7,25E-01 | 1,41E+01 | 9,82E+01 | 0,00E+00 | 1,21E+00 | 1,56E+00 | 8,85E-01 | -3,54E+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 | 5,93E+02 | 2,91E+01 | 4,03E+01 | 6,63E+02 | 6,10E+01 | 1,05E+01 | 5,17E+00 | 7,25E-01 | 1,41E+01 | 9,82E+01 | 0,00E+00 | 1,21E+00 | 1,56E+00 | 8,85E-01 | -3,54E+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 | 5,25E-01 | 5,76E-03 | 1,37E-02 | 5,44E-01 | 8,62E-03 | 1,23E-02 | 4,07E-03 | 8,88E-04 | 3,40E-02 | 2,45E-02 | 0,00E+00 | 2,40E-04 | 2,59E-03 | 9,71E-04 | -2,25E-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 | 3,59E+00 | 3,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,10E+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 | 1,32E+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 nano



Номер артикула: 44217074233724

| 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 nano

Номер артикула: 44217074233724



Вот как вы можете связаться с нами

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