

Номер артикула: 14349461114800

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

| | | |
|------------------------|---|------|
| монтажная высота | мм | 160 |
| ширина | мм | 290 |
| длина | мм | 2690 |
| Система | 4-трубная система | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий натурального цвета | |
| Варианты регулирования | электромеханическое 230 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-0007771)

Оглавление

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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК



Номер артикула: 14349461114800

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 | 1,78E+02 | 4,98E+00 | 2,19E+00 | 1,85E+02 | 7,33E+00 | 8,88E-01 | 4,28E-01 | 1,14E-01 | 2,07E+00 | 1,44E+01 | 0,00E+00 | 2,49E-01 | 8,36E+00 | 1,24E-01 | -1,01E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,78E+02 | 4,94E+00 | 7,95E+00 | 1,91E+02 | 7,29E+00 | 8,78E-01 | 4,01E-01 | 1,00E-01 | 2,05E+00 | 1,27E+01 | 0,00E+00 | 2,49E-01 | 8,36E+00 | 1,24E-01 | -9,95E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | -1,04E+00 | 1,04E-02 | -5,77E+00 | -6,80E+00 | 1,04E-02 | 6,91E-03 | 1,73E-02 | -1,04E-02 | 1,73E-02 | 1,76E+00 | 0,00E+00 | 6,03E-04 | 1,59E-03 | 1,24E-03 | -4,84E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,37E+00 | 3,46E-03 | 1,38E-02 | 1,39E+00 | 1,18E-03 | 8,78E-04 | 6,91E-03 | 2,42E-02 | 1,04E-02 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 9,33E-05 | 2,10E-04 | 1,25E-04 | -7,22E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,19E-05 | 1,23E-06 | 4,15E-07 | 1,35E-05 | 1,70E-06 | 3,77E-08 | 3,42E-08 | 9,50E-09 | 1,23E-07 | 8,60E-07 | 0,00E+00 | 6,22E-08 | 7,19E-08 | 3,77E-08 | -6,70E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,38E+00 | 1,73E-02 | 1,73E-02 | 2,42E+00 | 3,80E-02 | 3,46E-03 | 1,64E-03 | 7,64E-04 | 8,29E-02 | 3,80E-02 | 0,00E+00 | 7,95E-04 | 1,72E-03 | 1,04E-03 | -1,46E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,94E-01 | 3,21E-04 | 1,04E-02 | 2,05E-01 | 2,21E-04 | 2,65E-04 | 8,26E-05 | 3,46E-05 | 6,91E-03 | 3,46E-03 | 0,00E+00 | 1,62E-05 | 6,05E-05 | 3,59E-05 | -1,21E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,20E-01 | 3,46E-03 | 6,91E-03 | 2,30E-01 | 1,38E-02 | 9,92E-04 | 4,32E-04 | 1,69E-04 | 3,46E-03 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 1,78E-04 | 6,67E-04 | 3,59E-04 | -1,24E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,48E+00 | 4,15E-02 | 4,49E-02 | 2,56E+00 | 1,35E-01 | 6,91E-03 | 3,46E-03 | 1,12E-03 | 6,22E-02 | 1,04E-01 | 0,00E+00 | 3,46E-03 | 6,91E-03 | 3,46E-03 | -1,44E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,21E-01 | 1,04E-02 | 1,04E-02 | 7,41E-01 | 3,46E-02 | 3,46E-03 | 8,57E-04 | 3,53E-04 | 1,73E-02 | 2,42E-02 | 0,00E+00 | 4,94E-04 | 1,58E-03 | 9,61E-04 | -4,18E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,47E-02 | 1,18E-05 | 1,44E-05 | 3,48E-02 | 6,98E-06 | 5,39E-06 | 2,62E-06 | 1,68E-06 | 3,46E-03 | 3,59E-05 | 0,00E+00 | 5,94E-07 | 1,71E-06 | 4,04E-07 | -2,76E-02 |
| ADPF | MJ | 2,34E+03 | 8,05E+01 | 1,15E+02 | 2,53E+03 | 1,07E+02 | 1,89E+01 | 9,57E+00 | 1,32E+00 | 2,76E+01 | 3,38E+02 | 0,00E+00 | 4,04E+00 | 1,96E+00 | 2,90E+00 | -1,23E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 8,42E+01 | 2,70E-01 | 3,28E-01 | 8,48E+01 | 1,76E-01 | 1,13E+00 | 1,24E-01 | 5,87E-02 | 1,79E+00 | 4,53E-01 | 0,00E+00 | 1,38E-02 | 1,35E-01 | 1,24E-01 | -2,16E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,74E+02 | 4,91E+00 | 7,95E+00 | 1,87E+02 | 7,26E+00 | 8,57E-01 | 3,97E-01 | 1,21E-01 | 2,01E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 2,49E-01 | 8,36E+00 | 1,21E-01 | -9,68E+01 |
| PM | disease inc. | 1,22E-05 | 4,32E-07 | 1,35E-07 | 1,27E-05 | 2,42E-07 | 5,94E-08 | 1,11E-08 | 7,15E-09 | 2,47E-07 | 1,79E-07 | 0,00E+00 | 2,18E-08 | 1,21E-08 | 2,02E-08 | -7,57E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,68E+01 | 4,08E-01 | 1,25E+00 | 1,84E+01 | 5,01E-01 | 6,22E-02 | 2,87E-01 | 3,46E-03 | 2,66E-01 | 1,19E+01 | 0,00E+00 | 2,07E-02 | 1,73E-02 | 1,38E-02 | -1,06E+01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,48E+04 | 6,29E+01 | 5,94E+01 | 1,49E+04 | 6,63E+01 | 2,05E+01 | 7,88E+00 | 3,41E+00 | 6,60E+02 | 1,58E+02 | 0,00E+00 | 3,17E+00 | 3,12E+01 | 2,06E+00 | -1,07E+04 |
| HTP - C | CTUh | 9,29E-07 | 1,72E-09 | 1,74E-09 | 9,32E-07 | 1,25E-09 | 8,98E-09 | 1,76E-10 | 1,74E-10 | 2,54E-08 | 3,19E-09 | 0,00E+00 | 8,64E-11 | 9,78E-10 | 8,88E-11 | -5,67E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,27E-05 | 6,57E-08 | 5,56E-08 | 2,28E-05 | 9,36E-08 | 4,46E-08 | 4,94E-09 | 3,94E-09 | 1,10E-06 | 9,09E-08 | 0,00E+00 | 3,32E-09 | 1,38E-08 | 1,38E-09 | -1,67E-05 |
| SQP | - | 1,09E+03 | 9,50E+01 | 4,25E+02 | 1,61E+03 | 5,18E+01 | 2,40E+00 | 4,42E+00 | 2,02E+00 | 3,28E+01 | 1,28E+02 | 0,00E+00 | 4,80E+00 | 6,70E-01 | 7,19E+00 | -5,84E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349461114800

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,33E+02 | 1,02E+00 | 8,95E+01 | 6,24E+02 | 7,22E-01 | 6,57E-01 | 2,03E+00 | 3,18E-01 | 5,98E+00 | 6,15E+01 | 0,00E+00 | 5,18E-02 | 1,90E-01 | 4,84E-02 | -2,35E+02 |
| 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 | 5,33E+02 | 1,02E+00 | 8,95E+01 | 6,24E+02 | 7,22E-01 | 6,57E-01 | 2,03E+00 | 3,18E-01 | 5,98E+00 | 6,15E+01 | 0,00E+00 | 5,18E-02 | 1,90E-01 | 4,84E-02 | -2,35E+02 |
| PENRE | MJ | 2,34E+03 | 8,05E+01 | 1,15E+02 | 2,53E+03 | 1,07E+02 | 1,89E+01 | 9,57E+00 | 1,35E+00 | 2,76E+01 | 3,38E+02 | 0,00E+00 | 4,04E+00 | 1,96E+00 | 2,90E+00 | -1,23E+03 |
| 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 | 2,34E+03 | 8,05E+01 | 1,15E+02 | 2,53E+03 | 1,07E+02 | 1,89E+01 | 9,57E+00 | 1,35E+00 | 2,76E+01 | 3,38E+02 | 0,00E+00 | 4,04E+00 | 1,96E+00 | 2,90E+00 | -1,23E+03 |
| SM | kg | 1,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-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 |
| RSF | MJ | 8,50E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,50E-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 | 5,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,46E-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 | 1,70E+00 | 1,73E-02 | 3,80E-02 | 1,76E+00 | 1,38E-02 | 2,07E-02 | 6,91E-03 | 0,00E+00 | 6,22E-02 | 8,29E-02 | 0,00E+00 | 8,29E-04 | 6,91E-03 | 3,46E-03 | -6,81E-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 | 6,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,30E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+01 | 1,65E+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 |
| RWD | kg | 5,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,49E-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 | 2,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-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 | 3,70E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 9,42E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,42E-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 | 2,92E+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 НК



Номер артикула: 14349461114800

| 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 НК

Номер артикула: 14349461114800



Вот как вы можете связаться с нами

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