

Номер артикула: 143614611138C1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

| | | |
|------------------------|---|------|
| монтажная высота | мм | 180 |
| ширина | мм | 310 |
| длина | мм | 2180 |
| Система | 4-трубная система | |
| исполнение решетки | анодированный алюминий натурального цвета | |
| 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-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 Р



Номер артикула: 143614611138C1

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 | 1,07E+02 | 2,98E+00 | 1,31E+00 | 1,11E+02 | 4,39E+00 | 5,32E-01 | 2,57E-01 | 6,84E-02 | 1,24E+00 | 8,66E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-01 | 5,01E+00 | 7,46E-02 | -6,03E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,07E+02 | 2,96E+00 | 4,76E+00 | 1,14E+02 | 4,37E+00 | 5,26E-01 | 2,40E-01 | 6,01E-02 | 1,23E+00 | 7,60E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-01 | 5,01E+00 | 7,46E-02 | -5,97E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | -6,25E-01 | 6,21E-03 | -3,46E+00 | -4,08E+00 | 6,21E-03 | 4,14E-03 | 1,04E-02 | -6,21E-03 | 1,04E-02 | 1,05E+00 | 0,00E+00 | 3,62E-04 | 9,53E-04 | 7,46E-04 | -2,90E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,23E-01 | 2,07E-03 | 8,29E-03 | 8,33E-01 | 7,08E-04 | 5,26E-04 | 4,14E-03 | 1,45E-02 | 6,21E-03 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 5,59E-05 | 1,26E-04 | 7,48E-05 | -4,33E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,12E-06 | 7,40E-07 | 2,49E-07 | 8,10E-06 | 1,02E-06 | 2,26E-08 | 2,05E-08 | 5,70E-09 | 7,40E-08 | 5,16E-07 | 0,00E+00 | 3,73E-08 | 4,31E-08 | 2,26E-08 | -4,02E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,43E+00 | 1,04E-02 | 1,04E-02 | 1,45E+00 | 2,28E-02 | 2,07E-03 | 9,86E-04 | 4,58E-04 | 4,97E-02 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 4,76E-04 | 1,03E-03 | 6,24E-04 | -8,74E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,16E-01 | 1,92E-04 | 6,21E-03 | 1,23E-01 | 1,32E-04 | 1,59E-04 | 4,95E-05 | 2,07E-05 | 4,14E-03 | 2,07E-03 | 0,00E+00 | 9,69E-06 | 3,63E-05 | 2,15E-05 | -7,25E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,32E-01 | 2,07E-03 | 4,14E-03 | 1,38E-01 | 8,29E-03 | 5,95E-04 | 2,59E-04 | 1,02E-04 | 2,07E-03 | 6,21E-03 | 0,00E+00 | 1,06E-04 | 4,00E-04 | 2,15E-04 | -7,46E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,48E+00 | 2,49E-02 | 2,69E-02 | 1,54E+00 | 8,08E-02 | 4,14E-03 | 2,07E-03 | 6,74E-04 | 3,73E-02 | 6,21E-02 | 0,00E+00 | 2,07E-03 | 4,14E-03 | 2,07E-03 | -8,66E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,32E-01 | 6,21E-03 | 6,21E-03 | 4,44E-01 | 2,07E-02 | 2,07E-03 | 5,14E-04 | 2,11E-04 | 1,04E-02 | 1,45E-02 | 0,00E+00 | 2,96E-04 | 9,47E-04 | 5,76E-04 | -2,51E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,08E-02 | 7,08E-06 | 8,64E-06 | 2,08E-02 | 4,18E-06 | 3,23E-06 | 1,57E-06 | 1,01E-06 | 2,07E-03 | 2,15E-05 | 0,00E+00 | 3,56E-07 | 1,03E-06 | 2,42E-07 | -1,66E-02 |
| ADPF | MJ | 1,40E+03 | 4,83E+01 | 6,88E+01 | 1,52E+03 | 6,42E+01 | 1,13E+01 | 5,74E+00 | 7,91E-01 | 1,65E+01 | 2,03E+02 | 0,00E+00 | 2,42E+00 | 1,17E+00 | 1,74E+00 | -7,35E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,05E+01 | 1,62E-01 | 1,97E-01 | 5,08E+01 | 1,06E-01 | 6,79E-01 | 7,46E-02 | 3,52E-02 | 1,08E+00 | 2,71E-01 | 0,00E+00 | 8,29E-03 | 8,08E-02 | 7,46E-02 | -1,29E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,05E+02 | 2,94E+00 | 4,76E+00 | 1,12E+02 | 4,35E+00 | 5,14E-01 | 2,38E-01 | 7,25E-02 | 1,21E+00 | 7,54E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-01 | 5,01E+00 | 7,25E-02 | -5,80E+01 |
| PM | disease inc. | 7,29E-06 | 2,59E-07 | 8,12E-08 | 7,63E-06 | 1,45E-07 | 3,56E-08 | 6,67E-09 | 4,29E-09 | 1,48E-07 | 1,08E-07 | 0,00E+00 | 1,31E-08 | 7,25E-09 | 1,21E-08 | -4,54E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,01E+01 | 2,44E-01 | 7,52E-01 | 1,10E+01 | 3,00E-01 | 3,73E-02 | 1,72E-01 | 2,07E-03 | 1,60E-01 | 7,13E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-02 | 1,04E-02 | 8,29E-03 | -6,36E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,85E+03 | 3,77E+01 | 3,56E+01 | 8,92E+03 | 3,98E+01 | 1,23E+01 | 4,72E+00 | 2,04E+00 | 3,96E+02 | 9,45E+01 | 0,00E+00 | 1,90E+00 | 1,87E+01 | 1,24E+00 | -6,39E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,57E-07 | 1,03E-09 | 1,04E-09 | 5,59E-07 | 7,50E-10 | 5,39E-09 | 1,05E-10 | 1,04E-10 | 1,52E-08 | 1,91E-09 | 0,00E+00 | 5,18E-11 | 5,86E-10 | 5,32E-11 | -3,40E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,36E-05 | 3,94E-08 | 3,34E-08 | 1,37E-05 | 5,61E-08 | 2,67E-08 | 2,96E-09 | 2,36E-09 | 6,61E-07 | 5,45E-08 | 0,00E+00 | 1,99E-09 | 8,29E-09 | 8,24E-10 | -9,98E-06 |
| SQP | - | 6,54E+02 | 5,70E+01 | 2,55E+02 | 9,65E+02 | 3,11E+01 | 1,44E+00 | 2,65E+00 | 1,21E+00 | 1,97E+01 | 7,64E+01 | 0,00E+00 | 2,88E+00 | 4,02E-01 | 4,31E+00 | -3,50E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143614611138C1

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,20E+02 | 6,13E-01 | 5,37E+01 | 3,74E+02 | 4,33E-01 | 3,94E-01 | 1,22E+00 | 1,91E-01 | 3,58E+00 | 3,69E+01 | 0,00E+00 | 3,11E-02 | 1,14E-01 | 2,90E-02 | -1,41E+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 | 3,20E+02 | 6,13E-01 | 5,37E+01 | 3,74E+02 | 4,33E-01 | 3,94E-01 | 1,22E+00 | 1,91E-01 | 3,58E+00 | 3,69E+01 | 0,00E+00 | 3,11E-02 | 1,14E-01 | 2,90E-02 | -1,41E+02 |
| PENRE | MJ | 1,40E+03 | 4,83E+01 | 6,88E+01 | 1,52E+03 | 6,42E+01 | 1,13E+01 | 5,74E+00 | 8,08E-01 | 1,65E+01 | 2,03E+02 | 0,00E+00 | 2,42E+00 | 1,17E+00 | 1,74E+00 | -7,35E+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 | 1,40E+03 | 4,83E+01 | 6,88E+01 | 1,52E+03 | 6,42E+01 | 1,13E+01 | 5,74E+00 | 8,08E-01 | 1,65E+01 | 2,03E+02 | 0,00E+00 | 2,42E+00 | 1,17E+00 | 1,74E+00 | -7,35E+02 |
| SM | kg | 7,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-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 | 5,09E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,09E-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 | 3,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E-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 | 1,02E+00 | 1,04E-02 | 2,28E-02 | 1,05E+00 | 8,29E-03 | 1,24E-02 | 4,14E-03 | 0,00E+00 | 3,73E-02 | 4,97E-02 | 0,00E+00 | 4,97E-04 | 4,14E-03 | 2,07E-03 | -4,08E-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 | 3,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,97E+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 |
| NHWD | kg | 2,58E+00 | 0,00E+00 | 7,31E+00 | 9,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,29E-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 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 | 2,22E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,65E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,65E-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 | 1,75E+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 Р



Номер артикула: 143614611138C1

| 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 Р

Номер артикула: 143614611138С1



Вот как вы можете связаться с нами

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