

Номер артикула: 14361261115000

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

| | | |
|------------------------|---|------|
| монтажная высота | мм | 180 |
| ширина | мм | 310 |
| длина | мм | 2750 |
| Система | 2-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 Р



Номер артикула: 14361261115000

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 | 1,94E+02 | 5,41E+00 | 2,38E+00 | 2,02E+02 | 7,97E+00 | 9,66E-01 | 4,66E-01 | 1,24E-01 | 2,26E+00 | 1,57E+01 | 0,00E+00 | 2,71E-01 | 9,10E+00 | 1,35E-01 | -1,09E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,94E+02 | 5,38E+00 | 8,65E+00 | 2,08E+02 | 7,93E+00 | 9,55E-01 | 4,36E-01 | 1,09E-01 | 2,23E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 2,71E-01 | 9,10E+00 | 1,35E-01 | -1,08E+02 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | -1,14E+00 | 1,13E-02 | -6,28E+00 | -7,40E+00 | 1,13E-02 | 7,52E-03 | 1,88E-02 | -1,13E-02 | 1,88E-02 | 1,91E+00 | 0,00E+00 | 6,56E-04 | 1,73E-03 | 1,35E-03 | -5,26E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,49E+00 | 3,76E-03 | 1,50E-02 | 1,51E+00 | 1,29E-03 | 9,55E-04 | 7,52E-03 | 2,63E-02 | 1,13E-02 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 1,02E-04 | 2,29E-04 | 1,36E-04 | -7,86E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,29E-05 | 1,34E-06 | 4,51E-07 | 1,47E-05 | 1,85E-06 | 4,10E-08 | 3,73E-08 | 1,03E-08 | 1,34E-07 | 9,36E-07 | 0,00E+00 | 6,77E-08 | 7,82E-08 | 4,10E-08 | -7,29E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,59E+00 | 1,88E-02 | 1,88E-02 | 2,63E+00 | 4,14E-02 | 3,76E-03 | 1,79E-03 | 8,31E-04 | 9,02E-02 | 4,14E-02 | 0,00E+00 | 8,65E-04 | 1,87E-03 | 1,13E-03 | -1,59E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 2,11E-01 | 3,49E-04 | 1,13E-02 | 2,23E-01 | 2,40E-04 | 2,88E-04 | 8,99E-05 | 3,76E-05 | 7,52E-03 | 3,76E-03 | 0,00E+00 | 1,76E-05 | 6,58E-05 | 3,91E-05 | -1,32E-01 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 2,39E-01 | 3,76E-03 | 7,52E-03 | 2,50E-01 | 1,50E-02 | 1,08E-03 | 4,70E-04 | 1,84E-04 | 3,76E-03 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 1,93E-04 | 7,26E-04 | 3,91E-04 | -1,35E-01 |
| EP - территория | mol N eq | 2,69E+00 | 4,51E-02 | 4,89E-02 | 2,79E+00 | 1,47E-01 | 7,52E-03 | 3,76E-03 | 1,22E-03 | 6,77E-02 | 1,13E-01 | 0,00E+00 | 3,76E-03 | 7,52E-03 | 3,76E-03 | -1,57E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 7,84E-01 | 1,13E-02 | 1,13E-02 | 8,07E-01 | 3,76E-02 | 3,76E-03 | 9,32E-04 | 3,84E-04 | 1,88E-02 | 2,63E-02 | 0,00E+00 | 5,38E-04 | 1,72E-03 | 1,05E-03 | -4,55E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,78E-02 | 1,29E-05 | 1,57E-05 | 3,78E-02 | 7,59E-06 | 5,87E-06 | 2,85E-06 | 1,83E-06 | 3,76E-03 | 3,91E-05 | 0,00E+00 | 6,47E-07 | 1,86E-06 | 4,40E-07 | -3,01E-02 |
| ADPF | MJ | 2,55E+03 | 8,76E+01 | 1,25E+02 | 2,76E+03 | 1,17E+02 | 2,05E+01 | 1,04E+01 | 1,44E+00 | 3,00E+01 | 3,68E+02 | 0,00E+00 | 4,40E+00 | 2,13E+00 | 3,15E+00 | -1,33E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 9,16E+01 | 2,93E-01 | 3,57E-01 | 9,23E+01 | 1,92E-01 | 1,23E+00 | 1,35E-01 | 6,39E-02 | 1,95E+00 | 4,93E-01 | 0,00E+00 | 1,50E-02 | 1,47E-01 | 1,35E-01 | -2,35E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,90E+02 | 5,34E+00 | 8,65E+00 | 2,04E+02 | 7,90E+00 | 9,32E-01 | 4,32E-01 | 1,32E-01 | 2,19E+00 | 1,37E+01 | 0,00E+00 | 2,71E-01 | 9,10E+00 | 1,32E-01 | -1,05E+02 |
| PM | disease inc. | 1,32E-05 | 4,70E-07 | 1,47E-07 | 1,39E-05 | 2,63E-07 | 6,47E-08 | 1,21E-08 | 7,78E-09 | 2,68E-07 | 1,95E-07 | 0,00E+00 | 2,38E-08 | 1,32E-08 | 2,20E-08 | -8,23E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,82E+01 | 4,44E-01 | 1,36E+00 | 2,01E+01 | 5,45E-01 | 6,77E-02 | 3,12E-01 | 3,76E-03 | 2,89E-01 | 1,29E+01 | 0,00E+00 | 2,26E-02 | 1,88E-02 | 1,50E-02 | -1,15E+01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,61E+04 | 6,84E+01 | 6,47E+01 | 1,62E+04 | 7,22E+01 | 2,23E+01 | 8,57E+00 | 3,71E+00 | 7,18E+02 | 1,71E+02 | 0,00E+00 | 3,44E+00 | 3,40E+01 | 2,24E+00 | -1,16E+04 |
| HTP - C | CTUh | 1,01E-06 | 1,88E-09 | 1,89E-09 | 1,01E-06 | 1,36E-09 | 9,78E-09 | 1,91E-10 | 1,89E-10 | 2,77E-08 | 3,47E-09 | 0,00E+00 | 9,40E-11 | 1,06E-09 | 9,66E-11 | -6,17E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,47E-05 | 7,14E-08 | 6,05E-08 | 2,48E-05 | 1,02E-07 | 4,85E-08 | 5,38E-09 | 4,29E-09 | 1,20E-06 | 9,89E-08 | 0,00E+00 | 3,61E-09 | 1,50E-08 | 1,50E-09 | -1,81E-05 |
| SQP | - | 1,19E+03 | 1,03E+02 | 4,62E+02 | 1,75E+03 | 5,64E+01 | 2,61E+00 | 4,81E+00 | 2,20E+00 | 3,57E+01 | 1,39E+02 | 0,00E+00 | 5,23E+00 | 7,29E-01 | 7,82E+00 | -6,35E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 14361261115000

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,80E+02 | 1,11E+00 | 9,74E+01 | 6,79E+02 | 7,86E-01 | 7,14E-01 | 2,21E+00 | 3,46E-01 | 6,50E+00 | 6,69E+01 | 0,00E+00 | 5,64E-02 | 2,07E-01 | 5,26E-02 | -2,56E+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 | 5,80E+02 | 1,11E+00 | 9,74E+01 | 6,79E+02 | 7,86E-01 | 7,14E-01 | 2,21E+00 | 3,46E-01 | 6,50E+00 | 6,69E+01 | 0,00E+00 | 5,64E-02 | 2,07E-01 | 5,26E-02 | -2,56E+02 |
| PENRE | MJ | 2,55E+03 | 8,76E+01 | 1,25E+02 | 2,76E+03 | 1,17E+02 | 2,05E+01 | 1,04E+01 | 1,47E+00 | 3,00E+01 | 3,68E+02 | 0,00E+00 | 4,40E+00 | 2,13E+00 | 3,15E+00 | -1,33E+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 | 2,55E+03 | 8,76E+01 | 1,25E+02 | 2,76E+03 | 1,17E+02 | 2,05E+01 | 1,04E+01 | 1,47E+00 | 3,00E+01 | 3,68E+02 | 0,00E+00 | 4,40E+00 | 2,13E+00 | 3,15E+00 | -1,33E+03 |
| SM | kg | 1,36E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-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 | 9,24E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,24E-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 | 5,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-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 | 1,85E+00 | 1,88E-02 | 4,14E-02 | 1,91E+00 | 1,50E-02 | 2,26E-02 | 7,52E-03 | 0,00E+00 | 6,77E-02 | 9,02E-02 | 0,00E+00 | 9,02E-04 | 7,52E-03 | 3,76E-03 | -7,41E-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 | 7,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,68E+00 | 0,00E+00 | 1,33E+01 | 1,80E+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 | 5,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,97E-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 | 2,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-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 | 4,02E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,03E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E+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: 14361261115000

| 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: 14361261115000



Вот как вы можете связаться с нами

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