

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

| | | |
|------------------------|----|-------------------|
| монтажная высота | мм | 130 |
| ширина | мм | 320 |
| длина | мм | 1700 |
| Система | | 2-трубная система |
| исполнение решетки | | нержавеющая сталь |
| 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



Номер артикула: 143322313129C1

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 | 1,29E+02 | 2,89E+00 | 1,27E+00 | 1,33E+02 | 4,26E+00 | 5,16E-01 | 2,49E-01 | 6,63E-02 | 1,20E+00 | 8,39E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 4,86E+00 | 7,23E-02 | -5,84E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,29E+02 | 2,87E+00 | 4,62E+00 | 1,36E+02 | 4,24E+00 | 5,10E-01 | 2,33E-01 | 5,82E-02 | 1,19E+00 | 7,37E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 4,86E+00 | 7,23E-02 | -5,78E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | -2,46E-01 | 6,02E-03 | -3,35E+00 | -3,59E+00 | 6,02E-03 | 4,02E-03 | 1,00E-02 | -6,02E-03 | 1,00E-02 | 1,02E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-04 | 9,24E-04 | 7,23E-04 | -2,81E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,06E-01 | 2,01E-03 | 8,03E-03 | 6,16E-01 | 6,87E-04 | 5,10E-04 | 4,02E-03 | 1,41E-02 | 6,02E-03 | 1,00E-02 | 0,00E+00 | 5,42E-05 | 1,22E-04 | 7,25E-05 | -4,20E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,95E-06 | 7,17E-07 | 2,41E-07 | 6,90E-06 | 9,88E-07 | 2,19E-08 | 1,99E-08 | 5,52E-09 | 7,17E-08 | 5,00E-07 | 0,00E+00 | 3,61E-08 | 4,18E-08 | 2,19E-08 | -3,89E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,43E+00 | 1,00E-02 | 1,00E-02 | 1,45E+00 | 2,21E-02 | 2,01E-03 | 9,56E-04 | 4,44E-04 | 4,82E-02 | 2,21E-02 | 0,00E+00 | 4,62E-04 | 1,00E-03 | 6,04E-04 | -8,47E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,17E-01 | 1,87E-04 | 6,02E-03 | 1,23E-01 | 1,28E-04 | 1,54E-04 | 4,80E-05 | 2,01E-05 | 4,02E-03 | 2,01E-03 | 0,00E+00 | 9,40E-06 | 3,51E-05 | 2,09E-05 | -7,03E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,50E-01 | 2,01E-03 | 4,02E-03 | 1,56E-01 | 8,03E-03 | 5,76E-04 | 2,51E-04 | 9,84E-05 | 2,01E-03 | 6,02E-03 | 0,00E+00 | 1,03E-04 | 3,87E-04 | 2,09E-04 | -7,23E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,69E+00 | 2,41E-02 | 2,61E-02 | 1,74E+00 | 7,83E-02 | 4,02E-03 | 2,01E-03 | 6,53E-04 | 3,61E-02 | 6,02E-02 | 0,00E+00 | 2,01E-03 | 4,02E-03 | 2,01E-03 | -8,39E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,05E-01 | 6,02E-03 | 6,02E-03 | 5,17E-01 | 2,01E-02 | 2,01E-03 | 4,98E-04 | 2,05E-04 | 1,00E-02 | 1,41E-02 | 0,00E+00 | 2,87E-04 | 9,18E-04 | 5,58E-04 | -2,43E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,12E-02 | 6,87E-06 | 8,37E-06 | 2,12E-02 | 4,06E-06 | 3,13E-06 | 1,52E-06 | 9,76E-07 | 2,01E-03 | 2,09E-05 | 0,00E+00 | 3,45E-07 | 9,94E-07 | 2,35E-07 | -1,61E-02 |
| ADPF | MJ | 1,58E+03 | 4,68E+01 | 6,67E+01 | 1,69E+03 | 6,22E+01 | 1,10E+01 | 5,56E+00 | 7,67E-01 | 1,60E+01 | 1,96E+02 | 0,00E+00 | 2,35E+00 | 1,14E+00 | 1,68E+00 | -7,13E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,94E+01 | 1,57E-01 | 1,91E-01 | 3,98E+01 | 1,02E-01 | 6,59E-01 | 7,23E-02 | 3,41E-02 | 1,04E+00 | 2,63E-01 | 0,00E+00 | 8,03E-03 | 7,83E-02 | 7,23E-02 | -1,25E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,27E+02 | 2,85E+00 | 4,62E+00 | 1,34E+02 | 4,22E+00 | 4,98E-01 | 2,31E-01 | 7,03E-02 | 1,17E+00 | 7,31E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 4,86E+00 | 7,03E-02 | -5,62E+01 |
| PM | disease inc. | 1,03E-05 | 2,51E-07 | 7,87E-08 | 1,07E-05 | 1,41E-07 | 3,45E-08 | 6,46E-09 | 4,16E-09 | 1,43E-07 | 1,04E-07 | 0,00E+00 | 1,27E-08 | 7,03E-09 | 1,17E-08 | -4,40E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,33E+01 | 2,37E-01 | 7,29E-01 | 1,43E+01 | 2,91E-01 | 3,61E-02 | 1,67E-01 | 2,01E-03 | 1,55E-01 | 6,91E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 1,00E-02 | 8,03E-03 | -6,16E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,74E+03 | 3,65E+01 | 3,45E+01 | 8,81E+03 | 3,85E+01 | 1,19E+01 | 4,58E+00 | 1,98E+00 | 3,83E+02 | 9,15E+01 | 0,00E+00 | 1,84E+00 | 1,81E+01 | 1,20E+00 | -6,20E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,18E-07 | 1,00E-09 | 1,01E-09 | 8,20E-07 | 7,27E-10 | 5,22E-09 | 1,02E-10 | 1,01E-10 | 1,48E-08 | 1,85E-09 | 0,00E+00 | 5,02E-11 | 5,68E-10 | 5,16E-11 | -3,29E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,41E-05 | 3,81E-08 | 3,23E-08 | 1,42E-05 | 5,44E-08 | 2,59E-08 | 2,87E-09 | 2,29E-09 | 6,40E-07 | 5,28E-08 | 0,00E+00 | 1,93E-09 | 8,03E-09 | 7,99E-10 | -9,68E-06 |
| SQP | - | 8,59E+02 | 5,52E+01 | 2,47E+02 | 1,16E+03 | 3,01E+01 | 1,39E+00 | 2,57E+00 | 1,17E+00 | 1,91E+01 | 7,41E+01 | 0,00E+00 | 2,79E+00 | 3,89E-01 | 4,18E+00 | -3,39E+02 |

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143322313129C1

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,58E+02 | 5,94E-01 | 5,20E+01 | 4,11E+02 | 4,20E-01 | 3,81E-01 | 1,18E+00 | 1,85E-01 | 3,47E+00 | 3,57E+01 | 0,00E+00 | 3,01E-02 | 1,10E-01 | 2,81E-02 | -1,37E+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 | 3,58E+02 | 5,94E-01 | 5,20E+01 | 4,11E+02 | 4,20E-01 | 3,81E-01 | 1,18E+00 | 1,85E-01 | 3,47E+00 | 3,57E+01 | 0,00E+00 | 3,01E-02 | 1,10E-01 | 2,81E-02 | -1,37E+02 |
| PENRE | MJ | 1,58E+03 | 4,68E+01 | 6,67E+01 | 1,69E+03 | 6,22E+01 | 1,10E+01 | 5,56E+00 | 7,83E-01 | 1,60E+01 | 1,96E+02 | 0,00E+00 | 2,35E+00 | 1,14E+00 | 1,68E+00 | -7,13E+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 | 1,58E+03 | 4,68E+01 | 6,67E+01 | 1,69E+03 | 6,22E+01 | 1,10E+01 | 5,56E+00 | 7,83E-01 | 1,60E+01 | 1,96E+02 | 0,00E+00 | 2,35E+00 | 1,14E+00 | 1,68E+00 | -7,13E+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 | 7,93E-01 | 1,00E-02 | 2,21E-02 | 8,25E-01 | 8,03E-03 | 1,20E-02 | 4,02E-03 | 0,00E+00 | 3,61E-02 | 4,82E-02 | 0,00E+00 | 4,82E-04 | 4,02E-03 | 2,01E-03 | -3,96E-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 | 7,09E+00 | 7,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,15E+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 | 1,69E+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 HK



Номер артикула: 143322313129C1

| 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: 143322313129C1



Вот как вы можете связаться с нами

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