

Environmental Product Declaration - (EPD) PowerKon LT

| Варианты регулирования | Термостат |
|--------------------------------|---|
| длина мм | 1220 |
| Сторона подключения гидравлики | слева |
| Исполнение клапана | терморегулирующий клапан, предварительно смонтированный, регулируемый |



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-0012775)

Оглавление

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

Фанкойлы - PowerKon LT



Номер артикула: 129001130201N1

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 | 9,80E+01 | 2,27E+00 | 7,29E+00 | 1,08E+02 | 3,90E+00 | 7,35E-01 | 5,50E-02 | 3,91E-02 | 1,62E+00 | 4,93E+01 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 3,06E+00 | 2,92E+00 | -3,73E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,70E+01 | 2,26E+00 | 7,74E+00 | 1,07E+02 | 3,90E+00 | 1,95E-01 | 5,24E-02 | 3,08E-02 | 1,61E+00 | 4,85E+01 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 3,06E+00 | 2,91E+00 | -3,59E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,77E-01 | 7,11E-04 | -4,91E-01 | -2,13E-01 | 6,42E-04 | 5,40E-01 | 2,11E-04 | 3,70E-05 | 4,00E-03 | 7,25E-01 | 0,00E+00 | 3,70E-05 | 2,75E-04 | 2,04E-03 | -9,24E-01 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,88E-01 | 1,09E-03 | 3,99E-02 | 7,29E-01 | 7,40E-04 | 1,10E-04 | 2,41E-03 | 8,28E-03 | 2,93E-03 | 8,05E-02 | 0,00E+00 | 5,39E-05 | 1,94E-04 | 6,35E-03 | -4,35E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,40E-06 | 4,95E-08 | 1,74E-07 | 2,62E-06 | 6,79E-08 | 2,07E-09 | 3,05E-09 | 1,03E-09 | 4,50E-08 | 4,46E-07 | 0,00E+00 | 2,51E-09 | 5,74E-08 | 3,51E-08 | -9,83E-07 |
| AP | mol H+ eq | 1,67E+00 | 9,49E-03 | 2,34E-02 | 1,71E+00 | 1,68E-02 | 7,71E-04 | 3,32E-04 | 2,37E-04 | 3,23E-02 | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 2,74E-04 | 9,61E-04 | 1,96E-01 | -2,92E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,02E-02 | 1,76E-05 | 7,47E-04 | 1,10E-02 | 1,37E-05 | 1,13E-05 | 4,39E-06 | 1,85E-06 | 2,40E-04 | 7,45E-03 | 0,00E+00 | 9,27E-07 | 5,84E-06 | 8,77E-04 | -2,10E-03 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,28E-01 | 2,54E-03 | 7,40E-03 | 1,38E-01 | 6,47E-03 | 1,57E-04 | 7,92E-05 | 5,24E-05 | 2,57E-03 | 1,99E-02 | 0,00E+00 | 7,30E-05 | 2,89E-04 | 1,02E-02 | -3,04E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,63E+00 | 2,73E-02 | 7,30E-02 | 1,73E+00 | 6,95E-02 | 1,59E-03 | 6,44E-04 | 3,54E-04 | 3,28E-02 | 2,51E-01 | 0,00E+00 | 7,66E-04 | 3,26E-03 | 1,45E-01 | -3,58E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,89E-01 | 1,18E-02 | 1,95E-02 | 6,21E-01 | 2,33E-02 | 7,20E-04 | 1,88E-04 | 1,40E-04 | 1,13E-02 | 6,98E-02 | 0,00E+00 | 4,47E-04 | 9,19E-04 | 4,09E-02 | -1,66E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,98E-02 | 5,78E-06 | 1,13E-05 | 1,99E-02 | 3,40E-06 | 8,01E-07 | 3,96E-07 | 3,26E-07 | 5,60E-04 | 8,15E-05 | 0,00E+00 | 3,09E-07 | 9,40E-07 | 2,97E-03 | -1,61E-03 |
| ADPF | MJ | 1,39E+03 | 3,37E+01 | 1,17E+02 | 1,54E+03 | 5,35E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,76E+01 | 7,32E+02 | 0,00E+00 | 1,68E+00 | 1,46E+00 | 3,72E+01 | -4,77E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,96E+01 | 1,52E-01 | 2,90E+00 | 4,27E+01 | 1,36E-01 | 2,31E-01 | 3,93E-02 | 1,22E-02 | 8,84E-01 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 8,02E-03 | 9,67E-02 | 3,02E+00 | -4,22E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,80E+01 | 2,27E+00 | 7,84E+00 | 1,08E+02 | 3,91E+00 | 1,96E-01 | 5,50E-02 | 3,92E-02 | 1,62E+00 | 4,92E+01 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 3,07E+00 | 2,92E+00 | -3,64E+01 |
| PM | disease inc. | 8,45E-06 | 2,04E-07 | 2,02E-07 | 8,86E-06 | 1,23E-07 | 1,22E-08 | 2,66E-09 | 2,50E-09 | 1,23E-07 | 4,13E-07 | 0,00E+00 | 1,09E-08 | 8,15E-09 | 4,71E-07 | -2,61E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,78E+00 | 1,52E-02 | 2,89E-01 | 5,09E+00 | 1,34E-02 | 4,00E-03 | 5,15E-03 | 4,52E-04 | 6,93E-02 | 2,75E+00 | 0,00E+00 | 8,07E-04 | 5,05E-03 | 1,52E-01 | -1,83E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,09E+03 | 1,63E+01 | 2,99E+01 | 2,14E+03 | 2,60E+01 | 1,05E+00 | 6,15E-01 | 8,65E-01 | 5,39E+01 | 1,56E+02 | 0,00E+00 | 8,07E-01 | 2,41E+01 | 2,96E+02 | -2,09E+02 |
| HTP - C | CTUh | 4,79E-07 | 9,65E-10 | 2,54E-09 | 4,83E-07 | 7,48E-10 | 1,21E-09 | 3,33E-11 | 2,11E-11 | 5,14E-09 | 1,05E-08 | 0,00E+00 | 4,92E-11 | 4,75E-10 | 4,22E-08 | -1,57E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,80E-05 | 2,36E-08 | 6,77E-08 | 1,81E-05 | 4,17E-08 | 5,79E-09 | 7,47E-10 | 5,21E-10 | 3,62E-07 | 3,24E-07 | 0,00E+00 | 1,20E-09 | 4,50E-09 | 3,37E-06 | -2,53E-06 |
| SQP | - | 6,02E+02 | 3,12E+01 | 7,96E+01 | 7,13E+02 | 1,74E+01 | 3,48E-01 | 5,09E-01 | 5,01E-01 | 1,28E+01 | 1,04E+02 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 4,14E-01 | 6,65E+01 | -8,79E+01 |

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,78E+02 | 4,65E-01 | 5,26E+00 | 2,83E+02 | 3,63E-01 | 2,21E+01 | 2,83E-01 | 1,10E-01 | 2,79E+00 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 2,46E-02 | 1,71E-01 | 1,09E-01 | -1,22E+02 |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E+01 | 2,19E+01 | 0,00E+00 | -2,19E+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 |
| PERT | MJ | 2,78E+02 | 4,65E-01 | 2,72E+01 | 3,05E+02 | 3,63E-01 | 1,34E-01 | 2,83E-01 | 1,10E-01 | 2,79E+00 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 2,46E-02 | 1,71E-01 | 1,09E-01 | -1,22E+02 |
| PENRE | MJ | 1,39E+03 | 3,47E+01 | 1,17E+02 | 1,55E+03 | 5,35E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,76E+01 | 7,32E+02 | 0,00E+00 | 1,68E+00 | 1,47E+00 | 1,48E+00 | -4,77E+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 | 1,39E+03 | 3,47E+01 | 1,17E+02 | 1,55E+03 | 5,35E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,76E+01 | 7,32E+02 | 0,00E+00 | 1,68E+00 | 1,47E+00 | 1,48E+00 | -4,77E+02 |
| SM | kg | 2,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,15E+00 | 6,31E-03 | 1,19E-01 | 1,28E+00 | 5,91E-03 | 3,12E-03 | 1,76E-03 | 5,07E-04 | 2,36E-02 | 2,80E-01 | 0,00E+00 | 3,34E-04 | 9,62E-02 | 3,28E-02 | -1,81E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,67E+00 | 1,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,32E+00 | 3,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E+01 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+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 | 8,17E-01 |

| 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 | 2,19E+01 |

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 |

Фанкойлы - PowerKon LT

Номер артикула: 129001130201N1



Вот как вы можете связаться с нами

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