

Environmental Product Declaration - (EPD) PowerKon LT

| Варианты регулирования | | Термостат |
|--------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| длина | мм | 1030 |
| Сторона подключения гидравлики | | справа |
| Исполнение клапана | | независимый от давления 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-0012774)

Оглавление

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

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 | 8,34E+01 | 1,79E+00 | 7,54E+00 | 9,28E+01 | 3,36E+00 | 6,45E-01 | 5,50E-02 | 3,91E-02 | 1,57E+00 | 3,86E+01 | 0,00E+00 | 9,54E-02 | 2,61E+00 | 2,93E+00 | -2,91E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,27E+01 | 1,79E+00 | 7,92E+00 | 9,24E+01 | 3,36E+00 | 1,95E-01 | 5,24E-02 | 3,08E-02 | 1,56E+00 | 3,80E+01 | 0,00E+00 | 9,53E-02 | 2,61E+00 | 2,90E+00 | -2,87E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 2,22E-01 | 5,61E-04 | -4,09E-01 | -1,86E-01 | 5,53E-04 | 4,50E-01 | 2,11E-04 | 6,37E-05 | 3,91E-03 | 5,68E-01 | 0,00E+00 | 3,19E-05 | 2,67E-04 | 1,96E-02 | -6,71E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,07E-01 | 8,63E-04 | 3,34E-02 | 5,41E-01 | 6,37E-04 | 1,10E-04 | 2,41E-03 | 8,28E-03 | 2,91E-03 | 6,31E-02 | 0,00E+00 | 4,65E-05 | 1,89E-04 | 6,34E-03 | -3,11E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,07E-06 | 3,91E-08 | 1,85E-07 | 2,30E-06 | 5,85E-08 | 2,07E-09 | 3,05E-09 | 1,03E-09 | 4,47E-08 | 3,50E-07 | 0,00E+00 | 2,16E-09 | 5,58E-08 | 3,49E-08 | -7,78E-07 |
| AP | mol H+ eq | 1,37E+00 | 7,52E-03 | 2,19E-02 | 1,40E+00 | 1,45E-02 | 7,71E-04 | 3,32E-04 | 2,37E-04 | 3,21E-02 | 8,31E-02 | 0,00E+00 | 2,36E-04 | 8,92E-04 | 1,96E-01 | -2,25E-01 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 8,64E-03 | 1,39E-05 | 6,62E-04 | 9,32E-03 | 1,18E-05 | 1,13E-05 | 4,39E-06 | 1,85E-06 | 2,39E-04 | 5,84E-03 | 0,00E+00 | 7,99E-07 | 5,66E-06 | 8,77E-04 | -1,66E-03 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,08E-01 | 2,01E-03 | 6,75E-03 | 1,17E-01 | 5,58E-03 | 1,57E-04 | 7,92E-05 | 5,24E-05 | 2,53E-03 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 6,29E-05 | 2,61E-04 | 1,02E-02 | -2,42E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 1,37E+00 | 2,16E-02 | 6,75E-02 | 1,46E+00 | 5,99E-02 | 1,59E-03 | 6,44E-04 | 3,54E-04 | 3,24E-02 | 1,97E-01 | 0,00E+00 | 6,60E-04 | 2,94E-03 | 1,45E-01 | -2,86E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,99E-01 | 9,36E-03 | 1,89E-02 | 5,27E-01 | 2,00E-02 | 7,20E-04 | 1,88E-04 | 1,40E-04 | 1,11E-02 | 5,48E-02 | 0,00E+00 | 3,85E-04 | 8,32E-04 | 4,08E-02 | -1,34E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,67E-02 | 4,56E-06 | 1,03E-05 | 1,67E-02 | 2,93E-06 | 8,01E-07 | 3,96E-07 | 3,26E-07 | 5,60E-04 | 6,39E-05 | 0,00E+00 | 2,66E-07 | 9,12E-07 | 2,97E-03 | -1,23E-03 |
| ADPF | MJ | 1,18E+03 | 2,67E+01 | 1,20E+02 | 1,33E+03 | 4,61E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,57E+01 | 5,74E+02 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 1,41E+00 | 3,70E+01 | -3,74E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,39E+01 | 1,20E-01 | 2,45E+00 | 3,65E+01 | 1,17E-01 | 2,31E-01 | 3,93E-02 | 1,22E-02 | 8,34E-01 | 1,40E+00 | 0,00E+00 | 6,91E-03 | 9,38E-02 | 3,01E+00 | -3,25E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,35E+01 | 1,79E+00 | 8,00E+00 | 9,33E+01 | 3,37E+00 | 1,96E-01 | 5,50E-02 | 3,92E-02 | 1,57E+00 | 3,86E+01 | 0,00E+00 | 9,55E-02 | 2,61E+00 | 2,92E+00 | -2,91E+01 |
| PM | disease inc. | 7,11E-06 | 1,61E-07 | 1,77E-07 | 7,45E-06 | 1,06E-07 | 1,22E-08 | 2,66E-09 | 2,50E-09 | 1,21E-07 | 3,24E-07 | 0,00E+00 | 9,41E-09 | 7,59E-09 | 4,70E-07 | -2,07E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,88E+00 | 1,20E-02 | 2,77E-01 | 4,17E+00 | 1,16E-02 | 4,00E-03 | 5,15E-03 | 4,52E-04 | 6,79E-02 | 2,15E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-04 | 4,90E-03 | 1,51E-01 | -1,33E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,78E+03 | 1,28E+01 | 2,70E+01 | 1,82E+03 | 2,24E+01 | 1,05E+00 | 6,15E-01 | 8,65E-01 | 5,38E+01 | 1,23E+02 | 0,00E+00 | 6,95E-01 | 2,35E+01 | 2,93E+02 | -1,62E+02 |
| HTP - C | CTUh | 4,02E-07 | 7,62E-10 | 2,35E-09 | 4,05E-07 | 6,44E-10 | 1,21E-09 | 3,33E-11 | 2,11E-11 | 5,13E-09 | 8,22E-09 | 0,00E+00 | 4,24E-11 | 4,15E-10 | 3,96E-08 | -1,28E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,46E-05 | 1,86E-08 | 6,35E-08 | 1,46E-05 | 3,59E-08 | 5,79E-09 | 7,47E-10 | 5,21E-10 | 3,62E-07 | 2,54E-07 | 0,00E+00 | 1,03E-09 | 4,08E-09 | 3,18E-06 | -1,92E-06 |
| SQP | - | 5,08E+02 | 2,46E+01 | 6,74E+01 | 6,00E+02 | 1,50E+01 | 3,48E-01 | 5,09E-01 | 5,01E-01 | 1,28E+01 | 8,17E+01 | 0,00E+00 | 1,47E+00 | 3,97E-01 | 6,61E+01 | -7,04E+01 |

Фанкойлы - PowerKon LT



Номер артикула: 129001220202N1

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,18E+02 | 3,66E-01 | 5,10E+00 | 2,23E+02 | 3,13E-01 | 1,84E+01 | 2,83E-01 | 1,10E-01 | 2,75E+00 | 1,16E+02 | 0,00E+00 | 2,12E-02 | 1,65E-01 | 9,00E-02 | -8,79E+01 |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E+01 | 1,83E+01 | 0,00E+00 | -1,83E+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 | 2,18E+02 | 3,66E-01 | 2,34E+01 | 2,41E+02 | 3,13E-01 | 1,34E-01 | 2,83E-01 | 1,10E-01 | 2,75E+00 | 1,16E+02 | 0,00E+00 | 2,12E-02 | 1,65E-01 | 9,00E-02 | -8,79E+01 |
| PENRE | MJ | 1,18E+03 | 2,67E+01 | 1,20E+02 | 1,33E+03 | 4,61E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,57E+01 | 5,74E+02 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 1,41E+00 | 1,26E+00 | -3,74E+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 | 1,18E+03 | 2,67E+01 | 1,20E+02 | 1,33E+03 | 4,61E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,57E+01 | 5,74E+02 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 1,41E+00 | 1,26E+00 | -3,74E+02 |
| SM | kg | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,01E+00 | 4,98E-03 | 1,03E-01 | 1,12E+00 | 5,09E-03 | 3,12E-03 | 1,76E-03 | 5,07E-04 | 2,35E-02 | 2,20E-01 | 0,00E+00 | 2,87E-04 | 9,34E-02 | 2,85E-02 | -1,41E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,44E+00 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,86E+00 | 2,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,97E-01 | 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 | 6,98E-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 | 1,86E+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: 129001220202N1



Вот как вы можете связаться с нами

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