

Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

| | |
|----------------------------|--|
| Типоразмер | 63 |
| Место монтажа | потолочный монтаж |
| Система | 2-трубная система |
| гидравлическое подключение | справа |
| Класс фильтра | фильтр ISO Coarse |
| Варианты регулирования | KaControl MC1, внешний блок управления |



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-0008926)

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 | 1,71E+02 | 3,99E+00 | -1,92E+00 | 1,73E+02 | 3,88E+00 | 5,73E-01 | 5,63E-02 | 0,00E+00 | 2,56E+00 | 4,16E+01 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 6,35E+00 | 5,28E-02 | -6,70E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,66E+02 | 3,98E+00 | 3,26E+00 | 1,74E+02 | 3,87E+00 | 5,70E-01 | 5,90E-02 | 0,00E+00 | 2,54E+00 | 3,76E+01 | 0,00E+00 | 1,37E-01 | 6,29E+00 | 4,94E-02 | -6,61E+01 |
| ПГП — биогенный | kg CO2 eq | 3,33E+00 | 3,08E-03 | -5,21E+00 | -1,87E+00 | 1,49E-03 | 2,91E-03 | -5,07E-03 | 0,00E+00 | 9,34E-03 | 3,89E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-04 | 6,72E-02 | 3,42E-03 | -1,30E-01 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,18E+00 | 1,88E-03 | 2,88E-02 | 1,21E+00 | 8,34E-04 | 3,92E-04 | 2,40E-03 | 0,00E+00 | 7,25E-03 | 6,24E-02 | 0,00E+00 | 6,70E-05 | 2,05E-05 | 2,35E-05 | -7,67E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,33E-06 | 8,93E-08 | 5,94E-08 | 3,48E-06 | 6,93E-08 | 5,71E-09 | 2,95E-09 | 0,00E+00 | 4,16E-08 | 3,46E-07 | 0,00E+00 | 3,12E-09 | 4,53E-09 | 1,39E-09 | -1,78E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,82E+00 | 1,02E-02 | 1,24E-02 | 1,84E+00 | 1,60E-02 | 2,39E-03 | 2,87E-04 | 0,00E+00 | 6,11E-02 | 8,22E-02 | 0,00E+00 | 3,40E-04 | 8,56E-04 | 3,48E-04 | -1,01E+00 |
| EP - пресная вода | kg P eq | 1,48E-01 | 2,85E-04 | 3,27E-03 | 1,52E-01 | 1,32E-04 | 1,79E-04 | 5,19E-05 | 0,00E+00 | 4,79E-03 | 5,46E-02 | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 1,14E-05 | 5,05E-06 | -8,37E-02 |
| EP - соленая вода | kg P eq | 1,97E-01 | 2,88E-03 | 5,60E-03 | 2,06E-01 | 6,10E-03 | 5,43E-04 | 8,65E-05 | 0,00E+00 | 4,52E-03 | 2,69E-02 | 0,00E+00 | 9,27E-05 | 4,24E-04 | 1,36E-04 | -8,36E-02 |
| EP - территория | mol N eq | 2,13E+00 | 2,97E-02 | 3,82E-02 | 2,20E+00 | 6,52E-02 | 4,99E-03 | 6,22E-04 | 0,00E+00 | 5,46E-02 | 1,95E-01 | 0,00E+00 | 9,51E-04 | 4,45E-03 | 1,47E-03 | -9,64E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 7,71E-01 | 1,65E-02 | 1,23E-02 | 8,00E-01 | 2,24E-02 | 2,11E-03 | 1,75E-04 | 0,00E+00 | 1,70E-02 | 5,42E-02 | 0,00E+00 | 5,55E-04 | 1,20E-03 | 5,18E-04 | -3,71E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,01E+01 | 1,07E-05 | 8,82E-06 | 2,01E+01 | 4,03E-06 | 2,24E-06 | 4,01E-07 | 0,00E+00 | 7,44E-04 | 6,32E-05 | 0,00E+00 | 3,84E-07 | 1,22E-07 | 1,35E-07 | -9,43E-03 |
| ADPF | MJ | 2,19E+03 | 6,01E+01 | 5,06E+01 | 2,30E+03 | 5,36E+01 | 1,20E+01 | 9,38E-01 | 0,00E+00 | 4,26E+01 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 3,79E-01 | 1,15E+00 | -8,82E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,22E+01 | 2,81E-01 | 7,72E-01 | 3,32E+01 | 1,47E-01 | 2,87E-01 | 3,53E-02 | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 9,96E-03 | 1,76E-02 | 3,39E-02 | -1,39E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,69E+02 | 3,99E+00 | 3,42E+00 | 1,76E+02 | 3,88E+00 | 5,73E-01 | 6,19E-02 | 0,00E+00 | 2,56E+00 | 3,82E+01 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 6,29E+00 | 4,96E-02 | -6,70E+01 |
| PM | disease inc. | 1,33E-05 | 3,80E-07 | 2,16E-07 | 1,39E-05 | 1,46E-07 | 4,37E-08 | 2,69E-09 | 0,00E+00 | 2,18E-07 | 3,65E-07 | 0,00E+00 | 1,36E-08 | 6,84E-09 | 7,58E-09 | -5,47E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,00E+01 | 7,40E-02 | 6,05E-01 | 2,07E+01 | 3,60E-02 | 2,82E-02 | 8,88E-03 | 0,00E+00 | 2,44E-01 | 9,03E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-03 | 1,60E-03 | 4,33E-03 | -9,71E+00 |
| HTP - C | CTUh | 6,22E-07 | 1,72E-09 | 1,47E-09 | 6,25E-07 | 8,28E-10 | 5,51E-09 | 3,27E-11 | 0,00E+00 | 1,29E-08 | 8,13E-09 | 0,00E+00 | 6,11E-11 | 8,61E-10 | 9,52E-09 | -3,24E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,63E-05 | 4,32E-08 | 2,72E-08 | 1,63E-05 | 4,15E-08 | 2,58E-08 | 7,49E-10 | 0,00E+00 | 7,39E-07 | 2,51E-07 | 0,00E+00 | 1,49E-09 | 5,60E-09 | 6,51E-07 | -1,06E-05 |
| SQP | - | 8,08E+02 | 5,91E+01 | 6,21E+02 | 1,49E+03 | 2,10E+01 | 1,24E+00 | 4,95E-01 | 0,00E+00 | 2,22E+01 | 8,08E+01 | 0,00E+00 | 2,12E+00 | 1,35E-01 | 2,47E+00 | -3,05E+02 |

Resource use

| категория воздействия | Блок | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,37E+02 | 8,58E-01 | 1,21E+02 | 5,59E+02 | 4,03E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 4,39E+00 | 1,14E+02 | 0,00E+00 | 3,05E-02 | 2,30E-02 | 8,81E-02 | -2,31E+02 |
| PERM | MJ | 4,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-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 |
| PERT | MJ | 4,38E+02 | 8,58E-01 | 1,21E+02 | 5,59E+02 | 4,03E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 4,39E+00 | 1,14E+02 | 0,00E+00 | 3,05E-02 | 2,30E-02 | 8,81E-02 | -2,31E+02 |
| PENRE | MJ | 2,21E+03 | 6,01E+01 | 5,06E+01 | 2,32E+03 | 5,36E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 4,26E+01 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 3,79E-01 | 1,16E+00 | -8,82E+02 |
| PENRM | MJ | 4,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,21E+03 | 6,01E+01 | 5,06E+01 | 2,32E+03 | 5,36E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 4,26E+01 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 3,79E-01 | 1,16E+00 | -8,82E+02 |
| SM | kg | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,68E+00 | 1,77E-02 | 5,17E-02 | 1,75E+00 | 6,38E-03 | 1,14E-02 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 4,90E-02 | 2,17E-01 | 0,00E+00 | 4,15E-04 | 2,98E-03 | 1,27E-03 | -4,91E-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 | 5,84E+00 | 5,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,83E+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 | 2,54E+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 |

| 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
- GWP - Fossil** изменение климата — ископаемые
- ПГП** — **биогенный** изменение климата — биогенное
- GWP - Luluc** изменение климата — землепользование и изменение землепользования
- ODP** разрушение озонового слоя
- AP** окисление
- EP - пресная вода** эвтрофикация, пресная вода
- EP - соленая вода** эвтрофикация, соленая вода
- EP - территория** эвтрофикация, территория
- POCP** фотохимическое образование озона
- ADPE** дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы
- ADPF** дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии
- WDP** водопользование
- GWP-GHG** общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5
- PM** эмиссия мелкодисперсной пыли
- IR** ионизирующее излучение, здоровье человека
- HTP - C** токсичность для человека, канцерогенное воздействие
- HTP - NC** токсичность для человека, неканцерогенное воздействие
- SQP** воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием
- PERE** применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья
- PERM** применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии
- PERT** Общее применение возобновляемой первичной энергии
- PENRE** применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья
- PENRM** применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии
- PENRT** Общее применение невозобновляемой первичной энергии
- SM** применение вторичного топлива
- RSF** применение возобновляемого вторичного топлива
- NRSF** применение невозобновляемого вторичного топлива
- FW** чистое применение источников пресной воды
- HWD** помещенные на хранение опасные отходы
- NHWD** помещенные на хранение неопасные отходы
- RWD** радиоактивные отходы
- CRU** компоненты для дальнейшего использования
- MFR** материалы для переработки
- MER** материалы для рекуперации энергии
- EE (Electrical)** экспортированная энергия (электрическая)
- EE (Thermal)** экспортированная энергия (термическая)
- A1** Поставка сырья
- A2** транспортировка сырья
- A3** производство
- A1-A3** A1-A3
- A4** транспортировка к месту эксплуатации
- A5** Монтаж
- B2** ремонт
- B3** ремонт
- B4** замена
- B6** потребление энергии
- C1** демонтаж/снос
- C2** Транспортировка
- C3** переработка отходов
- C4** устранение
- D** перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

Фанкойлы - Venkon

Номер артикула: 14861DUR230EM1E



Вот как вы можете связаться с нами

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