



Environmental Product Declaration - (EPD)  
KaDeck

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| исполнение прибора     | охлаждение с выпадением конденсата |
| Система                | 4-трубная система                  |
| Потолочный вариант     | 625 x 625 мм                       |
| Выпуск воздуха         | выпуск воздуха с одной стороны     |
| 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-0010573)

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    | 1,22E+02 | 2,57E+00 | 7,93E+00  | 1,32E+02 | 4,10E+00 | 2,65E+00  | 5,63E-02  | 2,81E-02  | 2,80E+00 | 9,28E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-01 | 4,29E+00 | 3,71E-02 | -3,69E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,18E+02 | 2,57E+00 | 8,24E+00  | 1,29E+02 | 4,10E+00 | 2,54E+00  | 5,90E-02  | 2,27E-02  | 2,73E+00 | 8,43E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-01 | 4,25E+00 | 3,52E-02 | -3,65E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 2,66E+00 | 2,00E-03 | -3,63E-01 | 2,30E+00 | 1,42E-03 | 1,09E-01  | -5,07E-03 | -5,70E-03 | 4,48E-02 | 8,32E-01 | 0,00E+00 | 9,26E-05 | 4,19E-02 | 1,91E-03 | -3,18E-01 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 6,64E-01 | 1,22E-03 | 4,85E-02  | 7,14E-01 | 7,78E-04 | 2,51E-03  | 2,40E-03  | 1,11E-02  | 2,43E-02 | 1,41E-02 | 0,00E+00 | 5,66E-05 | 1,87E-05 | 1,78E-05 | -4,05E-02 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 2,42E-06 | 5,77E-08 | 2,23E-07  | 2,70E-06 | 7,15E-08 | 3,46E-08  | 2,95E-09  | 8,54E-10  | 5,23E-08 | 9,79E-08 | 0,00E+00 | 2,64E-09 | 4,55E-09 | 9,95E-10 | -7,73E-07 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,20E+00 | 6,51E-03 | 2,16E-02  | 1,23E+00 | 1,77E-02 | 1,10E-02  | 2,87E-04  | 3,98E-04  | 5,38E-02 | 2,45E-02 | 0,00E+00 | 2,87E-04 | 5,91E-04 | 2,51E-04 | -5,57E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 9,83E-02 | 1,85E-04 | 6,25E-03  | 1,05E-01 | 1,24E-04 | 9,78E-04  | 5,19E-05  | 7,90E-06  | 4,27E-03 | 1,22E-02 | 0,00E+00 | 8,57E-06 | 8,70E-06 | 3,46E-06 | -5,01E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,35E-01 | 1,82E-03 | 1,05E-02  | 1,47E-01 | 6,83E-03 | 2,58E-03  | 8,65E-05  | 5,34E-05  | 4,27E-03 | 6,35E-03 | 0,00E+00 | 7,83E-05 | 2,96E-04 | 9,78E-05 | -4,91E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 1,46E+00 | 1,88E-02 | 6,50E-02  | 1,54E+00 | 7,31E-02 | 2,36E-02  | 6,22E-04  | 2,59E-04  | 4,97E-02 | 4,88E-02 | 0,00E+00 | 8,04E-04 | 3,01E-03 | 1,05E-03 | -5,79E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 5,41E-01 | 1,05E-02 | 2,08E-02  | 5,73E-01 | 2,45E-02 | 9,10E-03  | 1,75E-04  | 1,16E-04  | 1,59E-02 | 1,39E-02 | 0,00E+00 | 4,69E-04 | 8,07E-04 | 3,71E-04 | -2,15E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 8,98E-03 | 6,97E-06 | 1,57E-05  | 9,00E-03 | 3,58E-06 | 1,10E-05  | 4,01E-07  | 1,72E-07  | 5,86E-04 | 9,38E-05 | 0,00E+00 | 3,25E-07 | 1,06E-07 | 8,58E-08 | -5,55E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 1,65E+03 | 3,88E+01 | 1,21E+02  | 1,80E+03 | 5,63E+01 | 3,56E+01  | 9,38E-01  | 3,29E-01  | 3,85E+01 | 1,26E+02 | 0,00E+00 | 1,76E+00 | 2,87E-01 | 8,35E-01 | -5,20E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 2,57E+01 | 1,82E-01 | 1,48E+00  | 2,73E+01 | 1,43E-01 | -2,43E-01 | 3,53E-02  | 2,20E-02  | 7,95E-01 | 6,27E-01 | 0,00E+00 | 8,41E-03 | 1,49E-02 | 2,74E-02 | -9,89E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,21E+02 | 2,57E+00 | 8,55E+00  | 1,32E+02 | 4,11E+00 | 2,61E+00  | 6,19E-02  | 3,39E-02  | 2,78E+00 | 8,56E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-01 | 4,25E+00 | 3,53E-02 | -3,67E+01 |
| PM                    | disease inc. | 9,04E-06 | 2,47E-07 | 2,10E-07  | 9,50E-06 | 1,30E-07 | 1,96E-07  | 2,69E-09  | 1,92E-09  | 2,48E-07 | 1,21E-07 | 0,00E+00 | 1,15E-08 | 4,59E-09 | 5,48E-09 | -2,49E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 1,35E+01 | 4,79E-02 | 1,07E+00  | 1,47E+01 | 3,42E-02 | 1,83E-01  | 8,88E-03  | 1,90E-03  | 3,94E-01 | 1,96E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-03 | 1,42E-03 | 2,53E-03 | -7,38E+00 |
| HTP - C               | CTUh         | 4,51E-07 | 1,11E-09 | 2,31E-09  | 4,54E-07 | 7,87E-10 | 1,87E-08  | 3,27E-11  | 2,00E-11  | 1,32E-08 | 3,11E-09 | 0,00E+00 | 5,16E-11 | 6,04E-10 | 6,16E-09 | -1,66E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,05E-05 | 2,78E-08 | 4,84E-08  | 1,05E-05 | 4,38E-08 | 8,89E-08  | 7,49E-10  | 3,58E-10  | 6,12E-07 | 1,33E-07 | 0,00E+00 | 1,26E-09 | 4,06E-09 | 4,21E-07 | -5,83E-06 |
| SQP                   | -            | 5,71E+02 | 3,84E+01 | 1,15E+02  | 7,25E+02 | 1,83E+01 | 1,00E+01  | 4,95E-01  | 5,61E-01  | 1,89E+01 | 3,10E+01 | 0,00E+00 | 1,79E+00 | 9,95E-02 | 1,77E+00 | -2,08E+02 |



Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5        | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 2,75E+02 | 5,55E-01 | 3,28E+01 | 3,08E+02 | 3,81E-01 | 2,60E+00  | 2,73E-01 | 1,30E-01 | 8,63E+00 | 3,64E+01 | 0,00E+00 | 2,58E-02 | 1,97E-02 | 5,06E-02 | -6,66E+01 |
| 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   | 2,75E+02 | 5,55E-01 | 3,28E+01 | 3,08E+02 | 3,81E-01 | 2,60E+00  | 2,73E-01 | 1,30E-01 | 8,63E+00 | 3,64E+01 | 0,00E+00 | 2,58E-02 | 1,97E-02 | 5,06E-02 | -6,66E+01 |
| PENRE                 | MJ   | 1,65E+03 | 3,88E+01 | 1,21E+02 | 1,80E+03 | 5,63E+01 | 3,56E+01  | 9,43E-01 | 3,37E-01 | 3,85E+01 | 1,26E+02 | 0,00E+00 | 1,76E+00 | 2,87E-01 | 8,35E-01 | -5,20E+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   | 1,65E+03 | 3,88E+01 | 1,21E+02 | 1,80E+03 | 5,63E+01 | 3,56E+01  | 9,43E-01 | 3,37E-01 | 3,85E+01 | 1,26E+02 | 0,00E+00 | 1,76E+00 | 2,87E-01 | 8,35E-01 | -5,20E+02 |
| SM                    | kg   | 4,36E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-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   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 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   | 1,40E+00 | 7,57E-03 | 1,07E-01 | 1,51E+00 | 1,42E-01 | -2,47E-01 | 3,50E-02 | 2,10E-02 | 8,21E-01 | 5,13E-02 | 0,00E+00 | 8,39E-03 | 1,95E-03 | 9,14E-04 | -1,01E+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 | 5,24E+00 | 5,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,41E+02 | 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 | 1,04E+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



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG