



Environmental Product Declaration - (EPD)
KaDeck

исполнение прибора	сухое охлаждение
Система	2-трубная система
Потолочный вариант	600 x 600 мм
Выпуск воздуха	выпуск воздуха с двух сторон
Варианты регулирования	KaControl MC1



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-0010572)

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	1,49E+02	3,50E+00	8,29E+00	1,61E+02	4,62E+00	2,65E+00	5,63E-02	2,81E-02	4,56E+00	1,55E+01	0,00E+00	1,31E-01	2,80E+00	4,75E-02	-4,80E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,45E+02	3,49E+00	8,57E+00	1,57E+02	4,62E+00	2,54E+00	5,90E-02	2,27E-02	4,43E+00	1,41E+01	0,00E+00	1,31E-01	2,74E+00	4,46E-02	-4,74E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,18E+00	2,72E-03	-3,29E-01	2,85E+00	1,60E-03	1,09E-01	-5,07E-03	-5,70E-03	8,45E-02	1,39E+00	0,00E+00	1,04E-04	5,31E-02	2,92E-03	-5,14E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,81E-01	1,66E-03	4,91E-02	1,03E+00	8,76E-04	2,51E-03	2,40E-03	1,11E-02	4,57E-02	2,34E-02	0,00E+00	6,38E-05	1,54E-05	2,17E-05	-6,11E-02
ODP	kg CFC-11 eq	3,00E-06	7,85E-08	2,26E-07	3,30E-06	8,05E-08	3,46E-08	2,95E-09	8,54E-10	8,89E-08	1,63E-07	0,00E+00	2,97E-09	3,87E-09	1,25E-09	-9,45E-07
AP	mol H+ eq	1,71E+00	8,87E-03	2,23E-02	1,74E+00	2,00E-02	1,10E-02	2,87E-04	3,98E-04	6,37E-02	4,09E-02	0,00E+00	3,24E-04	4,03E-04	3,15E-04	-8,74E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,38E-01	2,51E-04	6,73E-03	1,45E-01	1,40E-04	9,78E-04	5,19E-05	7,90E-06	5,08E-03	2,04E-02	0,00E+00	9,65E-06	7,64E-06	4,53E-06	-7,75E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,75E-01	2,48E-03	1,07E-02	1,88E-01	7,69E-03	2,58E-03	8,65E-05	5,34E-05	5,93E-03	1,06E-02	0,00E+00	8,82E-05	2,04E-04	1,23E-04	-7,01E-02
EP - территория	mol N eq	1,92E+00	2,56E-02	6,68E-02	2,01E+00	8,23E-02	2,36E-02	6,22E-04	2,59E-04	6,52E-02	8,14E-02	0,00E+00	9,05E-04	2,02E-03	1,33E-03	-8,42E-01
POCP	kg NMVOC	6,93E-01	1,43E-02	2,13E-02	7,29E-01	2,76E-02	9,10E-03	1,75E-04	1,16E-04	2,19E-02	2,32E-02	0,00E+00	5,28E-04	5,38E-04	4,68E-04	-2,94E-01
ADPE	kg Sb eq	1,38E-02	9,47E-06	1,63E-05	1,39E-02	4,03E-06	1,10E-05	4,01E-07	1,72E-07	5,91E-04	1,56E-04	0,00E+00	3,66E-07	8,48E-08	1,18E-07	-9,15E-03
ADPF	MJ	1,97E+03	5,28E+01	1,26E+02	2,15E+03	6,34E+01	3,56E+01	9,38E-01	3,29E-01	6,10E+01	2,10E+02	0,00E+00	1,98E+00	2,16E-01	1,05E+00	-7,03E+02
WDP	m³ depriv.	3,12E+01	2,47E-01	1,49E+00	3,30E+01	1,61E-01	-2,43E-01	3,53E-02	2,20E-02	7,58E-01	1,05E+00	0,00E+00	9,48E-03	1,11E-02	3,18E-02	-1,54E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,48E+02	3,50E+00	8,89E+00	1,61E+02	4,63E+00	2,61E+00	6,19E-02	3,39E-02	4,52E+00	1,43E+01	0,00E+00	1,31E-01	2,74E+00	4,48E-02	-4,77E+01
PM	disease inc.	1,16E-05	3,36E-07	2,13E-07	1,21E-05	1,47E-07	1,96E-07	2,69E-09	1,92E-09	3,78E-07	2,02E-07	0,00E+00	1,29E-08	3,08E-09	6,86E-09	-3,37E-06
IR	kBq U-235 eq	1,78E+01	6,52E-02	1,15E+00	1,90E+01	3,85E-02	1,83E-01	8,88E-03	1,90E-03	6,75E-01	3,27E+00	0,00E+00	2,50E-03	1,15E-03	3,73E-03	-1,13E+01
HTP - C	CTUh	5,72E-07	1,51E-09	2,38E-09	5,77E-07	8,86E-10	1,87E-08	3,27E-11	2,00E-11	1,94E-08	5,18E-09	0,00E+00	5,82E-11	4,05E-10	9,84E-09	-2,17E-07
HTP - NC	CTUh	1,59E-05	3,79E-08	5,06E-08	1,60E-05	4,94E-08	8,89E-08	7,49E-10	3,58E-10	6,59E-07	2,22E-07	0,00E+00	1,42E-09	2,94E-09	6,73E-07	-9,57E-06
SQP	-	7,38E+02	5,21E+01	1,16E+02	9,06E+02	2,06E+01	1,00E+01	4,95E-01	5,61E-01	2,30E+01	5,16E+01	0,00E+00	2,01E+00	7,58E-02	2,26E+00	-3,19E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,78E+02	7,55E-01	3,38E+01	4,13E+02	4,29E-01	2,60E+00	2,73E-01	1,30E-01	1,48E+01	6,06E+01	0,00E+00	2,90E-02	1,56E-02	7,56E-02	-1,02E+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	3,78E+02	7,55E-01	3,38E+01	4,13E+02	4,29E-01	2,60E+00	2,73E-01	1,30E-01	1,48E+01	6,06E+01	0,00E+00	2,90E-02	1,56E-02	7,56E-02	-1,02E+02
PENRE	MJ	1,97E+03	5,28E+01	1,26E+02	2,15E+03	6,34E+01	3,56E+01	9,43E-01	3,37E-01	6,10E+01	2,10E+02	0,00E+00	1,98E+00	2,16E-01	1,05E+00	-7,03E+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	1,97E+03	5,28E+01	1,26E+02	2,15E+03	6,34E+01	3,56E+01	9,43E-01	3,37E-01	6,10E+01	2,10E+02	0,00E+00	1,98E+00	2,16E-01	1,05E+00	-7,03E+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	1,70E+00	1,03E-02	1,09E-01	1,82E+00	7,00E-03	6,19E-02	1,78E-03	4,10E-04	6,58E-02	8,54E-02	0,00E+00	3,94E-04	1,28E-03	1,16E-03	-4,03E-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	5,90E+00	5,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,68E+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	1,04E+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	SM применение вторичного топлива
GWP - Fossil изменение климата — ископаемые	RSF применение возобновляемого вторичного топлива
ПГП — биогенный изменение климата — биогенное	NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива
GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования	FW чистое применение источников пресной воды
ODP разрушение озонового слоя	HWD помещенные на хранение опасные отходы
AP окисление	NHWD помещенные на хранение неопасные отходы
EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода	RWD радиоактивные отходы
EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода	CRU компоненты для дальнейшего использования
EP - территория эвтрофикация, территория	MFR материалы для переработки
POCP фотохимическое образование озона	MER материалы для рекуперации энергии
ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)
ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)
WDP водопользование	A1 Поставка сырья
GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	A2 транспортировка сырья
PM эмиссия мелкодисперсной пыли	A3 производство
IR ионизирующее излучение, здоровье человека	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
PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии	C3 переработка отходов
	C4 устранение
	D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии



Вот как вы можете связаться с нами

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