



Environmental Product Declaration - (EPD) KaDeck

Wersja urządzenia	chłodzenie suche
System	2-rurowy
Wymiary kratki sufitowej	600 x 600 mm
Wylot powietrza	wydmuch jednostronny
Regulacja	KaControl MC1



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0010571)

Spis treści

Dane podstawowe	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Powiadomienie o ograniczeniach	4
Lista terminów	5

Dane podstawowe

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP – łącznie	kg CO2 eq	1,20E+02	2,52E+00	7,93E+00	1,31E+02	4,00E+00	2,65E+00	5,63E-02	2,81E-02	2,80E+00	9,28E+00	0,00E+00	1,13E-01	2,81E+00	3,71E-02	-3,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,17E+02	2,52E+00	8,24E+00	1,28E+02	4,00E+00	2,54E+00	5,90E-02	2,27E-02	2,73E+00	8,43E+00	0,00E+00	1,13E-01	2,77E+00	3,52E-02	-3,66E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,68E+00	1,96E-03	-3,63E-01	2,32E+00	1,38E-03	1,09E-01	-5,07E-03	-5,70E-03	4,48E-02	8,32E-01	0,00E+00	9,03E-05	4,15E-02	1,91E-03	-3,18E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,64E-01	1,20E-03	4,85E-02	7,13E-01	7,59E-04	2,51E-03	2,40E-03	1,11E-02	2,43E-02	1,41E-02	0,00E+00	5,52E-05	1,53E-05	1,78E-05	-4,06E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,41E-06	5,67E-08	2,23E-07	2,69E-06	6,97E-08	3,46E-08	2,95E-09	8,54E-10	5,23E-08	9,79E-08	0,00E+00	2,57E-09	3,85E-09	9,95E-10	-7,73E-07
AP	mol H+ eq	1,20E+00	6,40E-03	2,16E-02	1,23E+00	1,73E-02	1,10E-02	2,87E-04	3,98E-04	5,38E-02	2,45E-02	0,00E+00	2,80E-04	4,02E-04	2,51E-04	-5,59E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,83E-02	1,81E-04	6,25E-03	1,05E-01	1,21E-04	9,78E-04	5,19E-05	7,90E-06	4,27E-03	1,22E-02	0,00E+00	8,35E-06	7,12E-06	3,46E-06	-5,03E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,34E-01	1,79E-03	1,05E-02	1,47E-01	6,66E-03	2,58E-03	8,65E-05	5,34E-05	4,27E-03	6,35E-03	0,00E+00	7,63E-05	2,03E-04	9,78E-05	-4,92E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,45E+00	1,85E-02	6,50E-02	1,53E+00	7,13E-02	2,36E-02	6,22E-04	2,59E-04	4,97E-02	4,88E-02	0,00E+00	7,83E-04	2,01E-03	1,05E-03	-5,80E-01
POCP	kg NMVOC	5,38E-01	1,04E-02	2,08E-02	5,69E-01	2,38E-02	9,10E-03	1,75E-04	1,16E-04	1,59E-02	1,39E-02	0,00E+00	4,57E-04	5,37E-04	3,71E-04	-2,15E-01
ADPE	kg Sb eq	9,01E-03	6,84E-06	1,57E-05	9,03E-03	3,49E-06	1,10E-05	4,01E-07	1,72E-07	5,86E-04	9,38E-05	0,00E+00	3,16E-07	8,47E-08	8,58E-08	-5,57E-03
ADPF	MJ	1,60E+03	3,81E+01	1,21E+02	1,76E+03	5,49E+01	3,56E+01	9,38E-01	3,29E-01	3,85E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,72E+00	2,15E-01	8,36E-01	-5,21E+02
WDP	m³ depriv.	2,44E+01	1,79E-01	1,48E+00	2,61E+01	1,39E-01	-2,43E-01	3,53E-02	2,20E-02	7,95E-01	6,27E-01	0,00E+00	8,20E-03	1,26E-02	2,74E-02	-9,92E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,20E+02	2,53E+00	8,55E+00	1,31E+02	4,01E+00	2,61E+00	6,19E-02	3,39E-02	2,78E+00	8,56E+00	0,00E+00	1,13E-01	2,77E+00	3,54E-02	-3,67E+01
PM	disease inc.	9,00E-06	2,42E-07	2,10E-07	9,45E-06	1,27E-07	1,96E-07	2,69E-09	1,92E-09	2,48E-07	1,21E-07	0,00E+00	1,12E-08	3,06E-09	5,48E-09	-2,50E-06
IR	kBq U-235 eq	1,34E+01	4,70E-02	1,07E+00	1,45E+01	3,34E-02	1,83E-01	8,88E-03	1,90E-03	3,94E-01	1,96E+00	0,00E+00	2,17E-03	1,14E-03	2,53E-03	-7,39E+00
HTP - C	CTUh	4,51E-07	1,09E-09	2,31E-09	4,54E-07	7,67E-10	1,87E-08	3,27E-11	2,00E-11	1,32E-08	3,11E-09	0,00E+00	5,03E-11	4,02E-10	6,18E-09	-1,66E-07
HTP - NC	CTUh	1,05E-05	2,73E-08	4,84E-08	1,06E-05	4,27E-08	8,89E-08	7,49E-10	3,58E-10	6,12E-07	1,33E-07	0,00E+00	1,23E-09	2,86E-09	4,23E-07	-5,85E-06
SQP	-	5,68E+02	3,76E+01	1,15E+02	7,20E+02	1,78E+01	1,00E+01	4,95E-01	5,61E-01	1,89E+01	3,10E+01	0,00E+00	1,74E+00	7,47E-02	1,77E+00	-2,09E+02

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,73E+02	5,45E-01	3,28E+01	3,07E+02	3,72E-01	2,60E+00	2,73E-01	1,30E-01	8,63E+00	3,64E+01	0,00E+00	2,51E-02	1,56E-02	5,08E-02	-6,67E+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	2,73E+02	5,45E-01	3,28E+01	3,07E+02	3,72E-01	2,60E+00	2,73E-01	1,30E-01	8,63E+00	3,64E+01	0,00E+00	2,51E-02	1,56E-02	5,08E-02	-6,67E+01
PENRE	MJ	1,60E+03	3,81E+01	1,21E+02	1,76E+03	5,49E+01	3,56E+01	9,43E-01	3,37E-01	3,85E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,72E+00	2,15E-01	8,35E-01	-5,21E+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	1,60E+03	3,81E+01	1,21E+02	1,76E+03	5,49E+01	3,56E+01	9,43E-01	3,37E-01	3,85E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,72E+00	2,15E-01	8,35E-01	-5,21E+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	1,39E+00	7,44E-03	1,07E-01	1,51E+00	6,06E-03	6,19E-02	1,78E-03	4,10E-04	4,57E-02	5,13E-02	0,00E+00	3,41E-04	1,31E-02	9,15E-04	-2,73E-01

Waste & Output Flows

kategoria wpływu	jednostka	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	5,11E+00	5,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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+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

kategoria wpływu	jednostka	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

Powiadomienie o ograniczeniach

Zawiadomienie o ograniczeniach 1	IR	Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika.
Powiadomienie o ograniczeniach 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone.
Zawiadomienie o ograniczeniach 3	GWP-GHG	Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013.

Lista terminów

- GWP – łącznie** Zmiana klimatu – całkowita
- GWP - Fossil** Zmiana klimatu – kopalne
- GWP – biogenne** Zmiana klimatu – biogenne
- GWP - Luluc** Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów
- ODP** Niszczenie ozonu
- AP** Zakwaszenie
- EP – woda słodka** Eutrofizacja w wodzie słodkiej
- EP – woda morska** Eutrofizacja w wodzie morskiej
- EP – na lądzie** Eutrofizacja na lądzie
- POCP** Fotochemiczne tworzenie się ozonu
- ADPE** Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale
- ADPF** Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne
- WDP** Wykorzystanie wody
- GWP-GHG** Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5
- PM** Emisja drobnego pyłu
- IR** Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie
- HTP - C** Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze
- HTP - NC** Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze
- SQP** Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby
- PERE** Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce
- PERM** Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PERT** Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej
- PENRE** Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec
- PENRM** Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PENRT** Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej
- SM** Zastosowanie substancji drugorzędnych
- RSF** Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych
- NRSF** Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych
- FW** Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody
- HWD** składowane odpady niebezpieczne
- NHWD** składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne
- RWD** Odpady radioaktywne
- CRU** Komponenty do ponownego wykorzystania
- MFR** Materiały do recyklingu
- MER** Materiały do odzysku energii
- EE (Electrical)** Eksportowana energia (elektryczna)
- EE (Thermal)** Eksportowana energia (ciepła)
- A1** Dostawa surowców
- A2** Transport surowca
- A3** Produkcja
- A1-A3** A1-A3
- A4** Transport do miejsca użytkowania
- A5** Montaż
- B2** Utrzymanie
- B3** Naprawa
- B4** Zamiennik
- B6** Zastosowanie energii
- C1** Demontaż/rozbiórka
- C2** Transport
- C3** Przetwarzanie odpadów
- C4** Usuwanie
- D** Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii

Klimakonwektory - KaDeck

Numer artykułu: 326116211111M1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.