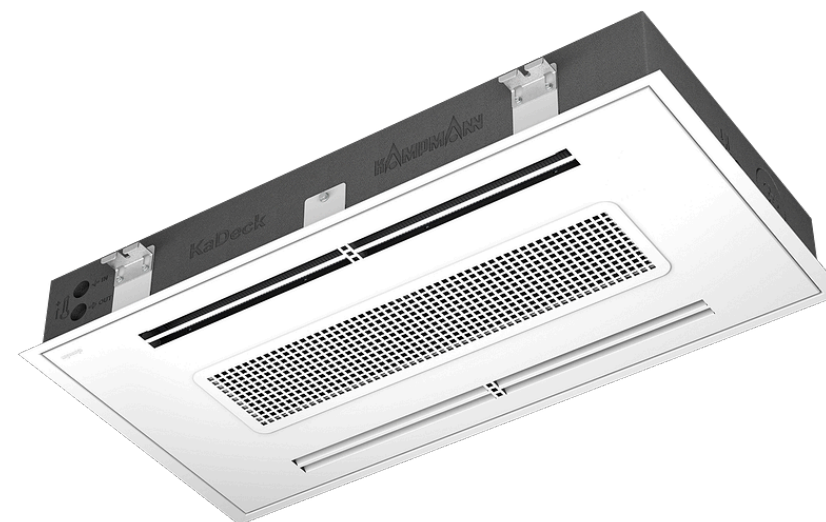




## Environmental Product Declaration - (EPD) KaDeck

Wersja urządzenia	chłodzenie suche
System	2-rurowy
Wariant sufitowy	600 x 600 mm
Wylot powietrza	wydmuch dwustronny
Regulacja	elektromechaniczna 230 V



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-0010572)

### 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	1,49E+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
GWP – biogenne	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 – woda słodka	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 – woda morska	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 – na lądzie	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

kategoria wpływu	jednostka	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

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	5,90E+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

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, działanie 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: 32611621211100

---



## Oto jak możesz się z nami skontaktować

[www.kampmann.pl](http://www.kampmann.pl) | [info@kampmann.pl](mailto:info@kampmann.pl) | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.