

## Environmental Product Declaration - (EPD) PowerKon LT

Regulacja		Display
Długość	mm	780
Strona przyłączy hydraulicznych		zasilanie z lewej
Wersja zaworu		bez zaworu termostaticznego



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-0012773)

### 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	7,12E+01	1,41E+00	6,90E+00	7,95E+01	2,81E+00	5,55E-01	5,50E-02	3,91E-02	1,50E+00	2,77E+01	0,00E+00	7,98E-02	2,14E+00	2,92E+00	-2,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,06E+01	1,41E+00	7,20E+00	7,92E+01	2,81E+00	1,95E-01	5,24E-02	3,08E-02	1,49E+00	2,72E+01	0,00E+00	7,97E-02	2,14E+00	2,89E+00	-2,26E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	1,81E-01	4,42E-04	-3,27E-01	-1,45E-01	4,63E-04	3,60E-01	2,11E-04	6,37E-05	3,79E-03	4,06E-01	0,00E+00	2,67E-05	2,45E-04	1,97E-02	-4,88E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,76E-01	6,73E-04	2,68E-02	4,04E-01	5,33E-04	1,10E-04	2,41E-03	8,28E-03	2,89E-03	4,51E-02	0,00E+00	3,89E-05	1,92E-04	6,34E-03	-2,22E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,81E-06	3,09E-08	1,63E-07	2,00E-06	4,90E-08	2,07E-09	3,05E-09	1,03E-09	4,43E-08	2,50E-07	0,00E+00	1,81E-09	5,68E-08	3,47E-08	-6,09E-07
AP	mol H+ eq	1,16E+00	5,53E-03	1,93E-02	1,19E+00	1,21E-02	7,71E-04	3,32E-04	2,37E-04	3,18E-02	5,94E-02	0,00E+00	1,97E-04	8,49E-04	1,95E-01	-1,76E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,49E-03	1,09E-05	5,64E-04	8,07E-03	9,90E-06	1,13E-05	4,39E-06	1,85E-06	2,38E-04	4,17E-03	0,00E+00	6,69E-07	5,73E-06	8,76E-04	-1,31E-03
EP – woda morska	kg P eq	9,31E-02	1,49E-03	5,81E-03	1,00E-01	4,67E-03	1,57E-04	7,92E-05	5,24E-05	2,49E-03	1,11E-02	0,00E+00	5,27E-05	2,38E-04	1,02E-02	-1,92E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,18E+00	1,60E-02	5,86E-02	1,25E+00	5,01E-02	1,59E-03	6,44E-04	3,54E-04	3,19E-02	1,41E-01	0,00E+00	5,52E-04	2,67E-03	1,45E-01	-2,27E-01
POCP	kg NMVOC	4,28E-01	7,11E-03	1,67E-02	4,52E-01	1,68E-02	7,20E-04	1,88E-04	1,40E-04	1,08E-02	3,91E-02	0,00E+00	3,22E-04	7,60E-04	4,07E-02	-1,08E-01
ADPE	kg Sb eq	1,47E-02	3,60E-06	8,95E-06	1,47E-02	2,45E-06	8,01E-07	3,96E-07	3,26E-07	5,60E-04	4,57E-05	0,00E+00	2,23E-07	9,25E-07	2,97E-03	-9,88E-04
ADPF	MJ	9,95E+02	2,10E+01	1,09E+02	1,13E+03	3,86E+01	5,05E+00	1,00E+00	4,08E-01	2,29E+01	4,10E+02	0,00E+00	1,21E+00	1,42E+00	3,69E+01	-2,91E+02
WDP	m³ depriv.	2,91E+01	9,49E-02	1,98E+00	3,12E+01	9,78E-02	2,31E-01	3,93E-02	1,22E-02	7,62E-01	1,00E+00	0,00E+00	5,78E-03	9,51E-02	3,01E+00	-2,54E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,12E+01	1,41E+00	7,27E+00	7,99E+01	2,82E+00	1,96E-01	5,50E-02	3,92E-02	1,50E+00	2,76E+01	0,00E+00	8,00E-02	2,15E+00	2,91E+00	-2,29E+01
PM	disease inc.	6,05E-06	1,27E-07	1,48E-07	6,33E-06	8,89E-08	1,22E-08	2,66E-09	2,50E-09	1,19E-07	2,31E-07	0,00E+00	7,87E-09	7,25E-09	4,69E-07	-1,62E-06
IR	kBq U-235 eq	3,21E+00	9,51E-03	2,53E-01	3,47E+00	9,69E-03	4,00E-03	5,15E-03	4,52E-04	6,58E-02	1,54E+00	0,00E+00	5,82E-04	4,97E-03	1,51E-01	-9,66E-01
ETP - FW	CTUe	1,57E+03	1,01E+01	2,32E+01	1,60E+03	1,88E+01	1,05E+00	6,15E-01	8,65E-01	5,37E+01	8,76E+01	0,00E+00	5,82E-01	2,39E+01	2,91E+02	-1,28E+02
HTP - C	CTUh	3,39E-07	5,98E-10	2,03E-09	3,42E-07	5,39E-10	1,21E-09	3,33E-11	2,11E-11	5,12E-09	5,87E-09	0,00E+00	3,55E-11	3,56E-10	3,79E-08	-1,03E-07
HTP - NC	CTUh	1,23E-05	1,48E-08	5,66E-08	1,24E-05	3,00E-08	5,79E-09	7,47E-10	5,21E-10	3,61E-07	1,81E-07	0,00E+00	8,65E-10	3,75E-09	3,07E-06	-1,51E-06
SQP	-	4,40E+02	1,95E+01	5,48E+01	5,14E+02	1,25E+01	3,48E-01	5,09E-01	5,01E-01	1,27E+01	5,84E+01	0,00E+00	1,23E+00	3,98E-01	6,58E+01	-5,70E+01

# Klimakonwektory - PowerKon LT



Numer artykułu: 129001110200N2

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,73E+02	2,88E-01	5,28E+00	1,79E+02	2,62E-01	1,48E+01	2,83E-01	1,10E-01	2,69E+00	8,27E+01	0,00E+00	1,77E-02	1,68E-01	7,45E-02	-6,35E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+01	1,46E+01	0,00E+00	-1,46E+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
PERT	MJ	1,73E+02	2,88E-01	1,99E+01	1,94E+02	2,62E-01	1,34E-01	2,83E-01	1,10E-01	2,69E+00	8,27E+01	0,00E+00	1,77E-02	1,68E-01	7,45E-02	-6,35E+01
PENRE	MJ	9,96E+02	2,10E+01	1,24E+02	1,14E+03	3,86E+01	5,05E+00	1,00E+00	4,08E-01	2,29E+01	4,10E+02	0,00E+00	1,21E+00	1,42E+00	1,05E+00	-2,91E+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	9,96E+02	2,10E+01	1,24E+02	1,14E+03	3,86E+01	5,05E+00	1,00E+00	4,08E-01	2,29E+01	4,10E+02	0,00E+00	1,21E+00	1,42E+00	1,05E+00	-2,91E+02
SM	kg	1,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,12E-01	3,94E-03	8,58E-02	1,00E+00	4,26E-03	3,12E-03	1,76E-03	5,07E-04	2,32E-02	1,57E-01	0,00E+00	2,41E-04	9,47E-02	2,40E-02	-1,09E-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	1,20E+00	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,39E+00	2,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,41E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,26E-01	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	5,79E-01

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	1,55E+01

## 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** Zakwaszanie
- 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
- ETP - FW** Ekotoksyczność (woda słodka)
- 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 (cieplna)
- 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 - PowerKon LT

Numer artykułu: 129001110200N2

---



## 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.