

## Environmental Product Declaration - (EPD) PowerKon LT

Regulacja		Termostat
Długość	mm	1220
Strona przyłączy hydraulicznych		zasilanie z lewej
Wersja zaworu		Niezależny od ciśnienia zawór termostatyczny, wstępnie zmontowany, ustawialny



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-0012775)

### 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	9,80E+01	2,27E+00	7,29E+00	1,08E+02	3,90E+00	7,35E-01	5,50E-02	3,91E-02	1,62E+00	4,93E+01	0,00E+00	1,11E-01	3,06E+00	2,92E+00	-3,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,70E+01	2,26E+00	7,74E+00	1,07E+02	3,90E+00	1,95E-01	5,24E-02	3,08E-02	1,61E+00	4,85E+01	0,00E+00	1,11E-01	3,06E+00	2,91E+00	-3,59E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,77E-01	7,11E-04	-4,91E-01	-2,13E-01	6,42E-04	5,40E-01	2,11E-04	3,70E-05	4,00E-03	7,25E-01	0,00E+00	3,70E-05	2,75E-04	2,04E-03	-9,24E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,88E-01	1,09E-03	3,99E-02	7,29E-01	7,40E-04	1,10E-04	2,41E-03	8,28E-03	2,93E-03	8,05E-02	0,00E+00	5,39E-05	1,94E-04	6,35E-03	-4,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,40E-06	4,95E-08	1,74E-07	2,62E-06	6,79E-08	2,07E-09	3,05E-09	1,03E-09	4,50E-08	4,46E-07	0,00E+00	2,51E-09	5,74E-08	3,51E-08	-9,83E-07
AP	mol H+ eq	1,67E+00	9,49E-03	2,34E-02	1,71E+00	1,68E-02	7,71E-04	3,32E-04	2,37E-04	3,23E-02	1,06E-01	0,00E+00	2,74E-04	9,61E-04	1,96E-01	-2,92E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,02E-02	1,76E-05	7,47E-04	1,10E-02	1,37E-05	1,13E-05	4,39E-06	1,85E-06	2,40E-04	7,45E-03	0,00E+00	9,27E-07	5,84E-06	8,77E-04	-2,10E-03
EP – woda morska	kg P eq	1,28E-01	2,54E-03	7,40E-03	1,38E-01	6,47E-03	1,57E-04	7,92E-05	5,24E-05	2,57E-03	1,99E-02	0,00E+00	7,30E-05	2,89E-04	1,02E-02	-3,04E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,63E+00	2,73E-02	7,30E-02	1,73E+00	6,95E-02	1,59E-03	6,44E-04	3,54E-04	3,28E-02	2,51E-01	0,00E+00	7,66E-04	3,26E-03	1,45E-01	-3,58E-01
POCP	kg NMVOC	5,89E-01	1,18E-02	1,95E-02	6,21E-01	2,33E-02	7,20E-04	1,88E-04	1,40E-04	1,13E-02	6,98E-02	0,00E+00	4,47E-04	9,19E-04	4,09E-02	-1,66E-01
ADPE	kg Sb eq	1,98E-02	5,78E-06	1,13E-05	1,99E-02	3,40E-06	8,01E-07	3,96E-07	3,26E-07	5,60E-04	8,15E-05	0,00E+00	3,09E-07	9,40E-07	2,97E-03	-1,61E-03
ADPF	MJ	1,39E+03	3,37E+01	1,17E+02	1,54E+03	5,35E+01	5,05E+00	1,00E+00	4,08E-01	2,76E+01	7,32E+02	0,00E+00	1,68E+00	1,46E+00	3,72E+01	-4,77E+02
WDP	m³ depriv.	3,96E+01	1,52E-01	2,90E+00	4,27E+01	1,36E-01	2,31E-01	3,93E-02	1,22E-02	8,84E-01	1,79E+00	0,00E+00	8,02E-03	9,67E-02	3,02E+00	-4,22E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,80E+01	2,27E+00	7,84E+00	1,08E+02	3,91E+00	1,96E-01	5,50E-02	3,92E-02	1,62E+00	4,92E+01	0,00E+00	1,11E-01	3,07E+00	2,92E+00	-3,64E+01
PM	disease inc.	8,45E-06	2,04E-07	2,02E-07	8,86E-06	1,23E-07	1,22E-08	2,66E-09	2,50E-09	1,23E-07	4,13E-07	0,00E+00	1,09E-08	8,15E-09	4,71E-07	-2,61E-06
IR	kBq U-235 eq	4,78E+00	1,52E-02	2,89E-01	5,09E+00	1,34E-02	4,00E-03	5,15E-03	4,52E-04	6,93E-02	2,75E+00	0,00E+00	8,07E-04	5,05E-03	1,52E-01	-1,83E+00
ETP - FW	CTUe	2,09E+03	1,63E+01	2,99E+01	2,14E+03	2,60E+01	1,05E+00	6,15E-01	8,65E-01	5,39E+01	1,56E+02	0,00E+00	8,07E-01	2,41E+01	2,96E+02	-2,09E+02
HTP - C	CTUh	4,79E-07	9,65E-10	2,54E-09	4,83E-07	7,48E-10	1,21E-09	3,33E-11	2,11E-11	5,14E-09	1,05E-08	0,00E+00	4,92E-11	4,75E-10	4,22E-08	-1,57E-07
HTP - NC	CTUh	1,80E-05	2,36E-08	6,77E-08	1,81E-05	4,17E-08	5,79E-09	7,47E-10	5,21E-10	3,62E-07	3,24E-07	0,00E+00	1,20E-09	4,50E-09	3,37E-06	-2,53E-06
SQP	-	6,02E+02	3,12E+01	7,96E+01	7,13E+02	1,74E+01	3,48E-01	5,09E-01	5,01E-01	1,28E+01	1,04E+02	0,00E+00	1,70E+00	4,14E-01	6,65E+01	-8,79E+01

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,78E+02	4,65E-01	5,26E+00	2,83E+02	3,63E-01	2,21E+01	2,83E-01	1,10E-01	2,79E+00	1,48E+02	0,00E+00	2,46E-02	1,71E-01	1,09E-01	-1,22E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	2,19E+01	2,19E+01	0,00E+00	-2,19E+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	2,78E+02	4,65E-01	2,72E+01	3,05E+02	3,63E-01	1,34E-01	2,83E-01	1,10E-01	2,79E+00	1,48E+02	0,00E+00	2,46E-02	1,71E-01	1,09E-01	-1,22E+02
PENRE	MJ	1,39E+03	3,47E+01	1,17E+02	1,55E+03	5,35E+01	5,05E+00	1,00E+00	4,08E-01	2,76E+01	7,32E+02	0,00E+00	1,68E+00	1,47E+00	1,48E+00	-4,77E+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	1,39E+03	3,47E+01	1,17E+02	1,55E+03	5,35E+01	5,05E+00	1,00E+00	4,08E-01	2,76E+01	7,32E+02	0,00E+00	1,68E+00	1,47E+00	1,48E+00	-4,77E+02
SM	kg	2,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,15E+00	6,31E-03	1,19E-01	1,28E+00	5,91E-03	3,12E-03	1,76E-03	5,07E-04	2,36E-02	2,80E-01	0,00E+00	3,34E-04	9,62E-02	3,28E-02	-1,81E-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	1,67E+00	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,32E+00	3,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+01	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E+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	8,17E-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	2,19E+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

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

# Klimakonwektory - PowerKon LT

Numer artykułu: 129001130202N1

---



## 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.