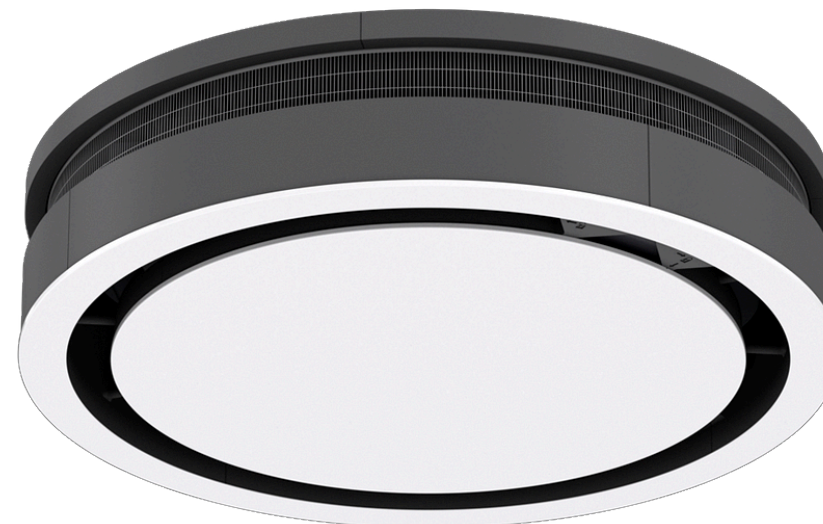


Numer artykułu: 35400027425800

## Environmental Product Declaration - (EPD) Ultra Allround

Wielkość	2
obudowa	częściowo obudowany
Regulacja	elektromechaniczna



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-0016828)

### Spis treści

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

# Aparaty grzewczo-wentylacyjne - Ultra Allround



Numer artykułu: 35400027425800

## 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	2,11E+02	2,26E+00	1,86E+01	2,32E+02	8,69E+00	2,59E+01	6,10E-02	2,89E-02	5,56E+00	1,83E+02	0,00E+00	3,06E-01	1,28E+01	1,01E+00	-7,61E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,10E+02	2,26E+00	4,10E+01	2,53E+02	8,69E+00	3,31E+00	5,82E-02	2,40E-02	5,52E+00	1,81E+02	0,00E+00	3,05E-01	1,28E+01	6,33E-01	-7,57E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,41E-01	4,14E-04	-2,25E+01	-2,23E+01	8,90E-04	2,26E+01	2,10E-04	7,20E-05	9,70E-03	1,04E+00	0,00E+00	5,74E-05	1,85E-04	3,74E-01	-5,83E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,88E-01	7,76E-04	5,56E-02	5,45E-01	1,32E-03	1,33E-03	2,60E-03	4,78E-03	2,27E-02	3,75E-01	0,00E+00	1,08E-04	3,25E-05	4,73E-05	-2,81E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,45E-06	4,66E-08	7,26E-07	4,22E-06	1,48E-07	2,34E-08	1,07E-09	5,16E-10	1,56E-07	1,89E-06	0,00E+00	6,37E-09	2,47E-09	4,07E-09	-7,09E-07
AP	mol H+ eq	1,49E+00	5,51E-03	9,65E-02	1,59E+00	3,36E-02	1,37E-02	2,78E-04	3,99E-04	7,98E-02	3,74E-01	0,00E+00	7,21E-04	1,70E-03	9,25E-04	-3,44E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,19E-02	1,77E-05	2,16E-03	1,41E-02	3,14E-05	1,40E-04	5,94E-06	1,59E-06	6,46E-04	2,63E-02	0,00E+00	2,47E-06	1,72E-06	2,67E-06	-3,63E-03
EP – woda morska	kg P eq	1,83E-01	1,46E-03	2,51E-02	2,10E-01	1,24E-02	3,26E-03	7,73E-05	5,59E-05	7,16E-03	7,44E-02	0,00E+00	1,85E-04	7,85E-04	9,57E-04	-5,46E-02
EP – na lądzie	mol N eq	2,15E+00	1,62E-02	2,78E-01	2,44E+00	1,36E-01	3,55E-02	6,00E-04	2,54E-04	8,90E-02	8,65E-01	0,00E+00	2,05E-03	8,54E-03	3,90E-03	-6,48E-01
POCP	kg NMVOC	9,02E-01	9,42E-03	9,67E-02	1,01E+00	4,81E-02	1,26E-02	1,83E-04	1,21E-04	3,33E-02	2,78E-01	0,00E+00	1,25E-03	2,13E-03	1,69E-03	-2,37E-01
ADPE	kg Sb eq	1,53E-02	6,09E-06	3,83E-05	1,53E-02	8,55E-06	2,40E-05	4,28E-07	1,90E-07	1,30E-03	3,51E-04	0,00E+00	8,53E-07	3,27E-07	2,61E-07	-9,95E-04
ADPF	MJ	3,12E+03	3,37E+01	5,74E+02	3,73E+03	1,20E+02	3,63E+01	9,35E-01	3,48E-01	8,96E+01	2,87E+03	0,00E+00	4,58E+00	1,23E+00	3,13E+00	-8,85E+02
WDP	m³ depriv.	-4,12E+01	1,57E-01	2,80E+00	-3,82E+01	2,95E-01	9,55E-01	3,30E-02	1,96E-02	2,19E+00	8,02E+00	0,00E+00	2,18E-02	8,32E-02	3,80E-02	-5,71E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,11E+02	2,26E+00	4,12E+01	2,55E+02	8,71E+00	3,87E+00	6,11E-02	2,89E-02	5,56E+00	1,83E+02	0,00E+00	3,06E-01	1,28E+01	9,91E-01	-7,62E+01
PM	disease inc.	1,23E-05	2,12E-07	9,60E-07	1,34E-05	3,15E-07	2,55E-07	2,61E-09	1,96E-09	3,66E-07	1,59E-06	0,00E+00	2,97E-08	7,89E-09	2,08E-08	-4,84E-06
IR	kBq U-235 eq	2,86E+02	1,45E-02	8,09E-01	2,86E+02	2,62E-02	4,98E-02	2,25E-03	6,36E-04	2,94E-01	1,06E+01	0,00E+00	2,02E-03	1,20E-03	1,81E-03	-1,37E+00
ETP - FW	CTUe	5,57E+03	7,79E+00	1,11E+02	5,69E+03	1,46E+01	1,80E+02	5,74E-01	1,76E+00	1,41E+02	6,32E+02	0,00E+00	1,09E+00	1,19E+01	3,74E+01	-4,89E+03
HTP - C	CTUh	1,46E-05	1,40E-08	1,25E-07	1,48E-05	2,27E-08	6,63E-07	2,28E-10	1,02E-10	8,19E-08	3,10E-07	0,00E+00	1,95E-09	1,48E-09	7,98E-10	-1,82E-05
HTP - NC	CTUh	9,01E-06	2,18E-08	2,70E-07	9,30E-06	8,63E-08	3,58E-08	5,39E-10	3,51E-10	6,72E-07	1,11E-06	0,00E+00	2,94E-09	1,20E-08	7,28E-09	-1,29E-06
SQP	-	7,58E+02	3,29E+01	2,59E+03	3,38E+03	4,51E+01	1,55E+01	5,98E-01	4,58E-01	3,54E+01	4,78E+02	0,00E+00	4,61E+00	3,49E-01	6,80E+00	-1,48E+02

# Aparaty grzewczo-wentylacyjne - Ultra Allround



Numer artykułu: 35400027425800

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,20E+02	5,07E-01	4,08E+02	7,28E+02	8,67E-01	3,36E+00	2,62E-01	8,56E-02	1,26E+01	6,89E+02	0,00E+00	7,07E-02	5,94E-02	8,23E-02	-8,82E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+02	1,87E+02	0,00E+00	-1,87E+02	0,00E+00	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	3,20E+02	5,07E-01	5,95E+02	9,15E+02	8,67E-01	-1,84E+02	2,62E-01	8,56E-02	1,26E+01	6,89E+02	0,00E+00	7,07E-02	5,94E-02	8,23E-02	-8,82E+01
PENRE	MJ	3,12E+03	3,37E+01	5,74E+02	3,73E+03	1,20E+02	3,63E+01	9,35E-01	3,48E-01	8,96E+01	2,87E+03	0,00E+00	4,58E+00	1,23E+00	3,13E+00	-8,85E+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	3,12E+03	3,37E+01	5,74E+02	3,73E+03	1,20E+02	3,63E+01	9,35E-01	3,48E-01	8,96E+01	2,87E+03	0,00E+00	4,58E+00	1,23E+00	3,13E+00	-8,85E+02
SM	kg	8,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,32E+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	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	-4,01E+01	1,57E-01	2,77E+00	-3,72E+01	2,96E-01	1,02E+00	3,27E-02	1,89E-02	2,21E+00	7,90E+00	0,00E+00	2,18E-02	8,05E-02	4,85E-02	-5,82E+00

## 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	4,47E+00	4,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,87E+00	8,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,69E+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	3,29E+00

# Aparaty grzewczo-wentylacyjne - Ultra Allround



Numer artykułu: 35400027425800

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	8,81E+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 morską</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, działanie 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

# Aparaty grzewczo-wentylacyjne - Ultra Allround

Numer artykułu: 35400027425800

---



## 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.