

Environmental Product Declaration - (EPD) Ultra

Wersja urządzenia	Ogrzewanie
Wielkość	73
Moc wymiennika ciepła	niski
Wersja z wentylatorem	Wentylator EC, 230 V, wysoka prędkość obrotowa
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-0018428)

Spis treści

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

Aparaty grzewczo-wentylacyjne - Ultra



Numer artykułu: 154000732058

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	1,09E+02	2,73E+00	4,59E+00	1,16E+02	2,48E+00	2,42E+00	6,08E-02	2,88E-02	1,93E+00	2,41E+01	0,00E+00	1,21E-01	9,79E+00	3,28E-01	-4,45E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,08E+02	2,73E+00	5,21E+00	1,16E+02	2,48E+00	1,75E+00	5,82E-02	2,40E-02	1,92E+00	2,41E+01	0,00E+00	1,21E-01	9,79E+00	3,28E-01	-4,39E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-6,70E-01	-6,70E-01	0,00E+00	6,70E-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
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,30E-01	9,67E-04	4,32E-02	8,74E-01	4,73E-04	5,53E-04	2,60E-03	4,78E-03	2,17E-03	4,97E-02	0,00E+00	4,29E-05	4,02E-05	2,18E-05	-5,84E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,46E-06	5,69E-08	4,93E-08	1,57E-06	4,39E-08	2,06E-08	1,07E-09	5,16E-10	4,42E-08	2,50E-07	0,00E+00	2,52E-09	2,26E-09	2,33E-09	-6,82E-07
AP	mol H+ eq	1,70E+00	6,44E-03	2,51E-02	1,73E+00	9,52E-03	3,75E-03	2,78E-04	3,99E-04	4,24E-02	4,96E-02	0,00E+00	2,86E-04	1,42E-03	5,71E-04	-3,63E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,08E-03	2,20E-05	6,76E-04	9,78E-03	1,09E-05	3,43E-05	5,94E-06	1,59E-06	2,54E-04	3,48E-03	0,00E+00	9,77E-07	1,75E-06	4,49E-06	-2,44E-03
EP – woda morska	kg P eq	1,25E-01	1,65E-03	8,12E-03	1,35E-01	3,31E-03	8,65E-04	7,73E-05	5,59E-05	2,98E-03	9,87E-03	0,00E+00	7,34E-05	6,14E-04	1,67E-03	-3,42E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,59E+00	1,83E-02	7,68E-02	1,69E+00	3,64E-02	9,58E-03	6,00E-04	2,54E-04	3,91E-02	1,15E-01	0,00E+00	8,11E-04	6,64E-03	2,24E-03	-4,07E-01
POCP	kg NMVOC	5,47E-01	1,12E-02	1,86E-02	5,76E-01	1,35E-02	4,16E-03	1,83E-04	1,21E-04	1,35E-02	3,69E-02	0,00E+00	4,97E-04	1,67E-03	1,20E-03	-1,60E-01
ADPE	kg Sb eq	1,83E-02	7,62E-06	9,99E-06	1,83E-02	3,22E-06	6,68E-06	4,28E-07	1,90E-07	6,01E-04	4,65E-05	0,00E+00	3,38E-07	3,31E-07	1,83E-07	-2,16E-03
ADPF	MJ	1,80E+03	4,10E+01	1,14E+02	1,95E+03	3,47E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	3,21E+01	3,81E+02	0,00E+00	1,82E+00	1,12E+00	1,73E+00	-6,19E+02
WDP	m³ depriv.	-9,53E+00	1,95E-01	3,09E+00	-6,24E+00	1,00E-01	3,50E-01	3,30E-02	1,96E-02	1,03E+00	1,06E+00	0,00E+00	8,66E-03	1,70E-01	-3,19E-03	-5,25E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,09E+02	2,74E+00	5,35E+00	1,17E+02	2,48E+00	1,75E+00	6,11E-02	2,89E-02	1,93E+00	2,42E+01	0,00E+00	1,21E-01	9,79E+00	1,24E+00	-4,46E+01
PM	disease inc.	7,41E-06	2,65E-07	2,88E-07	7,96E-06	1,16E-07	4,99E-08	2,61E-09	1,96E-09	1,48E-07	2,11E-07	0,00E+00	1,18E-08	7,14E-09	1,12E-08	-3,01E-06
IR	kBq U-235 eq	1,44E+02	1,80E-02	6,46E-01	1,45E+02	9,00E-03	2,71E-02	2,25E-03	6,36E-04	9,90E-02	1,41E+00	0,00E+00	8,01E-04	9,99E-04	2,10E-03	-2,45E+00
ETP - FW	CTUe	2,52E+03	9,70E+00	6,44E+01	2,60E+03	4,98E+00	3,12E+01	5,74E-01	1,76E+00	8,10E+01	8,39E+01	0,00E+00	4,30E-01	1,29E+01	7,59E+01	-1,24E+03
HTP - C	CTUh	1,55E-06	1,75E-08	1,06E-08	1,58E-06	8,15E-09	1,07E-07	2,28E-10	1,02E-10	8,58E-08	4,11E-08	0,00E+00	7,75E-10	1,17E-09	6,48E-10	-4,09E-06
HTP - NC	CTUh	1,44E-05	2,63E-08	6,11E-08	1,45E-05	2,43E-08	1,33E-08	5,39E-10	3,51E-10	4,23E-07	1,48E-07	0,00E+00	1,17E-09	9,02E-09	1,32E-08	-2,48E-06
SQP	-	5,96E+02	4,12E+01	9,65E+01	7,34E+02	1,71E+01	3,50E+00	5,98E-01	4,58E-01	1,71E+01	6,34E+01	0,00E+00	1,83E+00	3,76E-01	3,80E+00	-1,05E+02

Aparaty grzewczo-wentylacyjne - Ultra



Numer artykułu: 154000732058

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,22E+02	6,32E-01	1,97E+01	3,42E+02	3,04E-01	1,16E+00	2,62E-01	8,56E-02	3,50E+00	9,14E+01	0,00E+00	2,80E-02	5,14E-02	1,00E-01	-1,65E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	2,81E+01	2,81E+01	0,00E+00	-2,81E+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	3,22E+02	6,32E-01	4,78E+01	3,70E+02	3,04E-01	-2,70E+01	2,62E-01	8,56E-02	3,50E+00	9,14E+01	0,00E+00	2,80E-02	5,14E-02	1,00E-01	-1,65E+02
PENRE	MJ	1,80E+03	4,10E+01	1,14E+02	1,95E+03	3,47E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	3,21E+01	3,81E+02	0,00E+00	1,82E+00	1,12E+00	1,73E+00	-6,19E+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	1,80E+03	4,10E+01	1,14E+02	1,95E+03	3,47E+01	1,72E+01	9,35E-01	3,48E-01	3,21E+01	3,81E+02	0,00E+00	1,82E+00	1,12E+00	1,73E+00	-6,19E+02
SM	kg	1,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-8,72E+00	1,95E-01	3,08E+00	-5,45E+00	1,01E-01	3,52E-01	3,27E-02	1,89E-02	1,05E+00	1,05E+00	0,00E+00	8,66E-03	1,68E-01	4,80E-03	-5,54E+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	1,60E+00	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,03E+00	4,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,28E+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	2,30E+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	6,16E+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** 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
- 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

Aparaty grzewczo-wentylacyjne - Ultra

Numer artykułu: 154000732058



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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