

Numer artykułu: 14349261312900

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	1740
System		2-rurowy
Wersja kratki		Stal szlachetna
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-0007771)

Spis treści

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

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349261312900

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	1,28E+02	2,86E+00	1,26E+00	1,32E+02	4,21E+00	5,10E-01	2,46E-01	6,55E-02	1,19E+00	8,30E+00	0,00E+00	1,43E-01	4,80E+00	7,15E-02	-5,78E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,27E+02	2,84E+00	4,57E+00	1,35E+02	4,19E+00	5,04E-01	2,30E-01	5,76E-02	1,18E+00	7,29E+00	0,00E+00	1,43E-01	4,80E+00	7,15E-02	-5,72E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-2,44E-01	5,96E-03	-3,32E+00	-3,55E+00	5,96E-03	3,97E-03	9,93E-03	-5,96E-03	9,93E-03	1,01E+00	0,00E+00	3,47E-04	9,13E-04	7,15E-04	-2,78E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,99E-01	1,99E-03	7,94E-03	6,09E-01	6,79E-04	5,04E-04	3,97E-03	1,39E-02	5,96E-03	9,93E-03	0,00E+00	5,36E-05	1,21E-04	7,17E-05	-4,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,88E-06	7,09E-07	2,38E-07	6,83E-06	9,77E-07	2,16E-08	1,97E-08	5,46E-09	7,09E-08	4,94E-07	0,00E+00	3,57E-08	4,13E-08	2,16E-08	-3,85E-06
AP	mol H+ eq	1,42E+00	9,93E-03	9,93E-03	1,44E+00	2,18E-02	1,99E-03	9,45E-04	4,39E-04	4,76E-02	2,18E-02	0,00E+00	4,57E-04	9,89E-04	5,98E-04	-8,38E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,16E-01	1,84E-04	5,96E-03	1,22E-01	1,27E-04	1,52E-04	4,74E-05	1,99E-05	3,97E-03	1,99E-03	0,00E+00	9,29E-06	3,47E-05	2,06E-05	-6,95E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,49E-01	1,99E-03	3,97E-03	1,54E-01	7,94E-03	5,70E-04	2,48E-04	9,73E-05	1,99E-03	5,96E-03	0,00E+00	1,02E-04	3,83E-04	2,06E-04	-7,15E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,67E+00	2,38E-02	2,58E-02	1,72E+00	7,74E-02	3,97E-03	1,99E-03	6,46E-04	3,57E-02	5,96E-02	0,00E+00	1,99E-03	3,97E-03	1,99E-03	-8,30E-01
POCP	kg NMVOC	5,00E-01	5,96E-03	5,96E-03	5,12E-01	1,99E-02	1,99E-03	4,92E-04	2,03E-04	9,93E-03	1,39E-02	0,00E+00	2,84E-04	9,07E-04	5,52E-04	-2,40E-01
ADPE	kg Sb eq	2,09E-02	6,79E-06	8,28E-06	2,09E-02	4,01E-06	3,10E-06	1,50E-06	9,65E-07	1,99E-03	2,06E-05	0,00E+00	3,41E-07	9,83E-07	2,32E-07	-1,59E-02
ADPF	MJ	1,56E+03	4,63E+01	6,59E+01	1,67E+03	6,15E+01	1,08E+01	5,50E+00	7,58E-01	1,58E+01	1,94E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,13E+00	1,66E+00	-7,05E+02
WDP	m³ depriv.	3,90E+01	1,55E-01	1,89E-01	3,93E+01	1,01E-01	6,51E-01	7,15E-02	3,37E-02	1,03E+00	2,60E-01	0,00E+00	7,94E-03	7,74E-02	7,15E-02	-1,24E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,25E+02	2,82E+00	4,57E+00	1,33E+02	4,17E+00	4,92E-01	2,28E-01	6,95E-02	1,16E+00	7,23E+00	0,00E+00	1,43E-01	4,80E+00	6,95E-02	-5,56E+01
PM	disease inc.	1,02E-05	2,48E-07	7,78E-08	1,05E-05	1,39E-07	3,41E-08	6,39E-09	4,11E-09	1,42E-07	1,03E-07	0,00E+00	1,25E-08	6,95E-09	1,16E-08	-4,35E-06
IR	kBq U-235 eq	1,32E+01	2,34E-01	7,21E-01	1,41E+01	2,88E-01	3,57E-02	1,65E-01	1,99E-03	1,53E-01	6,83E+00	0,00E+00	1,19E-02	9,93E-03	7,94E-03	-6,09E+00
ETP - FW	CTUe	8,64E+03	3,61E+01	3,41E+01	8,71E+03	3,81E+01	1,18E+01	4,53E+00	1,96E+00	3,79E+02	9,05E+01	0,00E+00	1,82E+00	1,79E+01	1,19E+00	-6,13E+03
HTP - C	CTUh	8,09E-07	9,91E-10	1,00E-09	8,11E-07	7,19E-10	5,16E-09	1,01E-10	1,00E-10	1,46E-08	1,83E-09	0,00E+00	4,96E-11	5,62E-10	5,10E-11	-3,26E-07
HTP - NC	CTUh	1,40E-05	3,77E-08	3,20E-08	1,41E-05	5,38E-08	2,56E-08	2,84E-09	2,26E-09	6,33E-07	5,22E-08	0,00E+00	1,91E-09	7,94E-09	7,90E-10	-9,57E-06
SQP	-	8,49E+02	5,46E+01	2,44E+02	1,15E+03	2,98E+01	1,38E+00	2,54E+00	1,16E+00	1,88E+01	7,33E+01	0,00E+00	2,76E+00	3,85E-01	4,13E+00	-3,35E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK

Numer artykułu: 14349261312900



Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,54E+02	5,88E-01	5,14E+01	4,06E+02	4,15E-01	3,77E-01	1,17E+00	1,83E-01	3,43E+00	3,53E+01	0,00E+00	2,98E-02	1,09E-01	2,78E-02	-1,35E+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	3,54E+02	5,88E-01	5,14E+01	4,06E+02	4,15E-01	3,77E-01	1,17E+00	1,83E-01	3,43E+00	3,53E+01	0,00E+00	2,98E-02	1,09E-01	2,78E-02	-1,35E+02
PENRE	MJ	1,56E+03	4,63E+01	6,59E+01	1,67E+03	6,15E+01	1,08E+01	5,50E+00	7,74E-01	1,58E+01	1,94E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,13E+00	1,66E+00	-7,05E+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	1,56E+03	4,63E+01	6,59E+01	1,67E+03	6,15E+01	1,08E+01	5,50E+00	7,74E-01	1,58E+01	1,94E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,13E+00	1,66E+00	-7,05E+02
SM	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
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	7,84E-01	9,93E-03	2,18E-02	8,15E-01	7,94E-03	1,19E-02	3,97E-03	0,00E+00	3,57E-02	4,76E-02	0,00E+00	4,76E-04	3,97E-03	1,99E-03	-3,91E-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	7,01E+00	7,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,12E+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	1,68E+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** 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

Konwektory podłogowe - Katherm HK

Numer artykułu: 14349261312900



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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