

Numer artykułu: 14332431315500

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	130
Szerokość	mm	320
Długość	mm	3000
System		4-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: 14332431315500

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	2,32E+02	5,18E+00	2,28E+00	2,39E+02	7,63E+00	9,25E-01	4,46E-01	1,19E-01	2,16E+00	1,50E+01	0,00E+00	2,59E-01	8,71E+00	1,30E-01	-1,05E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,31E+02	5,14E+00	8,27E+00	2,44E+02	7,59E+00	9,14E-01	4,17E-01	1,04E-01	2,13E+00	1,32E+01	0,00E+00	2,59E-01	8,71E+00	1,30E-01	-1,04E+02
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-4,42E-01	1,08E-02	-6,01E+00	-6,44E+00	1,08E-02	7,19E-03	1,80E-02	-1,08E-02	1,80E-02	1,83E+00	0,00E+00	6,28E-04	1,65E-03	1,30E-03	-5,04E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,09E+00	3,60E-03	1,44E-02	1,10E+00	1,23E-03	9,14E-04	7,19E-03	2,52E-02	1,08E-02	1,80E-02	0,00E+00	9,71E-05	2,19E-04	1,30E-04	-7,52E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,07E-05	1,28E-06	4,32E-07	1,24E-05	1,77E-06	3,92E-08	3,57E-08	9,89E-09	1,28E-07	8,96E-07	0,00E+00	6,48E-08	7,48E-08	3,92E-08	-6,98E-06
AP	mol H+ eq	2,57E+00	1,80E-02	1,80E-02	2,60E+00	3,96E-02	3,60E-03	1,71E-03	7,95E-04	8,63E-02	3,96E-02	0,00E+00	8,27E-04	1,79E-03	1,08E-03	-1,52E+00
EP – woda słodka	kg P eq	2,10E-01	3,34E-04	1,08E-02	2,21E-01	2,30E-04	2,76E-04	8,60E-05	3,60E-05	7,19E-03	3,60E-03	0,00E+00	1,68E-05	6,30E-05	3,74E-05	-1,26E-01
EP – woda morska	kg P eq	2,69E-01	3,60E-03	7,19E-03	2,80E-01	1,44E-02	1,03E-03	4,50E-04	1,76E-04	3,60E-03	1,08E-02	0,00E+00	1,85E-04	6,94E-04	3,74E-04	-1,30E-01
EP – na lądzie	mol N eq	3,03E+00	4,32E-02	4,68E-02	3,12E+00	1,40E-01	7,19E-03	3,60E-03	1,17E-03	6,48E-02	1,08E-01	0,00E+00	3,60E-03	7,19E-03	3,60E-03	-1,50E+00
POCP	kg NMVOC	9,06E-01	1,08E-02	1,08E-02	9,27E-01	3,60E-02	3,60E-03	8,92E-04	3,67E-04	1,80E-02	2,52E-02	0,00E+00	5,14E-04	1,64E-03	1,00E-03	-4,35E-01
ADPE	kg Sb eq	3,79E-02	1,23E-05	1,50E-05	3,80E-02	7,27E-06	5,61E-06	2,73E-06	1,75E-06	3,60E-03	3,74E-05	0,00E+00	6,19E-07	1,78E-06	4,21E-07	-2,88E-02
ADPF	MJ	2,83E+03	8,38E+01	1,19E+02	3,03E+03	1,12E+02	1,96E+01	9,96E+00	1,37E+00	2,87E+01	3,52E+02	0,00E+00	4,21E+00	2,04E+00	3,01E+00	-1,28E+03
WDP	m³ depriv.	7,06E+01	2,81E-01	3,42E-01	7,12E+01	1,83E-01	1,18E+00	1,30E-01	6,12E-02	1,87E+00	4,71E-01	0,00E+00	1,44E-02	1,40E-01	1,30E-01	-2,24E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,27E+02	5,11E+00	8,27E+00	2,40E+02	7,55E+00	8,92E-01	4,14E-01	1,26E-01	2,09E+00	1,31E+01	0,00E+00	2,59E-01	8,71E+00	1,26E-01	-1,01E+02
PM	disease inc.	1,85E-05	4,50E-07	1,41E-07	1,91E-05	2,52E-07	6,19E-08	1,16E-08	7,45E-09	2,57E-07	1,87E-07	0,00E+00	2,27E-08	1,26E-08	2,10E-08	-7,88E-06
IR	kBq U-235 eq	2,39E+01	4,24E-01	1,31E+00	2,56E+01	5,22E-01	6,48E-02	2,99E-01	3,60E-03	2,77E-01	1,24E+01	0,00E+00	2,16E-02	1,80E-02	1,44E-02	-1,10E+01
ETP - FW	CTUe	1,57E+04	6,55E+01	6,19E+01	1,58E+04	6,91E+01	2,13E+01	8,20E+00	3,55E+00	6,87E+02	1,64E+02	0,00E+00	3,30E+00	3,25E+01	2,15E+00	-1,11E+04
HTP - C	CTUh	1,47E-06	1,80E-09	1,81E-09	1,47E-06	1,30E-09	9,35E-09	1,83E-10	1,81E-10	2,65E-08	3,32E-09	0,00E+00	8,99E-11	1,02E-09	9,25E-11	-5,90E-07
HTP - NC	CTUh	2,53E-05	6,84E-08	5,79E-08	2,55E-05	9,75E-08	4,64E-08	5,14E-09	4,10E-09	1,15E-06	9,46E-08	0,00E+00	3,45E-09	1,44E-08	1,43E-09	-1,73E-05
SQP	-	1,54E+03	9,89E+01	4,42E+02	2,08E+03	5,40E+01	2,50E+00	4,60E+00	2,10E+00	3,41E+01	1,33E+02	0,00E+00	5,00E+00	6,98E-01	7,48E+00	-6,08E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14332431315500

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,42E+02	1,06E+00	9,32E+01	7,36E+02	7,52E-01	6,84E-01	2,12E+00	3,31E-01	6,22E+00	6,40E+01	0,00E+00	5,40E-02	1,98E-01	5,04E-02	-2,45E+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	6,42E+02	1,06E+00	9,32E+01	7,36E+02	7,52E-01	6,84E-01	2,12E+00	3,31E-01	6,22E+00	6,40E+01	0,00E+00	5,40E-02	1,98E-01	5,04E-02	-2,45E+02
PENRE	MJ	2,83E+03	8,38E+01	1,19E+02	3,03E+03	1,12E+02	1,96E+01	9,96E+00	1,40E+00	2,87E+01	3,52E+02	0,00E+00	4,21E+00	2,04E+00	3,01E+00	-1,28E+03
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	2,83E+03	8,38E+01	1,19E+02	3,03E+03	1,12E+02	1,96E+01	9,96E+00	1,40E+00	2,87E+01	3,52E+02	0,00E+00	4,21E+00	2,04E+00	3,01E+00	-1,28E+03
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	1,42E+00	1,80E-02	3,96E-02	1,48E+00	1,44E-02	2,16E-02	7,19E-03	0,00E+00	6,48E-02	8,63E-02	0,00E+00	8,63E-04	7,19E-03	3,60E-03	-7,09E-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	1,27E+01	1,27E+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	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	3,85E+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	3,04E+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

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14332431315500

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 łądzie** Eutrofizacja na łądzie
- 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: 14332431315500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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