

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	3000
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: 14329261315500



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	2,75E+02	6,15E+00	2,71E+00	2,84E+02	9,05E+00	1,10E+00	5,29E-01	1,41E-01	2,56E+00	1,78E+01	0,00E+00	3,07E-01	1,03E+01	1,54E-01	-1,24E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,74E+02	6,11E+00	9,82E+00	2,90E+02	9,01E+00	1,08E+00	4,95E-01	1,24E-01	2,53E+00	1,57E+01	0,00E+00	3,07E-01	1,03E+01	1,54E-01	-1,23E+02
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-5,24E-01	1,28E-02	-7,13E+00	-7,64E+00	1,28E-02	8,54E-03	2,13E-02	-1,28E-02	2,13E-02	2,17E+00	0,00E+00	7,45E-04	1,96E-03	1,54E-03	-5,98E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,29E+00	4,27E-03	1,71E-02	1,31E+00	1,46E-03	1,08E-03	8,54E-03	2,99E-02	1,28E-02	2,13E-02	0,00E+00	1,15E-04	2,60E-04	1,54E-04	-8,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,26E-05	1,52E-06	5,12E-07	1,47E-05	2,10E-06	4,65E-08	4,23E-08	1,17E-08	1,52E-07	1,06E-06	0,00E+00	7,69E-08	8,88E-08	4,65E-08	-8,28E-06
AP	mol H+ eq	3,05E+00	2,13E-02	2,13E-02	3,09E+00	4,70E-02	4,27E-03	2,03E-03	9,44E-04	1,02E-01	4,70E-02	0,00E+00	9,82E-04	2,13E-03	1,29E-03	-1,80E+00
EP – woda słodka	kg P eq	2,49E-01	3,97E-04	1,28E-02	2,62E-01	2,73E-04	3,27E-04	1,02E-04	4,27E-05	8,54E-03	4,27E-03	0,00E+00	2,00E-05	7,47E-05	4,44E-05	-1,49E-01
EP – woda morska	kg P eq	3,19E-01	4,27E-03	8,54E-03	3,32E-01	1,71E-02	1,23E-03	5,34E-04	2,09E-04	4,27E-03	1,28E-02	0,00E+00	2,19E-04	8,24E-04	4,44E-04	-1,54E-01
EP – na lądzie	mol N eq	3,59E+00	5,12E-02	5,55E-02	3,70E+00	1,67E-01	8,54E-03	4,27E-03	1,39E-03	7,69E-02	1,28E-01	0,00E+00	4,27E-03	8,54E-03	4,27E-03	-1,78E+00
POCP	kg NMVOC	1,07E+00	1,28E-02	1,28E-02	1,10E+00	4,27E-02	4,27E-03	1,06E-03	4,36E-04	2,13E-02	2,99E-02	0,00E+00	6,11E-04	1,95E-03	1,19E-03	-5,17E-01
ADPE	kg Sb eq	4,50E-02	1,46E-05	1,78E-05	4,50E-02	8,62E-06	6,66E-06	3,24E-06	2,07E-06	4,27E-03	4,44E-05	0,00E+00	7,34E-07	2,11E-06	5,00E-07	-3,42E-02
ADPF	MJ	3,36E+03	9,95E+01	1,42E+02	3,60E+03	1,32E+02	2,33E+01	1,18E+01	1,63E+00	3,41E+01	4,18E+02	0,00E+00	5,00E+00	2,42E+00	3,58E+00	-1,52E+03
WDP	m³ depriv.	8,38E+01	3,33E-01	4,06E-01	8,45E+01	2,18E-01	1,40E+00	1,54E-01	7,26E-02	2,22E+00	5,59E-01	0,00E+00	1,71E-02	1,67E-01	1,54E-01	-2,66E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,69E+02	6,06E+00	9,82E+00	2,85E+02	8,97E+00	1,06E+00	4,91E-01	1,49E-01	2,48E+00	1,55E+01	0,00E+00	3,07E-01	1,03E+01	1,49E-01	-1,20E+02
PM	disease inc.	2,20E-05	5,34E-07	1,67E-07	2,27E-05	2,99E-07	7,34E-08	1,37E-08	8,84E-09	3,05E-07	2,22E-07	0,00E+00	2,70E-08	1,49E-08	2,49E-08	-9,35E-06
IR	kBq U-235 eq	2,83E+01	5,04E-01	1,55E+00	3,04E+01	6,19E-01	7,69E-02	3,54E-01	4,27E-03	3,29E-01	1,47E+01	0,00E+00	2,56E-02	2,13E-02	1,71E-02	-1,31E+01
ETP - FW	CTUe	1,86E+04	7,77E+01	7,34E+01	1,87E+04	8,20E+01	2,53E+01	9,73E+00	4,21E+00	8,15E+02	1,95E+02	0,00E+00	3,91E+00	3,86E+01	2,55E+00	-1,32E+04
HTP - C	CTUh	1,74E-06	2,13E-09	2,15E-09	1,74E-06	1,55E-09	1,11E-08	2,17E-10	2,15E-10	3,14E-08	3,94E-09	0,00E+00	1,07E-10	1,21E-09	1,10E-10	-7,00E-07
HTP - NC	CTUh	3,01E-05	8,11E-08	6,87E-08	3,02E-05	1,16E-07	5,51E-08	6,11E-09	4,87E-09	1,36E-06	1,12E-07	0,00E+00	4,10E-09	1,71E-08	1,70E-09	-2,06E-05
SQP	-	1,83E+03	1,17E+02	5,25E+02	2,47E+03	6,40E+01	2,96E+00	5,46E+00	2,49E+00	4,05E+01	1,58E+02	0,00E+00	5,93E+00	8,28E-01	8,88E+00	-7,22E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14329261315500

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,62E+02	1,26E+00	1,11E+02	8,73E+02	8,92E-01	8,11E-01	2,51E+00	3,93E-01	7,39E+00	7,60E+01	0,00E+00	6,40E-02	2,35E-01	5,98E-02	-2,90E+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	7,62E+02	1,26E+00	1,11E+02	8,73E+02	8,92E-01	8,11E-01	2,51E+00	3,93E-01	7,39E+00	7,60E+01	0,00E+00	6,40E-02	2,35E-01	5,98E-02	-2,90E+02
PENRE	MJ	3,36E+03	9,95E+01	1,42E+02	3,60E+03	1,32E+02	2,33E+01	1,18E+01	1,67E+00	3,41E+01	4,18E+02	0,00E+00	5,00E+00	2,42E+00	3,58E+00	-1,52E+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	3,36E+03	9,95E+01	1,42E+02	3,60E+03	1,32E+02	2,33E+01	1,18E+01	1,67E+00	3,41E+01	4,18E+02	0,00E+00	5,00E+00	2,42E+00	3,58E+00	-1,52E+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	1,69E+00	2,13E-02	4,70E-02	1,75E+00	1,71E-02	2,56E-02	8,54E-03	0,00E+00	7,69E-02	1,02E-01	0,00E+00	1,02E-03	8,54E-03	4,27E-03	-8,41E-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	1,51E+01	1,51E+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	4,57E+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	3,60E+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: 14329261315500

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: 14329261315500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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