

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	130
Szerokość	mm	320
Długość	mm	1200
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: 14332231311900

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	8,82E+01	1,97E+00	8,68E-01	9,10E+01	2,90E+00	3,52E-01	1,70E-01	4,52E-02	8,22E-01	5,73E+00	0,00E+00	9,86E-02	3,31E+00	4,93E-02	-3,99E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,80E+01	1,96E+00	3,15E+00	9,31E+01	2,89E+00	3,48E-01	1,59E-01	3,97E-02	8,11E-01	5,03E+00	0,00E+00	9,86E-02	3,31E+00	4,93E-02	-3,94E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,68E-01	4,11E-03	-2,29E+00	-2,45E+00	4,11E-03	2,74E-03	6,85E-03	-4,11E-03	6,85E-03	6,96E-01	0,00E+00	2,39E-04	6,30E-04	4,93E-04	-1,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,13E-01	1,37E-03	5,48E-03	4,20E-01	4,68E-04	3,48E-04	2,74E-03	9,59E-03	4,11E-03	6,85E-03	0,00E+00	3,70E-05	8,33E-05	4,94E-05	-2,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,06E-06	4,89E-07	1,64E-07	4,71E-06	6,74E-07	1,49E-08	1,36E-08	3,77E-09	4,89E-08	3,41E-07	0,00E+00	2,47E-08	2,85E-08	1,49E-08	-2,66E-06
AP	mol H+ eq	9,77E-01	6,85E-03	6,85E-03	9,91E-01	1,51E-02	1,37E-03	6,52E-04	3,03E-04	3,29E-02	1,51E-02	0,00E+00	3,15E-04	6,82E-04	4,12E-04	-5,78E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,98E-02	1,27E-04	4,11E-03	8,40E-02	8,75E-05	1,05E-04	3,27E-05	1,37E-05	2,74E-03	1,37E-03	0,00E+00	6,41E-06	2,40E-05	1,42E-05	-4,79E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,02E-01	1,37E-03	2,74E-03	1,07E-01	5,48E-03	3,93E-04	1,71E-04	6,71E-05	1,37E-03	4,11E-03	0,00E+00	7,04E-05	2,64E-04	1,42E-04	-4,93E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,15E+00	1,64E-02	1,78E-02	1,19E+00	5,34E-02	2,74E-03	1,37E-03	4,46E-04	2,47E-02	4,11E-02	0,00E+00	1,37E-03	2,74E-03	1,37E-03	-5,73E-01
POCP	kg NMVOC	3,45E-01	4,11E-03	4,11E-03	3,53E-01	1,37E-02	1,37E-03	3,40E-04	1,40E-04	6,85E-03	9,59E-03	0,00E+00	1,96E-04	6,26E-04	3,81E-04	-1,66E-01
ADPE	kg Sb eq	1,44E-02	4,68E-06	5,71E-06	1,45E-02	2,77E-06	2,14E-06	1,04E-06	6,66E-07	1,37E-03	1,42E-05	0,00E+00	2,36E-07	6,78E-07	1,60E-07	-1,10E-02
ADPF	MJ	1,08E+03	3,19E+01	4,55E+01	1,15E+03	4,25E+01	7,48E+00	3,79E+00	5,23E-01	1,09E+01	1,34E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,77E-01	1,15E+00	-4,86E+02
WDP	m³ depriv.	2,69E+01	1,07E-01	1,30E-01	2,71E+01	6,99E-02	4,49E-01	4,93E-02	2,33E-02	7,11E-01	1,79E-01	0,00E+00	5,48E-03	5,34E-02	4,93E-02	-8,55E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,64E+01	1,94E+00	3,15E+00	9,15E+01	2,88E+00	3,40E-01	1,58E-01	4,79E-02	7,97E-01	4,99E+00	0,00E+00	9,86E-02	3,31E+00	4,79E-02	-3,83E+01
PM	disease inc.	7,05E-06	1,71E-07	5,37E-08	7,27E-06	9,59E-08	2,36E-08	4,41E-09	2,84E-09	9,78E-08	7,11E-08	0,00E+00	8,66E-09	4,79E-09	8,00E-09	-3,00E-06
IR	kBq U-235 eq	9,09E+00	1,62E-01	4,97E-01	9,75E+00	1,99E-01	2,47E-02	1,14E-01	1,37E-03	1,05E-01	4,71E+00	0,00E+00	8,22E-03	6,85E-03	5,48E-03	-4,20E+00
ETP - FW	CTUe	5,96E+03	2,49E+01	2,36E+01	6,01E+03	2,63E+01	8,12E+00	3,12E+00	1,35E+00	2,62E+02	6,25E+01	0,00E+00	1,25E+00	1,24E+01	8,18E-01	-4,23E+03
HTP - C	CTUh	5,58E-07	6,83E-10	6,90E-10	5,59E-07	4,96E-10	3,56E-09	6,96E-11	6,90E-11	1,01E-08	1,26E-09	0,00E+00	3,42E-11	3,88E-10	3,52E-11	-2,25E-07
HTP - NC	CTUh	9,65E-06	2,60E-08	2,21E-08	9,70E-06	3,71E-08	1,77E-08	1,96E-09	1,56E-09	4,37E-07	3,60E-08	0,00E+00	1,31E-09	5,48E-09	5,45E-10	-6,60E-06
SQP	-	5,86E+02	3,77E+01	1,68E+02	7,92E+02	2,05E+01	9,51E-01	1,75E+00	8,00E-01	1,30E+01	5,05E+01	0,00E+00	1,90E+00	2,66E-01	2,85E+00	-2,31E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14332231311900

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,44E+02	4,05E-01	3,55E+01	2,80E+02	2,86E-01	2,60E-01	8,05E-01	1,26E-01	2,37E+00	2,44E+01	0,00E+00	2,05E-02	7,53E-02	1,92E-02	-9,31E+01
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	2,44E+02	4,05E-01	3,55E+01	2,80E+02	2,86E-01	2,60E-01	8,05E-01	1,26E-01	2,37E+00	2,44E+01	0,00E+00	2,05E-02	7,53E-02	1,92E-02	-9,31E+01
PENRE	MJ	1,08E+03	3,19E+01	4,55E+01	1,15E+03	4,25E+01	7,48E+00	3,79E+00	5,34E-01	1,09E+01	1,34E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,77E-01	1,15E+00	-4,86E+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	1,08E+03	3,19E+01	4,55E+01	1,15E+03	4,25E+01	7,48E+00	3,79E+00	5,34E-01	1,09E+01	1,34E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,77E-01	1,15E+00	-4,86E+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	5,41E-01	6,85E-03	1,51E-02	5,63E-01	5,48E-03	8,22E-03	2,74E-03	0,00E+00	2,47E-02	3,29E-02	0,00E+00	3,29E-04	2,74E-03	1,37E-03	-2,70E-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	4,83E+00	4,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,47E+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	1,16E+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: 14332231311900

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: 14332231311900



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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