

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	210
Szerokość	mm	360
Długość	mm	1850
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: 14336221313200

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	1,61E+02	3,61E+00	1,59E+00	1,67E+02	5,31E+00	6,44E-01	3,11E-01	8,27E-02	1,50E+00	1,05E+01	0,00E+00	1,80E-01	6,07E+00	9,02E-02	-7,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,61E+02	3,58E+00	5,77E+00	1,70E+02	5,29E+00	6,37E-01	2,91E-01	7,27E-02	1,48E+00	9,20E+00	0,00E+00	1,80E-01	6,07E+00	9,02E-02	-7,22E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-3,08E-01	7,52E-03	-4,19E+00	-4,49E+00	7,52E-03	5,01E-03	1,25E-02	-7,52E-03	1,25E-02	1,27E+00	0,00E+00	4,38E-04	1,15E-03	9,02E-04	-3,51E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,57E-01	2,51E-03	1,00E-02	7,69E-01	8,57E-04	6,37E-04	5,01E-03	1,75E-02	7,52E-03	1,25E-02	0,00E+00	6,77E-05	1,52E-04	9,05E-05	-5,24E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,42E-06	8,95E-07	3,01E-07	8,62E-06	1,23E-06	2,73E-08	2,48E-08	6,89E-09	8,95E-08	6,24E-07	0,00E+00	4,51E-08	5,21E-08	2,73E-08	-4,86E-06
AP	mol H+ eq	1,79E+00	1,25E-02	1,25E-02	1,81E+00	2,76E-02	2,51E-03	1,19E-03	5,54E-04	6,02E-02	2,76E-02	0,00E+00	5,77E-04	1,25E-03	7,54E-04	-1,06E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,46E-01	2,33E-04	7,52E-03	1,54E-01	1,60E-04	1,92E-04	5,99E-05	2,51E-05	5,01E-03	2,51E-03	0,00E+00	1,17E-05	4,39E-05	2,61E-05	-8,77E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,88E-01	2,51E-03	5,01E-03	1,95E-01	1,00E-02	7,19E-04	3,13E-04	1,23E-04	2,51E-03	7,52E-03	0,00E+00	1,29E-04	4,84E-04	2,61E-04	-9,02E-02
EP – na lądzie	mol N eq	2,11E+00	3,01E-02	3,26E-02	2,17E+00	9,78E-02	5,01E-03	2,51E-03	8,15E-04	4,51E-02	7,52E-02	0,00E+00	2,51E-03	5,01E-03	2,51E-03	-1,05E+00
POCP	kg NMVOC	6,31E-01	7,52E-03	7,52E-03	6,46E-01	2,51E-02	2,51E-03	6,22E-04	2,56E-04	1,25E-02	1,75E-02	0,00E+00	3,58E-04	1,15E-03	6,97E-04	-3,03E-01
ADPE	kg Sb eq	2,64E-02	8,57E-06	1,05E-05	2,64E-02	5,06E-06	3,91E-06	1,90E-06	1,22E-06	2,51E-03	2,61E-05	0,00E+00	4,31E-07	1,24E-06	2,93E-07	-2,01E-02
ADPF	MJ	1,97E+03	5,84E+01	8,32E+01	2,11E+03	7,77E+01	1,37E+01	6,94E+00	9,58E-01	2,00E+01	2,45E+02	0,00E+00	2,93E+00	1,42E+00	2,10E+00	-8,90E+02
WDP	m³ depriv.	4,92E+01	1,96E-01	2,38E-01	4,96E+01	1,28E-01	8,22E-01	9,02E-02	4,26E-02	1,30E+00	3,28E-01	0,00E+00	1,00E-02	9,78E-02	9,02E-02	-1,56E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,58E+02	3,56E+00	5,77E+00	1,67E+02	5,26E+00	6,22E-01	2,88E-01	8,77E-02	1,46E+00	9,12E+00	0,00E+00	1,80E-01	6,07E+00	8,77E-02	-7,02E+01
PM	disease inc.	1,29E-05	3,13E-07	9,83E-08	1,33E-05	1,75E-07	4,31E-08	8,07E-09	5,19E-09	1,79E-07	1,30E-07	0,00E+00	1,58E-08	8,77E-09	1,46E-08	-5,49E-06
IR	kBq U-235 eq	1,66E+01	2,96E-01	9,10E-01	1,78E+01	3,63E-01	4,51E-02	2,08E-01	2,51E-03	1,93E-01	8,62E+00	0,00E+00	1,50E-02	1,25E-02	1,00E-02	-7,70E+00
ETP - FW	CTUe	1,09E+04	4,56E+01	4,31E+01	1,10E+04	4,81E+01	1,49E+01	5,71E+00	2,47E+00	4,79E+02	1,14E+02	0,00E+00	2,30E+00	2,26E+01	1,50E+00	-7,74E+03
HTP - C	CTUh	1,02E-06	1,25E-09	1,26E-09	1,02E-06	9,07E-10	6,52E-09	1,27E-10	1,26E-10	1,84E-08	2,31E-09	0,00E+00	6,27E-11	7,09E-10	6,44E-11	-4,11E-07
HTP - NC	CTUh	1,77E-05	4,76E-08	4,04E-08	1,78E-05	6,79E-08	3,23E-08	3,58E-09	2,86E-09	8,00E-07	6,59E-08	0,00E+00	2,41E-09	1,00E-08	9,98E-10	-1,21E-05
SQP	-	1,07E+03	6,89E+01	3,08E+02	1,45E+03	3,76E+01	1,74E+00	3,21E+00	1,46E+00	2,38E+01	9,25E+01	0,00E+00	3,48E+00	4,86E-01	5,21E+00	-4,24E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14336221313200

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,47E+02	7,42E-01	6,49E+01	5,13E+02	5,24E-01	4,76E-01	1,47E+00	2,31E-01	4,34E+00	4,46E+01	0,00E+00	3,76E-02	1,38E-01	3,51E-02	-1,70E+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	4,47E+02	7,42E-01	6,49E+01	5,13E+02	5,24E-01	4,76E-01	1,47E+00	2,31E-01	4,34E+00	4,46E+01	0,00E+00	3,76E-02	1,38E-01	3,51E-02	-1,70E+02
PENRE	MJ	1,97E+03	5,84E+01	8,32E+01	2,11E+03	7,77E+01	1,37E+01	6,94E+00	9,78E-01	2,00E+01	2,45E+02	0,00E+00	2,93E+00	1,42E+00	2,10E+00	-8,90E+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	1,97E+03	5,84E+01	8,32E+01	2,11E+03	7,77E+01	1,37E+01	6,94E+00	9,78E-01	2,00E+01	2,45E+02	0,00E+00	2,93E+00	1,42E+00	2,10E+00	-8,90E+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	9,89E-01	1,25E-02	2,76E-02	1,03E+00	1,00E-02	1,50E-02	5,01E-03	0,00E+00	4,51E-02	6,02E-02	0,00E+00	6,02E-04	5,01E-03	2,51E-03	-4,94E-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	8,85E+00	8,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,68E+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	2,12E+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: 14336221313200

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: 14336221313200



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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