

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	130
Szerokość	mm	320
Długość	mm	2500
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: 14332231314500

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	1,91E+02	4,27E+00	1,88E+00	1,97E+02	6,29E+00	7,62E-01	3,68E-01	9,78E-02	1,78E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,17E+00	1,07E-01	-8,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,90E+02	4,24E+00	6,82E+00	2,01E+02	6,26E+00	7,53E-01	3,44E-01	8,60E-02	1,76E+00	1,09E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,17E+00	1,07E-01	-8,54E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-3,64E-01	8,89E-03	-4,95E+00	-5,31E+00	8,89E-03	5,93E-03	1,48E-02	-8,89E-03	1,48E-02	1,51E+00	0,00E+00	5,18E-04	1,36E-03	1,07E-03	-4,15E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,95E-01	2,96E-03	1,19E-02	9,10E-01	1,01E-03	7,53E-04	5,93E-03	2,08E-02	8,89E-03	1,48E-02	0,00E+00	8,00E-05	1,80E-04	1,07E-04	-6,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,78E-06	1,06E-06	3,56E-07	1,02E-05	1,46E-06	3,23E-08	2,94E-08	8,15E-09	1,06E-07	7,38E-07	0,00E+00	5,34E-08	6,17E-08	3,23E-08	-5,75E-06
AP	mol H+ eq	2,12E+00	1,48E-02	1,48E-02	2,14E+00	3,26E-02	2,96E-03	1,41E-03	6,55E-04	7,12E-02	3,26E-02	0,00E+00	6,82E-04	1,48E-03	8,92E-04	-1,25E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,73E-01	2,75E-04	8,89E-03	1,82E-01	1,89E-04	2,27E-04	7,09E-05	2,96E-05	5,93E-03	2,96E-03	0,00E+00	1,39E-05	5,19E-05	3,08E-05	-1,04E-01
EP – woda morska	kg P eq	2,22E-01	2,96E-03	5,93E-03	2,31E-01	1,19E-02	8,51E-04	3,71E-04	1,45E-04	2,96E-03	8,89E-03	0,00E+00	1,52E-04	5,72E-04	3,08E-04	-1,07E-01
EP – na lądzie	mol N eq	2,50E+00	3,56E-02	3,85E-02	2,57E+00	1,16E-01	5,93E-03	2,96E-03	9,64E-04	5,34E-02	8,89E-02	0,00E+00	2,96E-03	5,93E-03	2,96E-03	-1,24E+00
POCP	kg NMVOC	7,46E-01	8,89E-03	8,89E-03	7,64E-01	2,96E-02	2,96E-03	7,35E-04	3,03E-04	1,48E-02	2,08E-02	0,00E+00	4,24E-04	1,35E-03	8,24E-04	-3,59E-01
ADPE	kg Sb eq	3,13E-02	1,01E-05	1,24E-05	3,13E-02	5,99E-06	4,62E-06	2,25E-06	1,44E-06	2,96E-03	3,08E-05	0,00E+00	5,10E-07	1,47E-06	3,47E-07	-2,37E-02
ADPF	MJ	2,33E+03	6,91E+01	9,84E+01	2,50E+03	9,19E+01	1,62E+01	8,21E+00	1,13E+00	2,37E+01	2,90E+02	0,00E+00	3,47E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+03
WDP	m³ depriv.	5,82E+01	2,31E-01	2,82E-01	5,87E+01	1,51E-01	9,72E-01	1,07E-01	5,04E-02	1,54E+00	3,88E-01	0,00E+00	1,19E-02	1,16E-01	1,07E-01	-1,85E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,87E+02	4,21E+00	6,82E+00	1,98E+02	6,23E+00	7,35E-01	3,41E-01	1,04E-01	1,73E+00	1,08E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,17E+00	1,04E-01	-8,30E+01
PM	disease inc.	1,53E-05	3,71E-07	1,16E-07	1,57E-05	2,08E-07	5,10E-08	9,55E-09	6,14E-09	2,12E-07	1,54E-07	0,00E+00	1,87E-08	1,04E-08	1,73E-08	-6,49E-06
IR	kBq U-235 eq	1,97E+01	3,50E-01	1,08E+00	2,11E+01	4,30E-01	5,34E-02	2,46E-01	2,96E-03	2,28E-01	1,02E+01	0,00E+00	1,78E-02	1,48E-02	1,19E-02	-9,10E+00
ETP - FW	CTUe	1,29E+04	5,40E+01	5,10E+01	1,30E+04	5,69E+01	1,76E+01	6,76E+00	2,92E+00	5,66E+02	1,35E+02	0,00E+00	2,72E+00	2,68E+01	1,77E+00	-9,15E+03
HTP - C	CTUh	1,21E-06	1,48E-09	1,49E-09	1,21E-06	1,07E-09	7,71E-09	1,51E-10	1,49E-10	2,18E-08	2,73E-09	0,00E+00	7,41E-11	8,39E-10	7,62E-11	-4,86E-07
HTP - NC	CTUh	2,09E-05	5,63E-08	4,77E-08	2,10E-05	8,03E-08	3,82E-08	4,24E-09	3,38E-09	9,46E-07	7,80E-08	0,00E+00	2,85E-09	1,19E-08	1,18E-09	-1,43E-05
SQP	-	1,27E+03	8,15E+01	3,65E+02	1,71E+03	4,45E+01	2,06E+00	3,79E+00	1,73E+00	2,81E+01	1,09E+02	0,00E+00	4,12E+00	5,75E-01	6,17E+00	-5,01E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK

Numer artykułu: 14332231314500



Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,29E+02	8,78E-01	7,68E+01	6,06E+02	6,20E-01	5,63E-01	1,74E+00	2,73E-01	5,13E+00	5,28E+01	0,00E+00	4,45E-02	1,63E-01	4,15E-02	-2,02E+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	5,29E+02	8,78E-01	7,68E+01	6,06E+02	6,20E-01	5,63E-01	1,74E+00	2,73E-01	5,13E+00	5,28E+01	0,00E+00	4,45E-02	1,63E-01	4,15E-02	-2,02E+02
PENRE	MJ	2,33E+03	6,91E+01	9,84E+01	2,50E+03	9,19E+01	1,62E+01	8,21E+00	1,16E+00	2,37E+01	2,90E+02	0,00E+00	3,47E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+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	2,33E+03	6,91E+01	9,84E+01	2,50E+03	9,19E+01	1,62E+01	8,21E+00	1,16E+00	2,37E+01	2,90E+02	0,00E+00	3,47E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+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	1,17E+00	1,48E-02	3,26E-02	1,22E+00	1,19E-02	1,78E-02	5,93E-03	0,00E+00	5,34E-02	7,12E-02	0,00E+00	7,12E-04	5,93E-03	2,96E-03	-5,84E-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	1,05E+01	1,05E+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	3,17E+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	2,50E+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 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: 14332231314500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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