

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	245
Długość	mm	1200
System		2-rurowy
Wersja kratki		Stal szlachetna
Regulacja		elektromechaniczna 24 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: 14324261311924

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	7,95E+01	1,78E+00	7,83E-01	8,20E+01	2,62E+00	3,17E-01	1,53E-01	4,07E-02	7,41E-01	5,16E+00	0,00E+00	8,89E-02	2,99E+00	4,44E-02	-3,59E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,93E+01	1,77E+00	2,84E+00	8,39E+01	2,60E+00	3,14E-01	1,43E-01	3,58E-02	7,31E-01	4,53E+00	0,00E+00	8,89E-02	2,99E+00	4,44E-02	-3,56E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,52E-01	3,70E-03	-2,06E+00	-2,21E+00	3,70E-03	2,47E-03	6,17E-03	-3,70E-03	6,17E-03	6,27E-01	0,00E+00	2,16E-04	5,68E-04	4,44E-04	-1,73E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,73E-01	1,23E-03	4,94E-03	3,79E-01	4,22E-04	3,14E-04	2,47E-03	8,64E-03	3,70E-03	6,17E-03	0,00E+00	3,33E-05	7,51E-05	4,46E-05	-2,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,66E-06	4,41E-07	1,48E-07	4,25E-06	6,07E-07	1,35E-08	1,22E-08	3,39E-09	4,41E-08	3,07E-07	0,00E+00	2,22E-08	2,57E-08	1,35E-08	-2,39E-06
AP	mol H+ eq	8,81E-01	6,17E-03	6,17E-03	8,93E-01	1,36E-02	1,23E-03	5,88E-04	2,73E-04	2,96E-02	1,36E-02	0,00E+00	2,84E-04	6,15E-04	3,72E-04	-5,21E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,19E-02	1,15E-04	3,70E-03	7,57E-02	7,89E-05	9,47E-05	2,95E-05	1,23E-05	2,47E-03	1,23E-03	0,00E+00	5,78E-06	2,16E-05	1,28E-05	-4,32E-02
EP – woda morska	kg P eq	9,23E-02	1,23E-03	2,47E-03	9,60E-02	4,94E-03	3,54E-04	1,54E-04	6,05E-05	1,23E-03	3,70E-03	0,00E+00	6,34E-05	2,38E-04	1,28E-04	-4,44E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,04E+00	1,48E-02	1,60E-02	1,07E+00	4,81E-02	2,47E-03	1,23E-03	4,02E-04	2,22E-02	3,70E-02	0,00E+00	1,23E-03	2,47E-03	1,23E-03	-5,16E-01
POCP	kg NMVOC	3,11E-01	3,70E-03	3,70E-03	3,18E-01	1,23E-02	1,23E-03	3,06E-04	1,26E-04	6,17E-03	8,64E-03	0,00E+00	1,77E-04	5,64E-04	3,43E-04	-1,49E-01
ADPE	kg Sb eq	1,30E-02	4,22E-06	5,15E-06	1,30E-02	2,49E-06	1,93E-06	9,36E-07	6,00E-07	1,23E-03	1,28E-05	0,00E+00	2,12E-07	6,11E-07	1,44E-07	-9,88E-03
ADPF	MJ	9,71E+02	2,88E+01	4,10E+01	1,04E+03	3,83E+01	6,74E+00	3,42E+00	4,72E-01	9,85E+00	1,21E+02	0,00E+00	1,44E+00	7,00E-01	1,03E+00	-4,38E+02
WDP	m³ depriv.	2,42E+01	9,63E-02	1,17E-01	2,44E+01	6,30E-02	4,05E-01	4,44E-02	2,10E-02	6,41E-01	1,62E-01	0,00E+00	4,94E-03	4,81E-02	4,44E-02	-7,70E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,79E+01	1,75E+00	2,84E+00	8,25E+01	2,59E+00	3,06E-01	1,42E-01	4,32E-02	7,18E-01	4,49E+00	0,00E+00	8,89E-02	2,99E+00	4,32E-02	-3,46E+01
PM	disease inc.	6,35E-06	1,54E-07	4,84E-08	6,56E-06	8,64E-08	2,12E-08	3,97E-09	2,56E-09	8,81E-08	6,41E-08	0,00E+00	7,80E-09	4,32E-09	7,21E-09	-2,70E-06
IR	kBq U-235 eq	8,20E+00	1,46E-01	4,48E-01	8,79E+00	1,79E-01	2,22E-02	1,02E-01	1,23E-03	9,51E-02	4,25E+00	0,00E+00	7,41E-03	6,17E-03	4,94E-03	-3,79E+00
ETP - FW	CTUe	5,37E+03	2,25E+01	2,12E+01	5,42E+03	2,37E+01	7,32E+00	2,81E+00	1,22E+00	2,36E+02	5,63E+01	0,00E+00	1,13E+00	1,11E+01	7,37E-01	-3,81E+03
HTP - C	CTUh	5,03E-07	6,16E-10	6,22E-10	5,04E-07	4,47E-10	3,21E-09	6,27E-11	6,22E-11	9,09E-09	1,14E-09	0,00E+00	3,09E-11	3,49E-10	3,17E-11	-2,02E-07
HTP - NC	CTUh	8,70E-06	2,35E-08	1,99E-08	8,74E-06	3,35E-08	1,59E-08	1,77E-09	1,41E-09	3,94E-07	3,25E-08	0,00E+00	1,19E-09	4,94E-09	4,91E-10	-5,95E-06
SQP	-	5,28E+02	3,39E+01	1,52E+02	7,14E+02	1,85E+01	8,57E-01	1,58E+00	7,21E-01	1,17E+01	4,56E+01	0,00E+00	1,72E+00	2,39E-01	2,57E+00	-2,09E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14324261311924

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,20E+02	3,65E-01	3,20E+01	2,53E+02	2,58E-01	2,35E-01	7,26E-01	1,14E-01	2,14E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,85E-02	6,79E-02	1,73E-02	-8,39E+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	2,20E+02	3,65E-01	3,20E+01	2,53E+02	2,58E-01	2,35E-01	7,26E-01	1,14E-01	2,14E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,85E-02	6,79E-02	1,73E-02	-8,39E+01
PENRE	MJ	9,71E+02	2,88E+01	4,10E+01	1,04E+03	3,83E+01	6,74E+00	3,42E+00	4,81E-01	9,85E+00	1,21E+02	0,00E+00	1,44E+00	7,00E-01	1,03E+00	-4,38E+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	9,71E+02	2,88E+01	4,10E+01	1,04E+03	3,83E+01	6,74E+00	3,42E+00	4,81E-01	9,85E+00	1,21E+02	0,00E+00	1,44E+00	7,00E-01	1,03E+00	-4,38E+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	4,87E-01	6,17E-03	1,36E-02	5,07E-01	4,94E-03	7,41E-03	2,47E-03	0,00E+00	2,22E-02	2,96E-02	0,00E+00	2,96E-04	2,47E-03	1,23E-03	-2,43E-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	4,36E+00	4,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,32E+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	1,04E+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

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: 14324261311924



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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