

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	1700
System		4-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: 14329461312924

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	1,51E+02	3,37E+00	1,48E+00	1,56E+02	4,96E+00	6,01E-01	2,90E-01	7,72E-02	1,40E+00	9,78E+00	0,00E+00	1,68E-01	5,66E+00	8,42E-02	-6,81E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,50E+02	3,35E+00	5,38E+00	1,59E+02	4,94E+00	5,94E-01	2,71E-01	6,79E-02	1,39E+00	8,59E+00	0,00E+00	1,68E-01	5,66E+00	8,42E-02	-6,74E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-2,87E-01	7,02E-03	-3,91E+00	-4,19E+00	7,02E-03	4,68E-03	1,17E-02	-7,02E-03	1,17E-02	1,19E+00	0,00E+00	4,09E-04	1,08E-03	8,42E-04	-3,28E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,06E-01	2,34E-03	9,36E-03	7,18E-01	8,00E-04	5,94E-04	4,68E-03	1,64E-02	7,02E-03	1,17E-02	0,00E+00	6,32E-05	1,42E-04	8,45E-05	-4,89E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,93E-06	8,35E-07	2,81E-07	8,05E-06	1,15E-06	2,55E-08	2,32E-08	6,43E-09	8,35E-08	5,83E-07	0,00E+00	4,21E-08	4,87E-08	2,55E-08	-4,54E-06
AP	mol H+ eq	1,67E+00	1,17E-02	1,17E-02	1,69E+00	2,57E-02	2,34E-03	1,11E-03	5,17E-04	5,62E-02	2,57E-02	0,00E+00	5,38E-04	1,17E-03	7,04E-04	-9,87E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,36E-01	2,17E-04	7,02E-03	1,44E-01	1,50E-04	1,79E-04	5,59E-05	2,34E-05	4,68E-03	2,34E-03	0,00E+00	1,10E-05	4,09E-05	2,43E-05	-8,19E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,75E-01	2,34E-03	4,68E-03	1,82E-01	9,36E-03	6,72E-04	2,92E-04	1,15E-04	2,34E-03	7,02E-03	0,00E+00	1,20E-04	4,52E-04	2,43E-04	-8,42E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,97E+00	2,81E-02	3,04E-02	2,03E+00	9,13E-02	4,68E-03	2,34E-03	7,61E-04	4,21E-02	7,02E-02	0,00E+00	2,34E-03	4,68E-03	2,34E-03	-9,78E-01
POCP	kg NMVOC	5,89E-01	7,02E-03	7,02E-03	6,03E-01	2,34E-02	2,34E-03	5,80E-04	2,39E-04	1,17E-02	1,64E-02	0,00E+00	3,35E-04	1,07E-03	6,50E-04	-2,83E-01
ADPE	kg Sb eq	2,47E-02	8,00E-06	9,76E-06	2,47E-02	4,73E-06	3,65E-06	1,77E-06	1,14E-06	2,34E-03	2,43E-05	0,00E+00	4,02E-07	1,16E-06	2,74E-07	-1,87E-02
ADPF	MJ	1,84E+03	5,45E+01	7,77E+01	1,97E+03	7,25E+01	1,28E+01	6,48E+00	8,94E-01	1,87E+01	2,29E+02	0,00E+00	2,74E+00	1,33E+00	1,96E+00	-8,31E+02
WDP	m³ depriv.	4,59E+01	1,83E-01	2,22E-01	4,63E+01	1,19E-01	7,67E-01	8,42E-02	3,98E-02	1,21E+00	3,07E-01	0,00E+00	9,36E-03	9,13E-02	8,42E-02	-1,46E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,48E+02	3,32E+00	5,38E+00	1,56E+02	4,91E+00	5,80E-01	2,69E-01	8,19E-02	1,36E+00	8,52E+00	0,00E+00	1,68E-01	5,66E+00	8,19E-02	-6,55E+01
PM	disease inc.	1,20E-05	2,92E-07	9,17E-08	1,24E-05	1,64E-07	4,02E-08	7,53E-09	4,84E-09	1,67E-07	1,21E-07	0,00E+00	1,48E-08	8,19E-09	1,37E-08	-5,12E-06
IR	kBq U-235 eq	1,55E+01	2,76E-01	8,49E-01	1,67E+01	3,39E-01	4,21E-02	1,94E-01	2,34E-03	1,80E-01	8,05E+00	0,00E+00	1,40E-02	1,17E-02	9,36E-03	-7,18E+00
ETP - FW	CTUe	1,02E+04	4,26E+01	4,02E+01	1,03E+04	4,49E+01	1,39E+01	5,34E+00	2,31E+00	4,47E+02	1,07E+02	0,00E+00	2,14E+00	2,11E+01	1,40E+00	-7,22E+03
HTP - C	CTUh	9,53E-07	1,17E-09	1,18E-09	9,56E-07	8,47E-10	6,08E-09	1,19E-10	1,18E-10	1,72E-08	2,16E-09	0,00E+00	5,85E-11	6,62E-10	6,01E-11	-3,84E-07
HTP - NC	CTUh	1,65E-05	4,45E-08	3,77E-08	1,66E-05	6,34E-08	3,02E-08	3,35E-09	2,67E-09	7,46E-07	6,15E-08	0,00E+00	2,25E-09	9,36E-09	9,31E-10	-1,13E-05
SQP	-	1,00E+03	6,43E+01	2,88E+02	1,35E+03	3,51E+01	1,62E+00	3,00E+00	1,37E+00	2,22E+01	8,63E+01	0,00E+00	3,25E+00	4,54E-01	4,87E+00	-3,95E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14329461312924

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,17E+02	6,93E-01	6,06E+01	4,79E+02	4,89E-01	4,45E-01	1,38E+00	2,15E-01	4,05E+00	4,17E+01	0,00E+00	3,51E-02	1,29E-01	3,28E-02	-1,59E+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	4,17E+02	6,93E-01	6,06E+01	4,79E+02	4,89E-01	4,45E-01	1,38E+00	2,15E-01	4,05E+00	4,17E+01	0,00E+00	3,51E-02	1,29E-01	3,28E-02	-1,59E+02
PENRE	MJ	1,84E+03	5,45E+01	7,77E+01	1,97E+03	7,25E+01	1,28E+01	6,48E+00	9,13E-01	1,87E+01	2,29E+02	0,00E+00	2,74E+00	1,33E+00	1,96E+00	-8,31E+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	1,84E+03	5,45E+01	7,77E+01	1,97E+03	7,25E+01	1,28E+01	6,48E+00	9,13E-01	1,87E+01	2,29E+02	0,00E+00	2,74E+00	1,33E+00	1,96E+00	-8,31E+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	9,24E-01	1,17E-02	2,57E-02	9,61E-01	9,36E-03	1,40E-02	4,68E-03	0,00E+00	4,21E-02	5,62E-02	0,00E+00	5,62E-04	4,68E-03	2,34E-03	-4,61E-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	8,26E+00	8,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,50E+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	1,97E+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 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: 14329461312924



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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