

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	2890
System		4-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: 14349461315200

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	2,11E+02	4,72E+00	2,08E+00	2,18E+02	6,94E+00	8,42E-01	4,06E-01	1,08E-01	1,96E+00	1,37E+01	0,00E+00	2,36E-01	7,92E+00	1,18E-01	-9,53E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,10E+02	4,68E+00	7,53E+00	2,23E+02	6,91E+00	8,32E-01	3,80E-01	9,50E-02	1,94E+00	1,20E+01	0,00E+00	2,36E-01	7,92E+00	1,18E-01	-9,43E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-4,02E-01	9,82E-03	-5,47E+00	-5,86E+00	9,82E-03	6,55E-03	1,64E-02	-9,82E-03	1,64E-02	1,66E+00	0,00E+00	5,72E-04	1,51E-03	1,18E-03	-4,58E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,89E-01	3,27E-03	1,31E-02	1,01E+00	1,12E-03	8,32E-04	6,55E-03	2,29E-02	9,82E-03	1,64E-02	0,00E+00	8,84E-05	1,99E-04	1,18E-04	-6,84E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,70E-06	1,17E-06	3,93E-07	1,13E-05	1,61E-06	3,57E-08	3,25E-08	9,01E-09	1,17E-07	8,15E-07	0,00E+00	5,89E-08	6,81E-08	3,57E-08	-6,35E-06
AP	mol H+ eq	2,34E+00	1,64E-02	1,64E-02	2,37E+00	3,60E-02	3,27E-03	1,56E-03	7,24E-04	7,86E-02	3,60E-02	0,00E+00	7,53E-04	1,63E-03	9,86E-04	-1,38E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,91E-01	3,04E-04	9,82E-03	2,01E-01	2,09E-04	2,51E-04	7,83E-05	3,27E-05	6,55E-03	3,27E-03	0,00E+00	1,53E-05	5,73E-05	3,41E-05	-1,15E-01
EP – woda morska	kg P eq	2,45E-01	3,27E-03	6,55E-03	2,55E-01	1,31E-02	9,40E-04	4,09E-04	1,60E-04	3,27E-03	9,82E-03	0,00E+00	1,68E-04	6,32E-04	3,41E-04	-1,18E-01
EP – na lądzie	mol N eq	2,76E+00	3,93E-02	4,26E-02	2,84E+00	1,28E-01	6,55E-03	3,27E-03	1,07E-03	5,89E-02	9,82E-02	0,00E+00	3,27E-03	6,55E-03	3,27E-03	-1,37E+00
POCP	kg NMVOC	8,24E-01	9,82E-03	9,82E-03	8,44E-01	3,27E-02	3,27E-03	8,12E-04	3,34E-04	1,64E-02	2,29E-02	0,00E+00	4,68E-04	1,50E-03	9,10E-04	-3,96E-01
ADPE	kg Sb eq	3,45E-02	1,12E-05	1,37E-05	3,46E-02	6,62E-06	5,11E-06	2,48E-06	1,59E-06	3,27E-03	3,41E-05	0,00E+00	5,63E-07	1,62E-06	3,83E-07	-2,62E-02
ADPF	MJ	2,58E+03	7,63E+01	1,09E+02	2,76E+03	1,02E+02	1,79E+01	9,07E+00	1,25E+00	2,61E+01	3,20E+02	0,00E+00	3,83E+00	1,86E+00	2,74E+00	-1,16E+03
WDP	m³ depriv.	6,43E+01	2,55E-01	3,11E-01	6,48E+01	1,67E-01	1,07E+00	1,18E-01	5,57E-02	1,70E+00	4,29E-01	0,00E+00	1,31E-02	1,28E-01	1,18E-01	-2,04E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,07E+02	4,65E+00	7,53E+00	2,19E+02	6,88E+00	8,12E-01	3,77E-01	1,15E-01	1,91E+00	1,19E+01	0,00E+00	2,36E-01	7,92E+00	1,15E-01	-9,17E+01
PM	disease inc.	1,69E-05	4,09E-07	1,28E-07	1,74E-05	2,29E-07	5,63E-08	1,05E-08	6,78E-09	2,34E-07	1,70E-07	0,00E+00	2,07E-08	1,15E-08	1,91E-08	-7,17E-06
IR	kBq U-235 eq	2,17E+01	3,86E-01	1,19E+00	2,33E+01	4,75E-01	5,89E-02	2,72E-01	3,27E-03	2,52E-01	1,13E+01	0,00E+00	1,96E-02	1,64E-02	1,31E-02	-1,01E+01
ETP - FW	CTUe	1,43E+04	5,96E+01	5,63E+01	1,44E+04	6,29E+01	1,94E+01	7,47E+00	3,23E+00	6,25E+02	1,49E+02	0,00E+00	3,00E+00	2,96E+01	1,96E+00	-1,01E+04
HTP - C	CTUh	1,33E-06	1,63E-09	1,65E-09	1,34E-06	1,19E-09	8,51E-09	1,66E-10	1,65E-10	2,41E-08	3,02E-09	0,00E+00	8,19E-11	9,27E-10	8,42E-11	-5,37E-07
HTP - NC	CTUh	2,31E-05	6,22E-08	5,27E-08	2,32E-05	8,87E-08	4,22E-08	4,68E-09	3,73E-09	1,04E-06	8,61E-08	0,00E+00	3,14E-09	1,31E-08	1,30E-09	-1,58E-05
SQP	-	1,40E+03	9,01E+01	4,03E+02	1,89E+03	4,91E+01	2,27E+00	4,19E+00	1,91E+00	3,11E+01	1,21E+02	0,00E+00	4,55E+00	6,35E-01	6,81E+00	-5,53E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK

Numer artykułu: 14349461315200



Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,84E+02	9,69E-01	8,48E+01	6,70E+02	6,84E-01	6,22E-01	1,93E+00	3,01E-01	5,67E+00	5,83E+01	0,00E+00	4,91E-02	1,80E-01	4,58E-02	-2,23E+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	5,84E+02	9,69E-01	8,48E+01	6,70E+02	6,84E-01	6,22E-01	1,93E+00	3,01E-01	5,67E+00	5,83E+01	0,00E+00	4,91E-02	1,80E-01	4,58E-02	-2,23E+02
PENRE	MJ	2,58E+03	7,63E+01	1,09E+02	2,76E+03	1,02E+02	1,79E+01	9,07E+00	1,28E+00	2,61E+01	3,20E+02	0,00E+00	3,83E+00	1,86E+00	2,74E+00	-1,16E+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	2,58E+03	7,63E+01	1,09E+02	2,76E+03	1,02E+02	1,79E+01	9,07E+00	1,28E+00	2,61E+01	3,20E+02	0,00E+00	3,83E+00	1,86E+00	2,74E+00	-1,16E+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	1,29E+00	1,64E-02	3,60E-02	1,35E+00	1,31E-02	1,96E-02	6,55E-03	0,00E+00	5,89E-02	7,86E-02	0,00E+00	7,86E-04	6,55E-03	3,27E-03	-6,45E-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	1,16E+01	1,16E+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	3,50E+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	2,76E+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: 14349461315200



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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