

Numer artykułu: 14329261111400

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	950
System	2-rurowy	
Wersja kratki	Aluminium, anodowane na kolor naturalny	
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: 14329261111400

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	6,31E+01	1,76E+00	7,76E-01	6,57E+01	2,60E+00	3,15E-01	1,52E-01	4,04E-02	7,35E-01	5,12E+00	0,00E+00	8,82E-02	2,96E+00	4,41E-02	-3,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,31E+01	1,75E+00	2,82E+00	6,76E+01	2,58E+00	3,11E-01	1,42E-01	3,55E-02	7,25E-01	4,49E+00	0,00E+00	8,82E-02	2,96E+00	4,41E-02	-3,53E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-3,70E-01	3,67E-03	-2,04E+00	-2,41E+00	3,67E-03	2,45E-03	6,12E-03	-3,67E-03	6,12E-03	6,22E-01	0,00E+00	2,14E-04	5,63E-04	4,41E-04	-1,71E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,86E-01	1,22E-03	4,90E-03	4,92E-01	4,19E-04	3,11E-04	2,45E-03	8,57E-03	3,67E-03	6,12E-03	0,00E+00	3,31E-05	7,44E-05	4,42E-05	-2,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,21E-06	4,37E-07	1,47E-07	4,79E-06	6,02E-07	1,33E-08	1,21E-08	3,37E-09	4,37E-08	3,05E-07	0,00E+00	2,20E-08	2,55E-08	1,33E-08	-2,38E-06
AP	mol H+ eq	8,44E-01	6,12E-03	6,12E-03	8,56E-01	1,35E-02	1,22E-03	5,83E-04	2,71E-04	2,94E-02	1,35E-02	0,00E+00	2,82E-04	6,10E-04	3,69E-04	-5,17E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,88E-02	1,14E-04	3,67E-03	7,26E-02	7,82E-05	9,39E-05	2,93E-05	1,22E-05	2,45E-03	1,22E-03	0,00E+00	5,73E-06	2,14E-05	1,27E-05	-4,29E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,78E-02	1,22E-03	2,45E-03	8,15E-02	4,90E-03	3,51E-04	1,53E-04	6,00E-05	1,22E-03	3,67E-03	0,00E+00	6,29E-05	2,36E-04	1,27E-04	-4,41E-02
EP – na lądzie	mol N eq	8,77E-01	1,47E-02	1,59E-02	9,08E-01	4,78E-02	2,45E-03	1,22E-03	3,98E-04	2,20E-02	3,67E-02	0,00E+00	1,22E-03	2,45E-03	1,22E-03	-5,12E-01
POCP	kg NMVOC	2,55E-01	3,67E-03	3,67E-03	2,63E-01	1,22E-02	1,22E-03	3,04E-04	1,25E-04	6,12E-03	8,57E-03	0,00E+00	1,75E-04	5,60E-04	3,40E-04	-1,48E-01
ADPE	kg Sb eq	1,23E-02	4,19E-06	5,11E-06	1,23E-02	2,47E-06	1,91E-06	9,28E-07	5,95E-07	1,22E-03	1,27E-05	0,00E+00	2,11E-07	6,06E-07	1,43E-07	-9,80E-03
ADPF	MJ	8,29E+02	2,85E+01	4,07E+01	8,98E+02	3,80E+01	6,69E+00	3,39E+00	4,68E-01	9,77E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,43E+00	6,94E-01	1,03E+00	-4,35E+02
WDP	m³ depriv.	2,98E+01	9,55E-02	1,16E-01	3,00E+01	6,24E-02	4,02E-01	4,41E-02	2,08E-02	6,35E-01	1,60E-01	0,00E+00	4,90E-03	4,78E-02	4,41E-02	-7,64E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,18E+01	1,74E+00	2,82E+00	6,63E+01	2,57E+00	3,04E-01	1,41E-01	4,29E-02	7,13E-01	4,46E+00	0,00E+00	8,82E-02	2,96E+00	4,29E-02	-3,43E+01
PM	disease inc.	4,31E-06	1,53E-07	4,80E-08	4,51E-06	8,57E-08	2,11E-08	3,94E-09	2,53E-09	8,74E-08	6,35E-08	0,00E+00	7,74E-09	4,29E-09	7,15E-09	-2,68E-06
IR	kBq U-235 eq	5,94E+00	1,44E-01	4,44E-01	6,53E+00	1,78E-01	2,20E-02	1,02E-01	1,22E-03	9,43E-02	4,21E+00	0,00E+00	7,35E-03	6,12E-03	4,90E-03	-3,76E+00
ETP - FW	CTUe	5,23E+03	2,23E+01	2,11E+01	5,27E+03	2,35E+01	7,26E+00	2,79E+00	1,21E+00	2,34E+02	5,58E+01	0,00E+00	1,12E+00	1,11E+01	7,31E-01	-3,78E+03
HTP - C	CTUh	3,29E-07	6,11E-10	6,17E-10	3,30E-07	4,43E-10	3,18E-09	6,22E-11	6,17E-11	9,01E-09	1,13E-09	0,00E+00	3,06E-11	3,47E-10	3,15E-11	-2,01E-07
HTP - NC	CTUh	8,03E-06	2,33E-08	1,97E-08	8,07E-06	3,32E-08	1,58E-08	1,75E-09	1,40E-09	3,91E-07	3,22E-08	0,00E+00	1,18E-09	4,90E-09	4,87E-10	-5,90E-06
SQP	-	3,86E+02	3,37E+01	1,51E+02	5,71E+02	1,84E+01	8,50E-01	1,57E+00	7,15E-01	1,16E+01	4,52E+01	0,00E+00	1,70E+00	2,38E-01	2,55E+00	-2,07E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14329261111400

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,89E+02	3,62E-01	3,17E+01	2,21E+02	2,56E-01	2,33E-01	7,20E-01	1,13E-01	2,12E+00	2,18E+01	0,00E+00	1,84E-02	6,73E-02	1,71E-02	-8,33E+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	1,89E+02	3,62E-01	3,17E+01	2,21E+02	2,56E-01	2,33E-01	7,20E-01	1,13E-01	2,12E+00	2,18E+01	0,00E+00	1,84E-02	6,73E-02	1,71E-02	-8,33E+01
PENRE	MJ	8,29E+02	2,85E+01	4,07E+01	8,98E+02	3,80E+01	6,69E+00	3,39E+00	4,78E-01	9,77E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,43E+00	6,94E-01	1,03E+00	-4,35E+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	8,29E+02	2,85E+01	4,07E+01	8,98E+02	3,80E+01	6,69E+00	3,39E+00	4,78E-01	9,77E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,43E+00	6,94E-01	1,03E+00	-4,35E+02
SM	kg	4,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,04E-01	6,12E-03	1,35E-02	6,23E-01	4,90E-03	7,35E-03	2,45E-03	0,00E+00	2,20E-02	2,94E-02	0,00E+00	2,94E-04	2,45E-03	1,22E-03	-2,41E-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	2,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,52E+00	0,00E+00	4,32E+00	5,85E+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	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E+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: 14329261111400

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** Zakwaszenie
- 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: 14329261111400



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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