

Numer artykułu: 14349261112100

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	1340
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: 14349261112100

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	8,78E+01	2,45E+00	1,08E+00	9,13E+01	3,61E+00	4,38E-01	2,11E-01	5,62E-02	1,02E+00	7,12E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,12E+00	6,13E-02	-4,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,77E+01	2,43E+00	3,92E+00	9,40E+01	3,59E+00	4,32E-01	1,97E-01	4,94E-02	1,01E+00	6,25E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,12E+00	6,13E-02	-4,90E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-5,14E-01	5,11E-03	-2,84E+00	-3,35E+00	5,11E-03	3,40E-03	8,51E-03	-5,11E-03	8,51E-03	8,65E-01	0,00E+00	2,97E-04	7,83E-04	6,13E-04	-2,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,76E-01	1,70E-03	6,81E-03	6,85E-01	5,82E-04	4,32E-04	3,40E-03	1,19E-02	5,11E-03	8,51E-03	0,00E+00	4,60E-05	1,04E-04	6,15E-05	-3,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,85E-06	6,08E-07	2,04E-07	6,66E-06	8,38E-07	1,86E-08	1,69E-08	4,68E-09	6,08E-08	4,24E-07	0,00E+00	3,06E-08	3,54E-08	1,86E-08	-3,30E-06
AP	mol H+ eq	1,17E+00	8,51E-03	8,51E-03	1,19E+00	1,87E-02	1,70E-03	8,10E-04	3,76E-04	4,09E-02	1,87E-02	0,00E+00	3,92E-04	8,48E-04	5,12E-04	-7,18E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,57E-02	1,58E-04	5,11E-03	1,01E-01	1,09E-04	1,31E-04	4,07E-05	1,70E-05	3,40E-03	1,70E-03	0,00E+00	7,97E-06	2,98E-05	1,77E-05	-5,96E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,08E-01	1,70E-03	3,40E-03	1,13E-01	6,81E-03	4,89E-04	2,13E-04	8,34E-05	1,70E-03	5,11E-03	0,00E+00	8,75E-05	3,29E-04	1,77E-04	-6,13E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,22E+00	2,04E-02	2,21E-02	1,26E+00	6,64E-02	3,40E-03	1,70E-03	5,54E-04	3,06E-02	5,11E-02	0,00E+00	1,70E-03	3,40E-03	1,70E-03	-7,12E-01
POCP	kg NMVOC	3,55E-01	5,11E-03	5,11E-03	3,65E-01	1,70E-02	1,70E-03	4,22E-04	1,74E-04	8,51E-03	1,19E-02	0,00E+00	2,43E-04	7,78E-04	4,73E-04	-2,06E-01
ADPE	kg Sb eq	1,71E-02	5,82E-06	7,10E-06	1,71E-02	3,44E-06	2,66E-06	1,29E-06	8,27E-07	1,70E-03	1,77E-05	0,00E+00	2,93E-07	8,43E-07	1,99E-07	-1,36E-02
ADPF	MJ	1,15E+03	3,97E+01	5,65E+01	1,25E+03	5,28E+01	9,29E+00	4,72E+00	6,50E-01	1,36E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,99E+00	9,65E-01	1,43E+00	-6,04E+02
WDP	m³ depriv.	4,15E+01	1,33E-01	1,62E-01	4,18E+01	8,68E-02	5,58E-01	6,13E-02	2,89E-02	8,84E-01	2,23E-01	0,00E+00	6,81E-03	6,64E-02	6,13E-02	-1,06E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,59E+01	2,42E+00	3,92E+00	9,22E+01	3,57E+00	4,22E-01	1,96E-01	5,96E-02	9,91E-01	6,20E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,12E+00	5,96E-02	-4,77E+01
PM	disease inc.	5,99E-06	2,13E-07	6,67E-08	6,27E-06	1,19E-07	2,93E-08	5,48E-09	3,52E-09	1,22E-07	8,84E-08	0,00E+00	1,08E-08	5,96E-09	9,94E-09	-3,73E-06
IR	kBq U-235 eq	8,26E+00	2,01E-01	6,18E-01	9,08E+00	2,47E-01	3,06E-02	1,41E-01	1,70E-03	1,31E-01	5,86E+00	0,00E+00	1,02E-02	8,51E-03	6,81E-03	-5,23E+00
ETP - FW	CTUe	7,27E+03	3,10E+01	2,93E+01	7,33E+03	3,27E+01	1,01E+01	3,88E+00	1,68E+00	3,25E+02	7,76E+01	0,00E+00	1,56E+00	1,54E+01	1,02E+00	-5,25E+03
HTP - C	CTUh	4,58E-07	8,49E-10	8,58E-10	4,59E-07	6,16E-10	4,43E-09	8,65E-11	8,58E-11	1,25E-08	1,57E-09	0,00E+00	4,26E-11	4,82E-10	4,38E-11	-2,79E-07
HTP - NC	CTUh	1,12E-05	3,23E-08	2,74E-08	1,12E-05	4,61E-08	2,20E-08	2,43E-09	1,94E-09	5,43E-07	4,48E-08	0,00E+00	1,63E-09	6,81E-09	6,78E-10	-8,21E-06
SQP	-	5,37E+02	4,68E+01	2,09E+02	7,93E+02	2,55E+01	1,18E+00	2,18E+00	9,94E-01	1,62E+01	6,28E+01	0,00E+00	2,37E+00	3,30E-01	3,54E+00	-2,88E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349261112100

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,63E+02	5,04E-01	4,41E+01	3,07E+02	3,56E-01	3,23E-01	1,00E+00	1,57E-01	2,95E+00	3,03E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,36E-02	2,38E-02	-1,16E+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	2,63E+02	5,04E-01	4,41E+01	3,07E+02	3,56E-01	3,23E-01	1,00E+00	1,57E-01	2,95E+00	3,03E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,36E-02	2,38E-02	-1,16E+02
PENRE	MJ	1,15E+03	3,97E+01	5,65E+01	1,25E+03	5,28E+01	9,29E+00	4,72E+00	6,64E-01	1,36E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,99E+00	9,65E-01	1,43E+00	-6,04E+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	1,15E+03	3,97E+01	5,65E+01	1,25E+03	5,28E+01	9,29E+00	4,72E+00	6,64E-01	1,36E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,99E+00	9,65E-01	1,43E+00	-6,04E+02
SM	kg	6,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-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	4,19E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-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	2,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-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	8,40E-01	8,51E-03	1,87E-02	8,67E-01	6,81E-03	1,02E-02	3,40E-03	0,00E+00	3,06E-02	4,09E-02	0,00E+00	4,09E-04	3,40E-03	1,70E-03	-3,35E-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	3,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,26E+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
NHWD	kg	2,12E+00	0,00E+00	6,01E+00	8,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,82E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,64E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-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	1,44E+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: 14349261112100



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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