

Numer artykułu: 14349461112000

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	1270
System		4-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: 14349461112000

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	7,77E+01	2,17E+00	9,56E-01	8,08E+01	3,20E+00	3,87E-01	1,87E-01	4,98E-02	9,05E-01	6,30E+00	0,00E+00	1,09E-01	3,65E+00	5,43E-02	-4,39E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,76E+01	2,16E+00	3,47E+00	8,33E+01	3,18E+00	3,83E-01	1,75E-01	4,37E-02	8,93E-01	5,53E+00	0,00E+00	1,09E-01	3,65E+00	5,43E-02	-4,34E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-4,55E-01	4,52E-03	-2,52E+00	-2,97E+00	4,52E-03	3,02E-03	7,54E-03	-4,52E-03	7,54E-03	7,66E-01	0,00E+00	2,63E-04	6,94E-04	5,43E-04	-2,11E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,99E-01	1,51E-03	6,03E-03	6,06E-01	5,16E-04	3,83E-04	3,02E-03	1,06E-02	4,52E-03	7,54E-03	0,00E+00	4,07E-05	9,17E-05	5,44E-05	-3,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,18E-06	5,38E-07	1,81E-07	5,90E-06	7,42E-07	1,64E-08	1,49E-08	4,15E-09	5,38E-08	3,75E-07	0,00E+00	2,71E-08	3,14E-08	1,64E-08	-2,93E-06
AP	mol H+ eq	1,04E+00	7,54E-03	7,54E-03	1,05E+00	1,66E-02	1,51E-03	7,18E-04	3,33E-04	3,62E-02	1,66E-02	0,00E+00	3,47E-04	7,51E-04	4,54E-04	-6,36E-01
EP – woda słodka	kg P eq	8,47E-02	1,40E-04	4,52E-03	8,94E-02	9,63E-05	1,16E-04	3,60E-05	1,51E-05	3,02E-03	1,51E-03	0,00E+00	7,06E-06	2,64E-05	1,57E-05	-5,28E-02
EP – woda morska	kg P eq	9,58E-02	1,51E-03	3,02E-03	1,00E-01	6,03E-03	4,33E-04	1,88E-04	7,39E-05	1,51E-03	4,52E-03	0,00E+00	7,75E-05	2,91E-04	1,57E-04	-5,43E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,08E+00	1,81E-02	1,96E-02	1,12E+00	5,88E-02	3,02E-03	1,51E-03	4,90E-04	2,71E-02	4,52E-02	0,00E+00	1,51E-03	3,02E-03	1,51E-03	-6,30E-01
POCP	kg NMVOC	3,14E-01	4,52E-03	4,52E-03	3,24E-01	1,51E-02	1,51E-03	3,74E-04	1,54E-04	7,54E-03	1,06E-02	0,00E+00	2,16E-04	6,89E-04	4,19E-04	-1,82E-01
ADPE	kg Sb eq	1,52E-02	5,16E-06	6,29E-06	1,52E-02	3,05E-06	2,35E-06	1,14E-06	7,33E-07	1,51E-03	1,57E-05	0,00E+00	2,59E-07	7,46E-07	1,76E-07	-1,21E-02
ADPF	MJ	1,02E+03	3,51E+01	5,01E+01	1,11E+03	4,67E+01	8,23E+00	4,18E+00	5,76E-01	1,20E+01	1,47E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,55E-01	1,26E+00	-5,35E+02
WDP	m³ depriv.	3,67E+01	1,18E-01	1,43E-01	3,70E+01	7,69E-02	4,95E-01	5,43E-02	2,56E-02	7,83E-01	1,98E-01	0,00E+00	6,03E-03	5,88E-02	5,43E-02	-9,41E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,61E+01	2,14E+00	3,47E+00	8,17E+01	3,17E+00	3,74E-01	1,73E-01	5,28E-02	8,78E-01	5,49E+00	0,00E+00	1,09E-01	3,65E+00	5,28E-02	-4,22E+01
PM	disease inc.	5,31E-06	1,88E-07	5,91E-08	5,56E-06	1,06E-07	2,59E-08	4,86E-09	3,12E-09	1,08E-07	7,83E-08	0,00E+00	9,53E-09	5,28E-09	8,81E-09	-3,30E-06
IR	kBq U-235 eq	7,32E+00	1,78E-01	5,47E-01	8,04E+00	2,19E-01	2,71E-02	1,25E-01	1,51E-03	1,16E-01	5,19E+00	0,00E+00	9,05E-03	7,54E-03	6,03E-03	-4,63E+00
ETP - FW	CTUe	6,44E+03	2,74E+01	2,59E+01	6,49E+03	2,89E+01	8,94E+00	3,44E+00	1,49E+00	2,88E+02	6,88E+01	0,00E+00	1,38E+00	1,36E+01	9,00E-01	-4,65E+03
HTP - C	CTUh	4,05E-07	7,52E-10	7,60E-10	4,07E-07	5,46E-10	3,92E-09	7,66E-11	7,60E-11	1,11E-08	1,39E-09	0,00E+00	3,77E-11	4,27E-10	3,87E-11	-2,47E-07
HTP - NC	CTUh	9,89E-06	2,86E-08	2,43E-08	9,94E-06	4,09E-08	1,95E-08	2,16E-09	1,72E-09	4,81E-07	3,97E-08	0,00E+00	1,45E-09	6,03E-09	6,00E-10	-7,27E-06
SQP	-	4,76E+02	4,15E+01	1,85E+02	7,03E+02	2,26E+01	1,05E+00	1,93E+00	8,81E-01	1,43E+01	5,56E+01	0,00E+00	2,10E+00	2,93E-01	3,14E+00	-2,55E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349461112000

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,33E+02	4,46E-01	3,91E+01	2,72E+02	3,15E-01	2,86E-01	8,87E-01	1,39E-01	2,61E+00	2,68E+01	0,00E+00	2,26E-02	8,29E-02	2,11E-02	-1,03E+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	2,33E+02	4,46E-01	3,91E+01	2,72E+02	3,15E-01	2,86E-01	8,87E-01	1,39E-01	2,61E+00	2,68E+01	0,00E+00	2,26E-02	8,29E-02	2,11E-02	-1,03E+02
PENRE	MJ	1,02E+03	3,51E+01	5,01E+01	1,11E+03	4,67E+01	8,23E+00	4,18E+00	5,88E-01	1,20E+01	1,47E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,55E-01	1,26E+00	-5,35E+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	1,02E+03	3,51E+01	5,01E+01	1,11E+03	4,67E+01	8,23E+00	4,18E+00	5,88E-01	1,20E+01	1,47E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,55E-01	1,26E+00	-5,35E+02
SM	kg	5,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-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	3,71E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-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	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	7,44E-01	7,54E-03	1,66E-02	7,68E-01	6,03E-03	9,05E-03	3,02E-03	0,00E+00	2,71E-02	3,62E-02	0,00E+00	3,62E-04	3,02E-03	1,51E-03	-2,97E-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	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,88E+00	0,00E+00	5,32E+00	7,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-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	9,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,33E-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	1,61E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-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	1,27E+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: 14349461112000

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: 14349461112000



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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