

Numer artykułu: 14349461113600

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	2080
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: 14349461113600

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	1,35E+02	3,77E+00	1,66E+00	1,41E+02	5,56E+00	6,73E-01	3,25E-01	8,65E-02	1,57E+00	1,10E+01	0,00E+00	1,89E-01	6,34E+00	9,43E-02	-7,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,35E+02	3,75E+00	6,03E+00	1,45E+02	5,53E+00	6,66E-01	3,04E-01	7,60E-02	1,55E+00	9,62E+00	0,00E+00	1,89E-01	6,34E+00	9,43E-02	-7,55E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-7,91E-01	7,86E-03	-4,38E+00	-5,16E+00	7,86E-03	5,24E-03	1,31E-02	-7,86E-03	1,31E-02	1,33E+00	0,00E+00	4,58E-04	1,21E-03	9,43E-04	-3,67E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,04E+00	2,62E-03	1,05E-02	1,05E+00	8,96E-04	6,66E-04	5,24E-03	1,83E-02	7,86E-03	1,31E-02	0,00E+00	7,08E-05	1,59E-04	9,46E-05	-5,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,00E-06	9,36E-07	3,14E-07	1,03E-05	1,29E-06	2,86E-08	2,60E-08	7,21E-09	9,36E-08	6,53E-07	0,00E+00	4,72E-08	5,45E-08	2,86E-08	-5,08E-06
AP	mol H+ eq	1,81E+00	1,31E-02	1,31E-02	1,83E+00	2,88E-02	2,62E-03	1,25E-03	5,79E-04	6,29E-02	2,88E-02	0,00E+00	6,03E-04	1,31E-03	7,89E-04	-1,11E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,47E-01	2,43E-04	7,86E-03	1,55E-01	1,67E-04	2,01E-04	6,26E-05	2,62E-05	5,24E-03	2,62E-03	0,00E+00	1,23E-05	4,59E-05	2,73E-05	-9,17E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,67E-01	2,62E-03	5,24E-03	1,74E-01	1,05E-02	7,52E-04	3,28E-04	1,28E-04	2,62E-03	7,86E-03	0,00E+00	1,35E-04	5,06E-04	2,73E-04	-9,43E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,88E+00	3,14E-02	3,41E-02	1,94E+00	1,02E-01	5,24E-03	2,62E-03	8,52E-04	4,72E-02	7,86E-02	0,00E+00	2,62E-03	5,24E-03	2,62E-03	-1,10E+00
POCP	kg NMVOC	5,47E-01	7,86E-03	7,86E-03	5,62E-01	2,62E-02	2,62E-03	6,50E-04	2,68E-04	1,31E-02	1,83E-02	0,00E+00	3,75E-04	1,20E-03	7,29E-04	-3,17E-01
ADPE	kg Sb eq	2,64E-02	8,96E-06	1,09E-05	2,64E-02	5,29E-06	4,09E-06	1,99E-06	1,27E-06	2,62E-03	2,73E-05	0,00E+00	4,51E-07	1,30E-06	3,07E-07	-2,10E-02
ADPF	MJ	1,77E+03	6,11E+01	8,70E+01	1,92E+03	8,12E+01	1,43E+01	7,26E+00	1,00E+00	2,09E+01	2,56E+02	0,00E+00	3,07E+00	1,49E+00	2,20E+00	-9,30E+02
WDP	m³ depriv.	6,39E+01	2,04E-01	2,49E-01	6,43E+01	1,34E-01	8,60E-01	9,43E-02	4,46E-02	1,36E+00	3,43E-01	0,00E+00	1,05E-02	1,02E-01	9,43E-02	-1,64E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,32E+02	3,72E+00	6,03E+00	1,42E+02	5,50E+00	6,50E-01	3,01E-01	9,17E-02	1,53E+00	9,54E+00	0,00E+00	1,89E-01	6,34E+00	9,17E-02	-7,34E+01
PM	disease inc.	9,23E-06	3,28E-07	1,03E-07	9,66E-06	1,83E-07	4,51E-08	8,44E-09	5,42E-09	1,87E-07	1,36E-07	0,00E+00	1,66E-08	9,17E-09	1,53E-08	-5,74E-06
IR	kBq U-235 eq	1,27E+01	3,09E-01	9,51E-01	1,40E+01	3,80E-01	4,72E-02	2,18E-01	2,62E-03	2,02E-01	9,01E+00	0,00E+00	1,57E-02	1,31E-02	1,05E-02	-8,05E+00
ETP - FW	CTUe	1,12E+04	4,77E+01	4,51E+01	1,13E+04	5,03E+01	1,55E+01	5,98E+00	2,58E+00	5,01E+02	1,20E+02	0,00E+00	2,40E+00	2,37E+01	1,56E+00	-8,09E+03
HTP - C	CTUh	7,05E-07	1,31E-09	1,32E-09	7,07E-07	9,49E-10	6,81E-09	1,33E-10	1,32E-10	1,93E-08	2,42E-09	0,00E+00	6,55E-11	7,42E-10	6,73E-11	-4,30E-07
HTP - NC	CTUh	1,72E-05	4,98E-08	4,22E-08	1,73E-05	7,10E-08	3,38E-08	3,75E-09	2,99E-09	8,36E-07	6,89E-08	0,00E+00	2,52E-09	1,05E-08	1,04E-09	-1,26E-05
SQP	-	8,27E+02	7,21E+01	3,22E+02	1,22E+03	3,93E+01	1,82E+00	3,35E+00	1,53E+00	2,49E+01	9,67E+01	0,00E+00	3,64E+00	5,08E-01	5,45E+00	-4,43E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349461113600

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,04E+02	7,76E-01	6,79E+01	4,73E+02	5,48E-01	4,98E-01	1,54E+00	2,41E-01	4,53E+00	4,66E+01	0,00E+00	3,93E-02	1,44E-01	3,67E-02	-1,78E+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	4,04E+02	7,76E-01	6,79E+01	4,73E+02	5,48E-01	4,98E-01	1,54E+00	2,41E-01	4,53E+00	4,66E+01	0,00E+00	3,93E-02	1,44E-01	3,67E-02	-1,78E+02
PENRE	MJ	1,77E+03	6,11E+01	8,70E+01	1,92E+03	8,12E+01	1,43E+01	7,26E+00	1,02E+00	2,09E+01	2,56E+02	0,00E+00	3,07E+00	1,49E+00	2,20E+00	-9,30E+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	1,77E+03	6,11E+01	8,70E+01	1,92E+03	8,12E+01	1,43E+01	7,26E+00	1,02E+00	2,09E+01	2,56E+02	0,00E+00	3,07E+00	1,49E+00	2,20E+00	-9,30E+02
SM	kg	9,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-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	6,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,44E-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	4,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-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	1,29E+00	1,31E-02	2,88E-02	1,33E+00	1,05E-02	1,57E-02	5,24E-03	0,00E+00	4,72E-02	6,29E-02	0,00E+00	6,29E-04	5,24E-03	2,62E-03	-5,16E-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	5,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,26E+00	0,00E+00	9,25E+00	1,25E+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	4,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-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	1,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-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	2,80E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,15E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,15E-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	2,21E+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: 14349461113600

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 biogenne 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: 14349461113600



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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