

Numer artykułu: 14349461313400

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	1980
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: 14349461313400

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	1,40E+02	3,14E+00	1,38E+00	1,45E+02	4,62E+00	5,60E-01	2,70E-01	7,19E-02	1,31E+00	9,11E+00	0,00E+00	1,57E-01	5,27E+00	7,85E-02	-6,34E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,40E+02	3,12E+00	5,01E+00	1,48E+02	4,60E+00	5,54E-01	2,53E-01	6,32E-02	1,29E+00	8,00E+00	0,00E+00	1,57E-01	5,27E+00	7,85E-02	-6,28E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-2,68E-01	6,54E-03	-3,64E+00	-3,90E+00	6,54E-03	4,36E-03	1,09E-02	-6,54E-03	1,09E-02	1,11E+00	0,00E+00	3,81E-04	1,00E-03	7,85E-04	-3,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,58E-01	2,18E-03	8,72E-03	6,69E-01	7,45E-04	5,54E-04	4,36E-03	1,53E-02	6,54E-03	1,09E-02	0,00E+00	5,89E-05	1,33E-04	7,87E-05	-4,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,46E-06	7,78E-07	2,62E-07	7,50E-06	1,07E-06	2,38E-08	2,16E-08	5,99E-09	7,78E-08	5,43E-07	0,00E+00	3,92E-08	4,53E-08	2,38E-08	-4,23E-06
AP	mol H+ eq	1,56E+00	1,09E-02	1,09E-02	1,58E+00	2,40E-02	2,18E-03	1,04E-03	4,82E-04	5,23E-02	2,40E-02	0,00E+00	5,01E-04	1,09E-03	6,56E-04	-9,20E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,27E-01	2,02E-04	6,54E-03	1,34E-01	1,39E-04	1,67E-04	5,21E-05	2,18E-05	4,36E-03	2,18E-03	0,00E+00	1,02E-05	3,81E-05	2,27E-05	-7,63E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,63E-01	2,18E-03	4,36E-03	1,70E-01	8,72E-03	6,26E-04	2,72E-04	1,07E-04	2,18E-03	6,54E-03	0,00E+00	1,12E-04	4,21E-04	2,27E-04	-7,85E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,84E+00	2,62E-02	2,83E-02	1,89E+00	8,50E-02	4,36E-03	2,18E-03	7,09E-04	3,92E-02	6,54E-02	0,00E+00	2,18E-03	4,36E-03	2,18E-03	-9,11E-01
POCP	kg NMVOC	5,49E-01	6,54E-03	6,54E-03	5,62E-01	2,18E-02	2,18E-03	5,41E-04	2,23E-04	1,09E-02	1,53E-02	0,00E+00	3,12E-04	9,96E-04	6,06E-04	-2,64E-01
ADPE	kg Sb eq	2,30E-02	7,45E-06	9,09E-06	2,30E-02	4,40E-06	3,40E-06	1,65E-06	1,06E-06	2,18E-03	2,27E-05	0,00E+00	3,75E-07	1,08E-06	2,55E-07	-1,74E-02
ADPF	MJ	1,71E+03	5,08E+01	7,24E+01	1,84E+03	6,76E+01	1,19E+01	6,04E+00	8,33E-01	1,74E+01	2,13E+02	0,00E+00	2,55E+00	1,24E+00	1,83E+00	-7,74E+02
WDP	m³ depriv.	4,28E+01	1,70E-01	2,07E-01	4,32E+01	1,11E-01	7,15E-01	7,85E-02	3,71E-02	1,13E+00	2,86E-01	0,00E+00	8,72E-03	8,50E-02	7,85E-02	-1,36E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,38E+02	3,10E+00	5,01E+00	1,46E+02	4,58E+00	5,41E-01	2,51E-01	7,63E-02	1,27E+00	7,93E+00	0,00E+00	1,57E-01	5,27E+00	7,63E-02	-6,10E+01
PM	disease inc.	1,12E-05	2,72E-07	8,54E-08	1,16E-05	1,53E-07	3,75E-08	7,02E-09	4,51E-09	1,56E-07	1,13E-07	0,00E+00	1,38E-08	7,63E-09	1,27E-08	-4,77E-06
IR	kBq U-235 eq	1,45E+01	2,57E-01	7,91E-01	1,55E+01	3,16E-01	3,92E-02	1,81E-01	2,18E-03	1,68E-01	7,50E+00	0,00E+00	1,31E-02	1,09E-02	8,72E-03	-6,69E+00
ETP - FW	CTUe	9,49E+03	3,97E+01	3,75E+01	9,56E+03	4,18E+01	1,29E+01	4,97E+00	2,15E+00	4,16E+02	9,94E+01	0,00E+00	2,00E+00	1,97E+01	1,30E+00	-6,73E+03
HTP - C	CTUh	8,88E-07	1,09E-09	1,10E-09	8,90E-07	7,89E-10	5,67E-09	1,11E-10	1,10E-10	1,60E-08	2,01E-09	0,00E+00	5,45E-11	6,17E-10	5,60E-11	-3,57E-07
HTP - NC	CTUh	1,54E-05	4,14E-08	3,51E-08	1,54E-05	5,91E-08	2,81E-08	3,12E-09	2,48E-09	6,95E-07	5,73E-08	0,00E+00	2,09E-09	8,72E-09	8,68E-10	-1,05E-05
SQP	-	9,33E+02	5,99E+01	2,68E+02	1,26E+03	3,27E+01	1,51E+00	2,79E+00	1,27E+00	2,07E+01	8,04E+01	0,00E+00	3,03E+00	4,23E-01	4,53E+00	-3,68E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349461313400

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,89E+02	6,45E-01	5,65E+01	4,46E+02	4,56E-01	4,14E-01	1,28E+00	2,01E-01	3,77E+00	3,88E+01	0,00E+00	3,27E-02	1,20E-01	3,05E-02	-1,48E+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	3,89E+02	6,45E-01	5,65E+01	4,46E+02	4,56E-01	4,14E-01	1,28E+00	2,01E-01	3,77E+00	3,88E+01	0,00E+00	3,27E-02	1,20E-01	3,05E-02	-1,48E+02
PENRE	MJ	1,71E+03	5,08E+01	7,24E+01	1,84E+03	6,76E+01	1,19E+01	6,04E+00	8,50E-01	1,74E+01	2,13E+02	0,00E+00	2,55E+00	1,24E+00	1,83E+00	-7,74E+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	1,71E+03	5,08E+01	7,24E+01	1,84E+03	6,76E+01	1,19E+01	6,04E+00	8,50E-01	1,74E+01	2,13E+02	0,00E+00	2,55E+00	1,24E+00	1,83E+00	-7,74E+02
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	8,60E-01	1,09E-02	2,40E-02	8,95E-01	8,72E-03	1,31E-02	4,36E-03	0,00E+00	3,92E-02	5,23E-02	0,00E+00	5,23E-04	4,36E-03	2,18E-03	-4,29E-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	7,69E+00	7,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,33E+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	1,84E+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: 14349461313400



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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