

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	950
System		2-rurowy
Wersja kratki		Stal szlachetna
Regulacja		elektromechaniczna 24 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: 14329261311424

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	7,64E+01	1,71E+00	7,52E-01	7,88E+01	2,51E+00	3,05E-01	1,47E-01	3,91E-02	7,12E-01	4,96E+00	0,00E+00	8,54E-02	2,87E+00	4,27E-02	-3,45E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,62E+01	1,70E+00	2,73E+00	8,06E+01	2,50E+00	3,01E-01	1,38E-01	3,44E-02	7,02E-01	4,35E+00	0,00E+00	8,54E-02	2,87E+00	4,27E-02	-3,42E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,46E-01	3,56E-03	-1,98E+00	-2,12E+00	3,56E-03	2,37E-03	5,93E-03	-3,56E-03	5,93E-03	6,03E-01	0,00E+00	2,07E-04	5,46E-04	4,27E-04	-1,66E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,58E-01	1,19E-03	4,74E-03	3,64E-01	4,06E-04	3,01E-04	2,37E-03	8,30E-03	3,56E-03	5,93E-03	0,00E+00	3,20E-05	7,21E-05	4,28E-05	-2,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,51E-06	4,23E-07	1,42E-07	4,08E-06	5,84E-07	1,29E-08	1,18E-08	3,26E-09	4,23E-08	2,95E-07	0,00E+00	2,13E-08	2,47E-08	1,29E-08	-2,30E-06
AP	mol H+ eq	8,46E-01	5,93E-03	5,93E-03	8,58E-01	1,30E-02	1,19E-03	5,65E-04	2,62E-04	2,85E-02	1,30E-02	0,00E+00	2,73E-04	5,91E-04	3,57E-04	-5,01E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,91E-02	1,10E-04	3,56E-03	7,28E-02	7,58E-05	9,10E-05	2,83E-05	1,19E-05	2,37E-03	1,19E-03	0,00E+00	5,55E-06	2,08E-05	1,23E-05	-4,15E-02
EP – woda morska	kg P eq	8,87E-02	1,19E-03	2,37E-03	9,23E-02	4,74E-03	3,40E-04	1,48E-04	5,81E-05	1,19E-03	3,56E-03	0,00E+00	6,10E-05	2,29E-04	1,23E-04	-4,27E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,99E-01	1,42E-02	1,54E-02	1,03E+00	4,63E-02	2,37E-03	1,19E-03	3,86E-04	2,13E-02	3,56E-02	0,00E+00	1,19E-03	2,37E-03	1,19E-03	-4,96E-01
POCP	kg NMVOC	2,99E-01	3,56E-03	3,56E-03	3,06E-01	1,19E-02	1,19E-03	2,94E-04	1,21E-04	5,93E-03	8,30E-03	0,00E+00	1,70E-04	5,42E-04	3,30E-04	-1,44E-01
ADPE	kg Sb eq	1,25E-02	4,06E-06	4,95E-06	1,25E-02	2,40E-06	1,85E-06	8,99E-07	5,76E-07	1,19E-03	1,23E-05	0,00E+00	2,04E-07	5,87E-07	1,39E-07	-9,49E-03
ADPF	MJ	9,33E+02	2,76E+01	3,94E+01	1,00E+03	3,68E+01	6,48E+00	3,29E+00	4,53E-01	9,46E+00	1,16E+02	0,00E+00	1,39E+00	6,73E-01	9,94E-01	-4,21E+02
WDP	m³ depriv.	2,33E+01	9,25E-02	1,13E-01	2,35E+01	6,05E-02	3,89E-01	4,27E-02	2,02E-02	6,16E-01	1,55E-01	0,00E+00	4,74E-03	4,63E-02	4,27E-02	-7,40E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,48E+01	1,68E+00	2,73E+00	7,92E+01	2,49E+00	2,94E-01	1,36E-01	4,15E-02	6,90E-01	4,32E+00	0,00E+00	8,54E-02	2,87E+00	4,15E-02	-3,32E+01
PM	disease inc.	6,10E-06	1,48E-07	4,65E-08	6,30E-06	8,30E-08	2,04E-08	3,82E-09	2,46E-09	8,47E-08	6,16E-08	0,00E+00	7,50E-09	4,15E-09	6,93E-09	-2,60E-06
IR	kBq U-235 eq	7,87E+00	1,40E-01	4,31E-01	8,45E+00	1,72E-01	2,13E-02	9,84E-02	1,19E-03	9,13E-02	4,08E+00	0,00E+00	7,12E-03	5,93E-03	4,74E-03	-3,64E+00
ETP - FW	CTUe	5,16E+03	2,16E+01	2,04E+01	5,20E+03	2,28E+01	7,03E+00	2,70E+00	1,17E+00	2,27E+02	5,41E+01	0,00E+00	1,09E+00	1,07E+01	7,08E-01	-3,66E+03
HTP - C	CTUh	4,83E-07	5,92E-10	5,98E-10	4,84E-07	4,29E-10	3,08E-09	6,03E-11	5,98E-11	8,73E-09	1,09E-09	0,00E+00	2,97E-11	3,36E-10	3,05E-11	-1,95E-07
HTP - NC	CTUh	8,36E-06	2,25E-08	1,91E-08	8,40E-06	3,21E-08	1,53E-08	1,70E-09	1,35E-09	3,78E-07	3,12E-08	0,00E+00	1,14E-09	4,74E-09	4,72E-10	-5,72E-06
SQP	-	5,08E+02	3,26E+01	1,46E+02	6,86E+02	1,78E+01	8,23E-01	1,52E+00	6,93E-01	1,13E+01	4,38E+01	0,00E+00	1,65E+00	2,30E-01	2,47E+00	-2,00E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14329261311424

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,12E+02	3,51E-01	3,07E+01	2,43E+02	2,48E-01	2,25E-01	6,97E-01	1,09E-01	2,05E+00	2,11E+01	0,00E+00	1,78E-02	6,52E-02	1,66E-02	-8,07E+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	2,12E+02	3,51E-01	3,07E+01	2,43E+02	2,48E-01	2,25E-01	6,97E-01	1,09E-01	2,05E+00	2,11E+01	0,00E+00	1,78E-02	6,52E-02	1,66E-02	-8,07E+01
PENRE	MJ	9,33E+02	2,76E+01	3,94E+01	1,00E+03	3,68E+01	6,48E+00	3,29E+00	4,63E-01	9,46E+00	1,16E+02	0,00E+00	1,39E+00	6,73E-01	9,94E-01	-4,21E+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	9,33E+02	2,76E+01	3,94E+01	1,00E+03	3,68E+01	6,48E+00	3,29E+00	4,63E-01	9,46E+00	1,16E+02	0,00E+00	1,39E+00	6,73E-01	9,94E-01	-4,21E+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	4,68E-01	5,93E-03	1,30E-02	4,87E-01	4,74E-03	7,12E-03	2,37E-03	0,00E+00	2,13E-02	2,85E-02	0,00E+00	2,85E-04	2,37E-03	1,19E-03	-2,34E-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	4,19E+00	4,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,27E+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	1,00E+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: 14329261311424



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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