

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	1200
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: 14329261311924

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	1,00E+02	2,24E+00	9,84E-01	1,03E+02	3,29E+00	3,99E-01	1,93E-01	5,12E-02	9,32E-01	6,49E+00	0,00E+00	1,12E-01	3,76E+00	5,59E-02	-4,52E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,97E+01	2,22E+00	3,57E+00	1,05E+02	3,28E+00	3,94E-01	1,80E-01	4,50E-02	9,19E-01	5,70E+00	0,00E+00	1,12E-01	3,76E+00	5,59E-02	-4,47E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,91E-01	4,66E-03	-2,59E+00	-2,78E+00	4,66E-03	3,11E-03	7,76E-03	-4,66E-03	7,76E-03	7,89E-01	0,00E+00	2,71E-04	7,14E-04	5,59E-04	-2,17E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,69E-01	1,55E-03	6,21E-03	4,76E-01	5,31E-04	3,94E-04	3,11E-03	1,09E-02	4,66E-03	7,76E-03	0,00E+00	4,19E-05	9,44E-05	5,60E-05	-3,24E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,60E-06	5,54E-07	1,86E-07	5,34E-06	7,64E-07	1,69E-08	1,54E-08	4,27E-09	5,54E-08	3,87E-07	0,00E+00	2,79E-08	3,23E-08	1,69E-08	-3,01E-06
AP	mol H+ eq	1,11E+00	7,76E-03	7,76E-03	1,12E+00	1,71E-02	1,55E-03	7,39E-04	3,43E-04	3,73E-02	1,71E-02	0,00E+00	3,57E-04	7,73E-04	4,67E-04	-6,55E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,05E-02	1,44E-04	4,66E-03	9,53E-02	9,92E-05	1,19E-04	3,71E-05	1,55E-05	3,11E-03	1,55E-03	0,00E+00	7,27E-06	2,72E-05	1,61E-05	-5,43E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,16E-01	1,55E-03	3,11E-03	1,21E-01	6,21E-03	4,46E-04	1,94E-04	7,61E-05	1,55E-03	4,66E-03	0,00E+00	7,98E-05	3,00E-04	1,61E-04	-5,59E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,31E+00	1,86E-02	2,02E-02	1,35E+00	6,06E-02	3,11E-03	1,55E-03	5,05E-04	2,79E-02	4,66E-02	0,00E+00	1,55E-03	3,11E-03	1,55E-03	-6,49E-01
POCP	kg NMVOC	3,91E-01	4,66E-03	4,66E-03	4,00E-01	1,55E-02	1,55E-03	3,85E-04	1,59E-04	7,76E-03	1,09E-02	0,00E+00	2,22E-04	7,10E-04	4,32E-04	-1,88E-01
ADPE	kg Sb eq	1,64E-02	5,31E-06	6,47E-06	1,64E-02	3,14E-06	2,42E-06	1,18E-06	7,55E-07	1,55E-03	1,61E-05	0,00E+00	2,67E-07	7,69E-07	1,82E-07	-1,24E-02
ADPF	MJ	1,22E+03	3,62E+01	5,15E+01	1,31E+03	4,81E+01	8,48E+00	4,30E+00	5,93E-01	1,24E+01	1,52E+02	0,00E+00	1,82E+00	8,80E-01	1,30E+00	-5,51E+02
WDP	m³ depriv.	3,05E+01	1,21E-01	1,47E-01	3,07E+01	7,92E-02	5,09E-01	5,59E-02	2,64E-02	8,06E-01	2,03E-01	0,00E+00	6,21E-03	6,06E-02	5,59E-02	-9,69E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,80E+01	2,20E+00	3,57E+00	1,04E+02	3,26E+00	3,85E-01	1,79E-01	5,43E-02	9,04E-01	5,65E+00	0,00E+00	1,12E-01	3,76E+00	5,43E-02	-4,35E+01
PM	disease inc.	7,99E-06	1,94E-07	6,09E-08	8,24E-06	1,09E-07	2,67E-08	5,00E-09	3,21E-09	1,11E-07	8,06E-08	0,00E+00	9,81E-09	5,43E-09	9,07E-09	-3,40E-06
IR	kBq U-235 eq	1,03E+01	1,83E-01	5,64E-01	1,11E+01	2,25E-01	2,79E-02	1,29E-01	1,55E-03	1,20E-01	5,34E+00	0,00E+00	9,32E-03	7,76E-03	6,21E-03	-4,77E+00
ETP - FW	CTUe	6,76E+03	2,83E+01	2,67E+01	6,81E+03	2,98E+01	9,21E+00	3,54E+00	1,53E+00	2,97E+02	7,08E+01	0,00E+00	1,42E+00	1,40E+01	9,27E-01	-4,79E+03
HTP - C	CTUh	6,32E-07	7,75E-10	7,82E-10	6,34E-07	5,62E-10	4,04E-09	7,89E-11	7,82E-11	1,14E-08	1,43E-09	0,00E+00	3,88E-11	4,39E-10	3,99E-11	-2,55E-07
HTP - NC	CTUh	1,09E-05	2,95E-08	2,50E-08	1,10E-05	4,21E-08	2,00E-08	2,22E-09	1,77E-09	4,95E-07	4,08E-08	0,00E+00	1,49E-09	6,21E-09	6,18E-10	-7,48E-06
SQP	-	6,64E+02	4,27E+01	1,91E+02	8,98E+02	2,33E+01	1,08E+00	1,99E+00	9,07E-01	1,47E+01	5,73E+01	0,00E+00	2,16E+00	3,01E-01	3,23E+00	-2,62E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14329261311924

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,77E+02	4,60E-01	4,02E+01	3,18E+02	3,24E-01	2,95E-01	9,13E-01	1,43E-01	2,69E+00	2,76E+01	0,00E+00	2,33E-02	8,54E-02	2,17E-02	-1,06E+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	2,77E+02	4,60E-01	4,02E+01	3,18E+02	3,24E-01	2,95E-01	9,13E-01	1,43E-01	2,69E+00	2,76E+01	0,00E+00	2,33E-02	8,54E-02	2,17E-02	-1,06E+02
PENRE	MJ	1,22E+03	3,62E+01	5,15E+01	1,31E+03	4,81E+01	8,48E+00	4,30E+00	6,06E-01	1,24E+01	1,52E+02	0,00E+00	1,82E+00	8,80E-01	1,30E+00	-5,51E+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	1,22E+03	3,62E+01	5,15E+01	1,31E+03	4,81E+01	8,48E+00	4,30E+00	6,06E-01	1,24E+01	1,52E+02	0,00E+00	1,82E+00	8,80E-01	1,30E+00	-5,51E+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	6,13E-01	7,76E-03	1,71E-02	6,38E-01	6,21E-03	9,32E-03	3,11E-03	0,00E+00	2,79E-02	3,73E-02	0,00E+00	3,73E-04	3,11E-03	1,55E-03	-3,06E-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	5,48E+00	5,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,66E+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	1,31E+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: 14329261311924



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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