

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	130
Szerokość	mm	320
Długość	mm	2000
System		2-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: 14332231113500

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	1,21E+02	3,39E+00	1,49E+00	1,26E+02	4,99E+00	6,05E-01	2,92E-01	7,76E-02	1,41E+00	9,83E+00	0,00E+00	1,69E-01	5,69E+00	8,47E-02	-6,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,21E+02	3,36E+00	5,41E+00	1,30E+02	4,96E+00	5,97E-01	2,73E-01	6,82E-02	1,39E+00	8,63E+00	0,00E+00	1,69E-01	5,69E+00	8,47E-02	-6,77E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-7,10E-01	7,06E-03	-3,93E+00	-4,63E+00	7,06E-03	4,70E-03	1,18E-02	-7,06E-03	1,18E-02	1,19E+00	0,00E+00	4,11E-04	1,08E-03	8,47E-04	-3,29E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,34E-01	2,35E-03	9,41E-03	9,46E-01	8,04E-04	5,97E-04	4,70E-03	1,65E-02	7,06E-03	1,18E-02	0,00E+00	6,35E-05	1,43E-04	8,49E-05	-4,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,08E-06	8,40E-07	2,82E-07	9,20E-06	1,16E-06	2,56E-08	2,33E-08	6,47E-09	8,40E-08	5,86E-07	0,00E+00	4,23E-08	4,89E-08	2,56E-08	-4,56E-06
AP	mol H+ eq	1,62E+00	1,18E-02	1,18E-02	1,64E+00	2,59E-02	2,35E-03	1,12E-03	5,20E-04	5,65E-02	2,59E-02	0,00E+00	5,41E-04	1,17E-03	7,08E-04	-9,93E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,32E-01	2,19E-04	7,06E-03	1,39E-01	1,50E-04	1,80E-04	5,62E-05	2,35E-05	4,70E-03	2,35E-03	0,00E+00	1,10E-05	4,12E-05	2,45E-05	-8,23E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,50E-01	2,35E-03	4,70E-03	1,57E-01	9,41E-03	6,75E-04	2,94E-04	1,15E-04	2,35E-03	7,06E-03	0,00E+00	1,21E-04	4,54E-04	2,45E-04	-8,47E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,69E+00	2,82E-02	3,06E-02	1,74E+00	9,17E-02	4,70E-03	2,35E-03	7,65E-04	4,23E-02	7,06E-02	0,00E+00	2,35E-03	4,70E-03	2,35E-03	-9,83E-01
POCP	kg NMVOC	4,91E-01	7,06E-03	7,06E-03	5,05E-01	2,35E-02	2,35E-03	5,83E-04	2,40E-04	1,18E-02	1,65E-02	0,00E+00	3,36E-04	1,07E-03	6,54E-04	-2,85E-01
ADPE	kg Sb eq	2,37E-02	8,04E-06	9,81E-06	2,37E-02	4,75E-06	3,67E-06	1,78E-06	1,14E-06	2,35E-03	2,45E-05	0,00E+00	4,05E-07	1,16E-06	2,75E-07	-1,88E-02
ADPF	MJ	1,59E+03	5,48E+01	7,81E+01	1,73E+03	7,29E+01	1,28E+01	6,52E+00	8,99E-01	1,88E+01	2,30E+02	0,00E+00	2,75E+00	1,33E+00	1,97E+00	-8,35E+02
WDP	m³ depriv.	5,73E+01	1,83E-01	2,23E-01	5,77E+01	1,20E-01	7,72E-01	8,47E-02	4,00E-02	1,22E+00	3,08E-01	0,00E+00	9,41E-03	9,17E-02	8,47E-02	-1,47E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,19E+02	3,34E+00	5,41E+00	1,27E+02	4,94E+00	5,83E-01	2,71E-01	8,23E-02	1,37E+00	8,56E+00	0,00E+00	1,69E-01	5,69E+00	8,23E-02	-6,59E+01
PM	disease inc.	8,28E-06	2,94E-07	9,22E-08	8,67E-06	1,65E-07	4,05E-08	7,57E-09	4,87E-09	1,68E-07	1,22E-07	0,00E+00	1,49E-08	8,23E-09	1,37E-08	-5,15E-06
IR	kBq U-235 eq	1,14E+01	2,78E-01	8,54E-01	1,25E+01	3,41E-01	4,23E-02	1,95E-01	2,35E-03	1,81E-01	8,09E+00	0,00E+00	1,41E-02	1,18E-02	9,41E-03	-7,22E+00
ETP - FW	CTUe	1,00E+04	4,28E+01	4,05E+01	1,01E+04	4,52E+01	1,39E+01	5,36E+00	2,32E+00	4,49E+02	1,07E+02	0,00E+00	2,15E+00	2,12E+01	1,40E+00	-7,26E+03
HTP - C	CTUh	6,32E-07	1,17E-09	1,19E-09	6,35E-07	8,52E-10	6,12E-09	1,19E-10	1,19E-10	1,73E-08	2,17E-09	0,00E+00	5,88E-11	6,66E-10	6,05E-11	-3,86E-07
HTP - NC	CTUh	1,54E-05	4,47E-08	3,79E-08	1,55E-05	6,37E-08	3,03E-08	3,36E-09	2,68E-09	7,50E-07	6,19E-08	0,00E+00	2,26E-09	9,41E-09	9,36E-10	-1,13E-05
SQP	-	7,42E+02	6,47E+01	2,89E+02	1,10E+03	3,53E+01	1,63E+00	3,01E+00	1,37E+00	2,23E+01	8,68E+01	0,00E+00	3,27E+00	4,56E-01	4,89E+00	-3,98E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14332231113500

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,63E+02	6,96E-01	6,09E+01	4,25E+02	4,92E-01	4,47E-01	1,38E+00	2,16E-01	4,07E+00	4,19E+01	0,00E+00	3,53E-02	1,29E-01	3,29E-02	-1,60E+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	3,63E+02	6,96E-01	6,09E+01	4,25E+02	4,92E-01	4,47E-01	1,38E+00	2,16E-01	4,07E+00	4,19E+01	0,00E+00	3,53E-02	1,29E-01	3,29E-02	-1,60E+02
PENRE	MJ	1,59E+03	5,48E+01	7,81E+01	1,73E+03	7,29E+01	1,28E+01	6,52E+00	9,17E-01	1,88E+01	2,30E+02	0,00E+00	2,75E+00	1,33E+00	1,97E+00	-8,35E+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	1,59E+03	5,48E+01	7,81E+01	1,73E+03	7,29E+01	1,28E+01	6,52E+00	9,17E-01	1,88E+01	2,30E+02	0,00E+00	2,75E+00	1,33E+00	1,97E+00	-8,35E+02
SM	kg	8,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,52E-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	5,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-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	3,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-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	1,16E+00	1,18E-02	2,59E-02	1,20E+00	9,41E-03	1,41E-02	4,70E-03	0,00E+00	4,23E-02	5,65E-02	0,00E+00	5,65E-04	4,70E-03	2,35E-03	-4,63E-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	4,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,93E+00	0,00E+00	8,30E+00	1,12E+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	3,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-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	1,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-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	2,52E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,41E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,41E-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	1,99E+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: 14332231113500

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: 14332231113500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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