

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	970
System		4-rurowy
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor naturalny
Regulacja		KaControl



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: 14349461114C1

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	5,62E+01	1,57E+00	6,91E-01	5,84E+01	2,31E+00	2,80E-01	1,35E-01	3,60E-02	6,54E-01	4,56E+00	0,00E+00	7,85E-02	2,64E+00	3,92E-02	-3,17E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,61E+01	1,56E+00	2,51E+00	6,02E+01	2,30E+00	2,77E-01	1,26E-01	3,16E-02	6,45E-01	4,00E+00	0,00E+00	7,85E-02	2,64E+00	3,92E-02	-3,14E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-3,29E-01	3,27E-03	-1,82E+00	-2,15E+00	3,27E-03	2,18E-03	5,45E-03	-3,27E-03	5,45E-03	5,54E-01	0,00E+00	1,90E-04	5,01E-04	3,92E-04	-1,53E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,33E-01	1,09E-03	4,36E-03	4,38E-01	3,73E-04	2,77E-04	2,18E-03	7,63E-03	3,27E-03	5,45E-03	0,00E+00	2,94E-05	6,63E-05	3,93E-05	-2,28E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,74E-06	3,89E-07	1,31E-07	4,26E-06	5,36E-07	1,19E-08	1,08E-08	3,00E-09	3,89E-08	2,71E-07	0,00E+00	1,96E-08	2,27E-08	1,19E-08	-2,11E-06
AP	mol H+ eq	7,51E-01	5,45E-03	5,45E-03	7,62E-01	1,20E-02	1,09E-03	5,19E-04	2,41E-04	2,62E-02	1,20E-02	0,00E+00	2,51E-04	5,43E-04	3,28E-04	-4,60E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,12E-02	1,01E-04	3,27E-03	6,46E-02	6,97E-05	8,36E-05	2,61E-05	1,09E-05	2,18E-03	1,09E-03	0,00E+00	5,10E-06	1,91E-05	1,13E-05	-3,82E-02
EP – woda morska	kg P eq	6,93E-02	1,09E-03	2,18E-03	7,26E-02	4,36E-03	3,13E-04	1,36E-04	5,34E-05	1,09E-03	3,27E-03	0,00E+00	5,60E-05	2,10E-04	1,13E-04	-3,92E-02
EP – na lądzie	mol N eq	7,81E-01	1,31E-02	1,42E-02	8,08E-01	4,25E-02	2,18E-03	1,09E-03	3,55E-04	1,96E-02	3,27E-02	0,00E+00	1,09E-03	2,18E-03	1,09E-03	-4,56E-01
POCP	kg NMVOC	2,27E-01	3,27E-03	3,27E-03	2,34E-01	1,09E-02	1,09E-03	2,70E-04	1,11E-04	5,45E-03	7,63E-03	0,00E+00	1,56E-04	4,98E-04	3,03E-04	-1,32E-01
ADPE	kg Sb eq	1,10E-02	3,73E-06	4,55E-06	1,10E-02	2,20E-06	1,70E-06	8,26E-07	5,30E-07	1,09E-03	1,13E-05	0,00E+00	1,87E-07	5,40E-07	1,28E-07	-8,72E-03
ADPF	MJ	7,38E+02	2,54E+01	3,62E+01	8,00E+02	3,38E+01	5,95E+00	3,02E+00	4,16E-01	8,70E+00	1,07E+02	0,00E+00	1,28E+00	6,18E-01	9,13E-01	-3,87E+02
WDP	m³ depriv.	2,66E+01	8,50E-02	1,04E-01	2,67E+01	5,56E-02	3,58E-01	3,92E-02	1,85E-02	5,66E-01	1,43E-01	0,00E+00	4,36E-03	4,25E-02	3,92E-02	-6,80E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,50E+01	1,55E+00	2,51E+00	5,91E+01	2,29E+00	2,70E-01	1,25E-01	3,82E-02	6,34E-01	3,97E+00	0,00E+00	7,85E-02	2,64E+00	3,82E-02	-3,05E+01
PM	disease inc.	3,84E-06	1,36E-07	4,27E-08	4,02E-06	7,63E-08	1,87E-08	3,51E-09	2,26E-09	7,78E-08	5,66E-08	0,00E+00	6,89E-09	3,82E-09	6,37E-09	-2,39E-06
IR	kBq U-235 eq	5,29E+00	1,29E-01	3,96E-01	5,81E+00	1,58E-01	1,96E-02	9,05E-02	1,09E-03	8,39E-02	3,75E+00	0,00E+00	6,54E-03	5,45E-03	4,36E-03	-3,35E+00
ETP - FW	CTUe	4,66E+03	1,98E+01	1,87E+01	4,69E+03	2,09E+01	6,46E+00	2,49E+00	1,07E+00	2,08E+02	4,97E+01	0,00E+00	9,98E-01	9,84E+00	6,51E-01	-3,36E+03
HTP - C	CTUh	2,93E-07	5,44E-10	5,49E-10	2,94E-07	3,95E-10	2,83E-09	5,54E-11	5,49E-11	8,02E-09	1,01E-09	0,00E+00	2,73E-11	3,08E-10	2,80E-11	-1,79E-07
HTP - NC	CTUh	7,15E-06	2,07E-08	1,75E-08	7,18E-06	2,95E-08	1,41E-08	1,56E-09	1,24E-09	3,48E-07	2,87E-08	0,00E+00	1,05E-09	4,36E-09	4,34E-10	-5,25E-06
SQP	-	3,44E+02	3,00E+01	1,34E+02	5,08E+02	1,64E+01	7,56E-01	1,40E+00	6,37E-01	1,03E+01	4,02E+01	0,00E+00	1,52E+00	2,11E-01	2,27E+00	-1,84E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349461114C1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,68E+02	3,23E-01	2,82E+01	1,97E+02	2,28E-01	2,07E-01	6,41E-01	1,00E-01	1,89E+00	1,94E+01	0,00E+00	1,64E-02	6,00E-02	1,53E-02	-7,41E+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	1,68E+02	3,23E-01	2,82E+01	1,97E+02	2,28E-01	2,07E-01	6,41E-01	1,00E-01	1,89E+00	1,94E+01	0,00E+00	1,64E-02	6,00E-02	1,53E-02	-7,41E+01
PENRE	MJ	7,38E+02	2,54E+01	3,62E+01	8,00E+02	3,38E+01	5,95E+00	3,02E+00	4,25E-01	8,70E+00	1,07E+02	0,00E+00	1,28E+00	6,18E-01	9,13E-01	-3,87E+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	7,38E+02	2,54E+01	3,62E+01	8,00E+02	3,38E+01	5,95E+00	3,02E+00	4,25E-01	8,70E+00	1,07E+02	0,00E+00	1,28E+00	6,18E-01	9,13E-01	-3,87E+02
SM	kg	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-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	2,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-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	1,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-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	5,38E-01	5,45E-03	1,20E-02	5,55E-01	4,36E-03	6,54E-03	2,18E-03	0,00E+00	1,96E-02	2,62E-02	0,00E+00	2,62E-04	2,18E-03	1,09E-03	-2,15E-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	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,36E+00	0,00E+00	3,85E+00	5,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-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	6,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-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	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-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	9,20E-01	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: 143494611114C1

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: 143494611114C1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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