

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	210
Szerokość	mm	360
Długość	mm	950
System		2-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: 14336221114C1

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	6,89E+01	1,93E+00	8,48E-01	7,17E+01	2,83E+00	3,44E-01	1,66E-01	4,41E-02	8,02E-01	5,59E+00	0,00E+00	9,63E-02	3,24E+00	4,81E-02	-3,89E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,89E+01	1,91E+00	3,08E+00	7,38E+01	2,82E+00	3,40E-01	1,55E-01	3,88E-02	7,92E-01	4,91E+00	0,00E+00	9,63E-02	3,24E+00	4,81E-02	-3,85E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-4,04E-01	4,01E-03	-2,23E+00	-2,63E+00	4,01E-03	2,67E-03	6,69E-03	-4,01E-03	6,69E-03	6,79E-01	0,00E+00	2,33E-04	6,15E-04	4,81E-04	-1,87E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,31E-01	1,34E-03	5,35E-03	5,38E-01	4,57E-04	3,40E-04	2,67E-03	9,36E-03	4,01E-03	6,69E-03	0,00E+00	3,61E-05	8,13E-05	4,83E-05	-2,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,59E-06	4,77E-07	1,60E-07	5,23E-06	6,58E-07	1,46E-08	1,32E-08	3,68E-09	4,77E-08	3,33E-07	0,00E+00	2,41E-08	2,78E-08	1,46E-08	-2,59E-06
AP	mol H+ eq	9,21E-01	6,69E-03	6,69E-03	9,35E-01	1,47E-02	1,34E-03	6,36E-04	2,95E-04	3,21E-02	1,47E-02	0,00E+00	3,08E-04	6,66E-04	4,02E-04	-5,64E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,51E-02	1,24E-04	4,01E-03	7,93E-02	8,54E-05	1,03E-04	3,20E-05	1,34E-05	2,67E-03	1,34E-03	0,00E+00	6,26E-06	2,34E-05	1,39E-05	-4,68E-02
EP – woda morska	kg P eq	8,50E-02	1,34E-03	2,67E-03	8,90E-02	5,35E-03	3,84E-04	1,67E-04	6,55E-05	1,34E-03	4,01E-03	0,00E+00	6,87E-05	2,58E-04	1,39E-04	-4,81E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,58E-01	1,60E-02	1,74E-02	9,91E-01	5,21E-02	2,67E-03	1,34E-03	4,35E-04	2,41E-02	4,01E-02	0,00E+00	1,34E-03	2,67E-03	1,34E-03	-5,59E-01
POCP	kg NMVOC	2,79E-01	4,01E-03	4,01E-03	2,87E-01	1,34E-02	1,34E-03	3,32E-04	1,37E-04	6,69E-03	9,36E-03	0,00E+00	1,91E-04	6,11E-04	3,72E-04	-1,62E-01
ADPE	kg Sb eq	1,34E-02	4,57E-06	5,58E-06	1,35E-02	2,70E-06	2,09E-06	1,01E-06	6,50E-07	1,34E-03	1,39E-05	0,00E+00	2,30E-07	6,62E-07	1,56E-07	-1,07E-02
ADPF	MJ	9,05E+02	3,12E+01	4,44E+01	9,81E+02	4,14E+01	7,30E+00	3,70E+00	5,11E-01	1,07E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,56E+00	7,58E-01	1,12E+00	-4,75E+02
WDP	m³ depriv.	3,26E+01	1,04E-01	1,27E-01	3,28E+01	6,82E-02	4,39E-01	4,81E-02	2,27E-02	6,94E-01	1,75E-01	0,00E+00	5,35E-03	5,21E-02	4,81E-02	-8,34E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,75E+01	1,90E+00	3,08E+00	7,24E+01	2,81E+00	3,32E-01	1,54E-01	4,68E-02	7,78E-01	4,87E+00	0,00E+00	9,63E-02	3,24E+00	4,68E-02	-3,74E+01
PM	disease inc.	4,71E-06	1,67E-07	5,24E-08	4,93E-06	9,36E-08	2,30E-08	4,31E-09	2,77E-09	9,55E-08	6,94E-08	0,00E+00	8,45E-09	4,68E-09	7,81E-09	-2,93E-06
IR	kBq U-235 eq	6,49E+00	1,58E-01	4,85E-01	7,13E+00	1,94E-01	2,41E-02	1,11E-01	1,34E-03	1,03E-01	4,60E+00	0,00E+00	8,02E-03	6,69E-03	5,35E-03	-4,10E+00
ETP - FW	CTUe	5,71E+03	2,43E+01	2,30E+01	5,76E+03	2,57E+01	7,93E+00	3,05E+00	1,32E+00	2,55E+02	6,10E+01	0,00E+00	1,22E+00	1,21E+01	7,98E-01	-4,13E+03
HTP - C	CTUh	3,59E-07	6,67E-10	6,74E-10	3,61E-07	4,84E-10	3,48E-09	6,79E-11	6,74E-11	9,84E-09	1,23E-09	0,00E+00	3,34E-11	3,78E-10	3,44E-11	-2,19E-07
HTP - NC	CTUh	8,77E-06	2,54E-08	2,15E-08	8,81E-06	3,62E-08	1,72E-08	1,91E-09	1,52E-09	4,27E-07	3,52E-08	0,00E+00	1,28E-09	5,35E-09	5,32E-10	-6,44E-06
SQP	-	4,22E+02	3,68E+01	1,64E+02	6,23E+02	2,01E+01	9,28E-01	1,71E+00	7,81E-01	1,27E+01	4,93E+01	0,00E+00	1,86E+00	2,59E-01	2,78E+00	-2,26E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 143362211114C1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,06E+02	3,96E-01	3,46E+01	2,41E+02	2,79E-01	2,54E-01	7,86E-01	1,23E-01	2,31E+00	2,38E+01	0,00E+00	2,01E-02	7,35E-02	1,87E-02	-9,09E+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	2,06E+02	3,96E-01	3,46E+01	2,41E+02	2,79E-01	2,54E-01	7,86E-01	1,23E-01	2,31E+00	2,38E+01	0,00E+00	2,01E-02	7,35E-02	1,87E-02	-9,09E+01
PENRE	MJ	9,05E+02	3,12E+01	4,44E+01	9,81E+02	4,14E+01	7,30E+00	3,70E+00	5,21E-01	1,07E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,56E+00	7,58E-01	1,12E+00	-4,75E+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	9,05E+02	3,12E+01	4,44E+01	9,81E+02	4,14E+01	7,30E+00	3,70E+00	5,21E-01	1,07E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,56E+00	7,58E-01	1,12E+00	-4,75E+02
SM	kg	4,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-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	3,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-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	2,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-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	6,59E-01	6,69E-03	1,47E-02	6,81E-01	5,35E-03	8,02E-03	2,67E-03	0,00E+00	2,41E-02	3,21E-02	0,00E+00	3,21E-04	2,67E-03	1,34E-03	-2,63E-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	2,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,66E+00	0,00E+00	4,72E+00	6,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-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	8,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,28E-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	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,65E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-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	1,13E+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: 143362211114C1

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: 143362211114C1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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