

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	2590
System		4-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: 14349461114600

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	1,71E+02	4,78E+00	2,10E+00	1,78E+02	7,03E+00	8,52E-01	4,11E-01	1,09E-01	1,99E+00	1,39E+01	0,00E+00	2,39E-01	8,03E+00	1,19E-01	-9,65E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,71E+02	4,74E+00	7,63E+00	1,83E+02	7,00E+00	8,42E-01	3,85E-01	9,62E-02	1,96E+00	1,22E+01	0,00E+00	2,39E-01	8,03E+00	1,19E-01	-9,55E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,00E+00	9,95E-03	-5,54E+00	-6,53E+00	9,95E-03	6,63E-03	1,66E-02	-9,95E-03	1,66E-02	1,68E+00	0,00E+00	5,79E-04	1,53E-03	1,19E-03	-4,64E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,32E+00	3,32E-03	1,33E-02	1,33E+00	1,13E-03	8,42E-04	6,63E-03	2,32E-02	9,95E-03	1,66E-02	0,00E+00	8,95E-05	2,02E-04	1,20E-04	-6,93E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,14E-05	1,18E-06	3,98E-07	1,30E-05	1,63E-06	3,61E-08	3,29E-08	9,12E-09	1,18E-07	8,26E-07	0,00E+00	5,97E-08	6,90E-08	3,61E-08	-6,43E-06
AP	mol H+ eq	2,28E+00	1,66E-02	1,66E-02	2,32E+00	3,65E-02	3,32E-03	1,58E-03	7,33E-04	7,96E-02	3,65E-02	0,00E+00	7,63E-04	1,65E-03	9,98E-04	-1,40E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,86E-01	3,08E-04	9,95E-03	1,97E-01	2,12E-04	2,54E-04	7,93E-05	3,32E-05	6,63E-03	3,32E-03	0,00E+00	1,55E-05	5,80E-05	3,45E-05	-1,16E-01
EP – woda morska	kg P eq	2,11E-01	3,32E-03	6,63E-03	2,21E-01	1,33E-02	9,52E-04	4,15E-04	1,62E-04	3,32E-03	9,95E-03	0,00E+00	1,70E-04	6,40E-04	3,45E-04	-1,19E-01
EP – na lądzie	mol N eq	2,38E+00	3,98E-02	4,31E-02	2,46E+00	1,29E-01	6,63E-03	3,32E-03	1,08E-03	5,97E-02	9,95E-02	0,00E+00	3,32E-03	6,63E-03	3,32E-03	-1,39E+00
POCP	kg NMVOC	6,92E-01	9,95E-03	9,95E-03	7,12E-01	3,32E-02	3,32E-03	8,22E-04	3,39E-04	1,66E-02	2,32E-02	0,00E+00	4,74E-04	1,52E-03	9,22E-04	-4,01E-01
ADPE	kg Sb eq	3,33E-02	1,13E-05	1,38E-05	3,34E-02	6,70E-06	5,17E-06	2,51E-06	1,61E-06	3,32E-03	3,45E-05	0,00E+00	5,70E-07	1,64E-06	3,88E-07	-2,65E-02
ADPF	MJ	2,25E+03	7,73E+01	1,10E+02	2,43E+03	1,03E+02	1,81E+01	9,19E+00	1,27E+00	2,65E+01	3,24E+02	0,00E+00	3,88E+00	1,88E+00	2,78E+00	-1,18E+03
WDP	m³ depriv.	8,08E+01	2,59E-01	3,15E-01	8,14E+01	1,69E-01	1,09E+00	1,19E-01	5,64E-02	1,72E+00	4,34E-01	0,00E+00	1,33E-02	1,29E-01	1,19E-01	-2,07E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,67E+02	4,71E+00	7,63E+00	1,80E+02	6,96E+00	8,22E-01	3,81E-01	1,16E-01	1,93E+00	1,21E+01	0,00E+00	2,39E-01	8,03E+00	1,16E-01	-9,29E+01
PM	disease inc.	1,17E-05	4,15E-07	1,30E-07	1,22E-05	2,32E-07	5,70E-08	1,07E-08	6,86E-09	2,37E-07	1,72E-07	0,00E+00	2,10E-08	1,16E-08	1,94E-08	-7,26E-06
IR	kBq U-235 eq	1,61E+01	3,91E-01	1,20E+00	1,77E+01	4,81E-01	5,97E-02	2,75E-01	3,32E-03	2,55E-01	1,14E+01	0,00E+00	1,99E-02	1,66E-02	1,33E-02	-1,02E+01
ETP - FW	CTUe	1,42E+04	6,04E+01	5,70E+01	1,43E+04	6,37E+01	1,97E+01	7,56E+00	3,27E+00	6,33E+02	1,51E+02	0,00E+00	3,04E+00	2,99E+01	1,98E+00	-1,02E+04
HTP - C	CTUh	8,92E-07	1,65E-09	1,67E-09	8,95E-07	1,20E-09	8,62E-09	1,68E-10	1,67E-10	2,44E-08	3,06E-09	0,00E+00	8,29E-11	9,39E-10	8,52E-11	-5,44E-07
HTP - NC	CTUh	2,17E-05	6,30E-08	5,34E-08	2,19E-05	8,99E-08	4,28E-08	4,74E-09	3,78E-09	1,06E-06	8,72E-08	0,00E+00	3,18E-09	1,33E-08	1,32E-09	-1,60E-05
SQP	-	1,05E+03	9,12E+01	4,08E+02	1,55E+03	4,97E+01	2,30E+00	4,24E+00	1,94E+00	3,15E+01	1,22E+02	0,00E+00	4,61E+00	6,43E-01	6,90E+00	-5,60E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349461114600

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,12E+02	9,82E-01	8,59E+01	5,98E+02	6,93E-01	6,30E-01	1,95E+00	3,05E-01	5,74E+00	5,90E+01	0,00E+00	4,97E-02	1,82E-01	4,64E-02	-2,26E+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	5,12E+02	9,82E-01	8,59E+01	5,98E+02	6,93E-01	6,30E-01	1,95E+00	3,05E-01	5,74E+00	5,90E+01	0,00E+00	4,97E-02	1,82E-01	4,64E-02	-2,26E+02
PENRE	MJ	2,25E+03	7,73E+01	1,10E+02	2,43E+03	1,03E+02	1,81E+01	9,19E+00	1,29E+00	2,65E+01	3,24E+02	0,00E+00	3,88E+00	1,88E+00	2,78E+00	-1,18E+03
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	2,25E+03	7,73E+01	1,10E+02	2,43E+03	1,03E+02	1,81E+01	9,19E+00	1,29E+00	2,65E+01	3,24E+02	0,00E+00	3,88E+00	1,88E+00	2,78E+00	-1,18E+03
SM	kg	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-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
RSF	MJ	8,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,15E-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	5,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-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	1,64E+00	1,66E-02	3,65E-02	1,69E+00	1,33E-02	1,99E-02	6,63E-03	0,00E+00	5,97E-02	7,96E-02	0,00E+00	7,96E-04	6,63E-03	3,32E-03	-6,53E-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	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,13E+00	0,00E+00	1,17E+01	1,58E+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	5,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,27E-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	2,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-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	3,55E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,04E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,04E-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	2,80E+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: 14349461114600

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: 14349461114600



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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