

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	245
Długość	mm	3000
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: 143242611155C1

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	1,76E+02	4,91E+00	2,16E+00	1,83E+02	7,23E+00	8,76E-01	4,23E-01	1,13E-01	2,05E+00	1,43E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,25E+00	1,23E-01	-9,92E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,76E+02	4,88E+00	7,84E+00	1,88E+02	7,19E+00	8,66E-01	3,96E-01	9,89E-02	2,02E+00	1,25E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,25E+00	1,23E-01	-9,82E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,03E+00	1,02E-02	-5,69E+00	-6,71E+00	1,02E-02	6,82E-03	1,70E-02	-1,02E-02	1,70E-02	1,73E+00	0,00E+00	5,95E-04	1,57E-03	1,23E-03	-4,77E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,35E+00	3,41E-03	1,36E-02	1,37E+00	1,17E-03	8,66E-04	6,82E-03	2,39E-02	1,02E-02	1,70E-02	0,00E+00	9,21E-05	2,07E-04	1,23E-04	-7,13E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,17E-05	1,22E-06	4,09E-07	1,33E-05	1,68E-06	3,72E-08	3,38E-08	9,38E-09	1,22E-07	8,49E-07	0,00E+00	6,14E-08	7,09E-08	3,72E-08	-6,62E-06
AP	mol H+ eq	2,35E+00	1,70E-02	1,70E-02	2,38E+00	3,75E-02	3,41E-03	1,62E-03	7,54E-04	8,18E-02	3,75E-02	0,00E+00	7,84E-04	1,70E-03	1,03E-03	-1,44E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,92E-01	3,17E-04	1,02E-02	2,02E-01	2,18E-04	2,62E-04	8,15E-05	3,41E-05	6,82E-03	3,41E-03	0,00E+00	1,60E-05	5,97E-05	3,55E-05	-1,19E-01
EP – woda morska	kg P eq	2,17E-01	3,41E-03	6,82E-03	2,27E-01	1,36E-02	9,79E-04	4,26E-04	1,67E-04	3,41E-03	1,02E-02	0,00E+00	1,75E-04	6,58E-04	3,55E-04	-1,23E-01
EP – na lądzie	mol N eq	2,44E+00	4,09E-02	4,43E-02	2,53E+00	1,33E-01	6,82E-03	3,41E-03	1,11E-03	6,14E-02	1,02E-01	0,00E+00	3,41E-03	6,82E-03	3,41E-03	-1,43E+00
POCP	kg NMVOC	7,11E-01	1,02E-02	1,02E-02	7,32E-01	3,41E-02	3,41E-03	8,46E-04	3,48E-04	1,70E-02	2,39E-02	0,00E+00	4,88E-04	1,56E-03	9,48E-04	-4,13E-01
ADPE	kg Sb eq	3,43E-02	1,17E-05	1,42E-05	3,43E-02	6,89E-06	5,32E-06	2,58E-06	1,66E-06	3,41E-03	3,55E-05	0,00E+00	5,87E-07	1,69E-06	3,99E-07	-2,73E-02
ADPF	MJ	2,31E+03	7,95E+01	1,13E+02	2,50E+03	1,06E+02	1,86E+01	9,45E+00	1,30E+00	2,72E+01	3,33E+02	0,00E+00	3,99E+00	1,93E+00	2,86E+00	-1,21E+03
WDP	m³ depriv.	8,31E+01	2,66E-01	3,24E-01	8,37E+01	1,74E-01	1,12E+00	1,23E-01	5,80E-02	1,77E+00	4,47E-01	0,00E+00	1,36E-02	1,33E-01	1,23E-01	-2,13E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,72E+02	4,84E+00	7,84E+00	1,85E+02	7,16E+00	8,46E-01	3,92E-01	1,19E-01	1,98E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,25E+00	1,19E-01	-9,55E+01
PM	disease inc.	1,20E-05	4,26E-07	1,34E-07	1,26E-05	2,39E-07	5,87E-08	1,10E-08	7,06E-09	2,43E-07	1,77E-07	0,00E+00	2,16E-08	1,19E-08	1,99E-08	-7,47E-06
IR	kBq U-235 eq	1,65E+01	4,02E-01	1,24E+00	1,82E+01	4,94E-01	6,14E-02	2,83E-01	3,41E-03	2,63E-01	1,17E+01	0,00E+00	2,05E-02	1,70E-02	1,36E-02	-1,05E+01
ETP - FW	CTUe	1,46E+04	6,21E+01	5,87E+01	1,47E+04	6,55E+01	2,02E+01	7,77E+00	3,36E+00	6,51E+02	1,55E+02	0,00E+00	3,12E+00	3,08E+01	2,04E+00	-1,05E+04
HTP - C	CTUh	9,17E-07	1,70E-09	1,72E-09	9,20E-07	1,23E-09	8,87E-09	1,73E-10	1,72E-10	2,51E-08	3,14E-09	0,00E+00	8,52E-11	9,65E-10	8,76E-11	-5,59E-07
HTP - NC	CTUh	2,24E-05	6,48E-08	5,49E-08	2,25E-05	9,24E-08	4,40E-08	4,88E-09	3,89E-09	1,09E-06	8,97E-08	0,00E+00	3,27E-09	1,36E-08	1,36E-09	-1,64E-05
SQP	-	1,08E+03	9,38E+01	4,19E+02	1,59E+03	5,11E+01	2,37E+00	4,36E+00	1,99E+00	3,24E+01	1,26E+02	0,00E+00	4,74E+00	6,62E-01	7,09E+00	-5,76E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 143242611155C1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,26E+02	1,01E+00	8,83E+01	6,15E+02	7,13E-01	6,48E-01	2,01E+00	3,14E-01	5,90E+00	6,07E+01	0,00E+00	5,11E-02	1,88E-01	4,77E-02	-2,32E+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	5,26E+02	1,01E+00	8,83E+01	6,15E+02	7,13E-01	6,48E-01	2,01E+00	3,14E-01	5,90E+00	6,07E+01	0,00E+00	5,11E-02	1,88E-01	4,77E-02	-2,32E+02
PENRE	MJ	2,31E+03	7,95E+01	1,13E+02	2,50E+03	1,06E+02	1,86E+01	9,45E+00	1,33E+00	2,72E+01	3,33E+02	0,00E+00	3,99E+00	1,93E+00	2,86E+00	-1,21E+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	2,31E+03	7,95E+01	1,13E+02	2,50E+03	1,06E+02	1,86E+01	9,45E+00	1,33E+00	2,72E+01	3,33E+02	0,00E+00	3,99E+00	1,93E+00	2,86E+00	-1,21E+03
SM	kg	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	8,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,38E-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	5,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-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	1,68E+00	1,70E-02	3,75E-02	1,74E+00	1,36E-02	2,05E-02	6,82E-03	0,00E+00	6,14E-02	8,18E-02	0,00E+00	8,18E-04	6,82E-03	3,41E-03	-6,72E-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	6,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,25E+00	0,00E+00	1,20E+01	1,63E+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	5,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-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	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-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	3,65E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,30E-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	2,88E+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 biogenne 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: 143242611155C1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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