

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	2390
System		4-rurowy
Wersja kratki		Stal szlachetna
Regulacja		KaControl MC1



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: 143494613142M1

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	1,72E+02	3,84E+00	1,69E+00	1,77E+02	5,65E+00	6,85E-01	3,31E-01	8,80E-02	1,60E+00	1,11E+01	0,00E+00	1,92E-01	6,45E+00	9,60E-02	-7,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,71E+02	3,81E+00	6,13E+00	1,81E+02	5,63E+00	6,77E-01	3,09E-01	7,73E-02	1,58E+00	9,79E+00	0,00E+00	1,92E-01	6,45E+00	9,60E-02	-7,68E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-3,27E-01	8,00E-03	-4,45E+00	-4,77E+00	8,00E-03	5,33E-03	1,33E-02	-8,00E-03	1,33E-02	1,35E+00	0,00E+00	4,66E-04	1,23E-03	9,60E-04	-3,73E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,05E-01	2,67E-03	1,07E-02	8,18E-01	9,12E-04	6,77E-04	5,33E-03	1,87E-02	8,00E-03	1,33E-02	0,00E+00	7,20E-05	1,62E-04	9,63E-05	-5,57E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,90E-06	9,52E-07	3,20E-07	9,17E-06	1,31E-06	2,91E-08	2,64E-08	7,33E-09	9,52E-08	6,64E-07	0,00E+00	4,80E-08	5,55E-08	2,91E-08	-5,17E-06
AP	mol H+ eq	1,90E+00	1,33E-02	1,33E-02	1,93E+00	2,93E-02	2,67E-03	1,27E-03	5,89E-04	6,40E-02	2,93E-02	0,00E+00	6,13E-04	1,33E-03	8,03E-04	-1,13E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,55E-01	2,48E-04	8,00E-03	1,64E-01	1,70E-04	2,05E-04	6,37E-05	2,67E-05	5,33E-03	2,67E-03	0,00E+00	1,25E-05	4,67E-05	2,77E-05	-9,33E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,99E-01	2,67E-03	5,33E-03	2,07E-01	1,07E-02	7,65E-04	3,33E-04	1,31E-04	2,67E-03	8,00E-03	0,00E+00	1,37E-04	5,15E-04	2,77E-04	-9,60E-02
EP – na lądzie	mol N eq	2,25E+00	3,20E-02	3,47E-02	2,31E+00	1,04E-01	5,33E-03	2,67E-03	8,67E-04	4,80E-02	8,00E-02	0,00E+00	2,67E-03	5,33E-03	2,67E-03	-1,11E+00
POCP	kg NMVOC	6,71E-01	8,00E-03	8,00E-03	6,87E-01	2,67E-02	2,67E-03	6,61E-04	2,72E-04	1,33E-02	1,87E-02	0,00E+00	3,81E-04	1,22E-03	7,41E-04	-3,23E-01
ADPE	kg Sb eq	2,81E-02	9,12E-06	1,11E-05	2,81E-02	5,39E-06	4,16E-06	2,02E-06	1,30E-06	2,67E-03	2,77E-05	0,00E+00	4,59E-07	1,32E-06	3,12E-07	-2,13E-02
ADPF	MJ	2,10E+03	6,21E+01	8,85E+01	2,25E+03	8,27E+01	1,46E+01	7,39E+00	1,02E+00	2,13E+01	2,61E+02	0,00E+00	3,12E+00	1,51E+00	2,23E+00	-9,47E+02
WDP	m³ depriv.	5,23E+01	2,08E-01	2,53E-01	5,28E+01	1,36E-01	8,75E-01	9,60E-02	4,53E-02	1,38E+00	3,49E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,04E-01	9,60E-02	-1,66E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,68E+02	3,79E+00	6,13E+00	1,78E+02	5,60E+00	6,61E-01	3,07E-01	9,33E-02	1,55E+00	9,71E+00	0,00E+00	1,92E-01	6,45E+00	9,33E-02	-7,47E+01
PM	disease inc.	1,37E-05	3,33E-07	1,05E-07	1,42E-05	1,87E-07	4,59E-08	8,59E-09	5,52E-09	1,90E-07	1,38E-07	0,00E+00	1,69E-08	9,33E-09	1,56E-08	-5,84E-06
IR	kBq U-235 eq	1,77E+01	3,15E-01	9,68E-01	1,90E+01	3,87E-01	4,80E-02	2,21E-01	2,67E-03	2,05E-01	9,17E+00	0,00E+00	1,60E-02	1,33E-02	1,07E-02	-8,19E+00
ETP - FW	CTUe	1,16E+04	4,85E+01	4,59E+01	1,17E+04	5,12E+01	1,58E+01	6,08E+00	2,63E+00	5,09E+02	1,22E+02	0,00E+00	2,44E+00	2,41E+01	1,59E+00	-8,23E+03
HTP - C	CTUh	1,09E-06	1,33E-09	1,34E-09	1,09E-06	9,65E-10	6,93E-09	1,35E-10	1,34E-10	1,96E-08	2,46E-09	0,00E+00	6,67E-11	7,55E-10	6,85E-11	-4,37E-07
HTP - NC	CTUh	1,88E-05	5,07E-08	4,29E-08	1,89E-05	7,23E-08	3,44E-08	3,81E-09	3,04E-09	8,51E-07	7,01E-08	0,00E+00	2,56E-09	1,07E-08	1,06E-09	-1,29E-05
SQP	-	1,14E+03	7,33E+01	3,28E+02	1,54E+03	4,00E+01	1,85E+00	3,41E+00	1,56E+00	2,53E+01	9,84E+01	0,00E+00	3,71E+00	5,17E-01	5,55E+00	-4,51E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 143494613142M1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,76E+02	7,89E-01	6,91E+01	5,46E+02	5,57E-01	5,07E-01	1,57E+00	2,45E-01	4,61E+00	4,75E+01	0,00E+00	4,00E-02	1,47E-01	3,73E-02	-1,81E+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	4,76E+02	7,89E-01	6,91E+01	5,46E+02	5,57E-01	5,07E-01	1,57E+00	2,45E-01	4,61E+00	4,75E+01	0,00E+00	4,00E-02	1,47E-01	3,73E-02	-1,81E+02
PENRE	MJ	2,10E+03	6,21E+01	8,85E+01	2,25E+03	8,27E+01	1,46E+01	7,39E+00	1,04E+00	2,13E+01	2,61E+02	0,00E+00	3,12E+00	1,51E+00	2,23E+00	-9,47E+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	2,10E+03	6,21E+01	8,85E+01	2,25E+03	8,27E+01	1,46E+01	7,39E+00	1,04E+00	2,13E+01	2,61E+02	0,00E+00	3,12E+00	1,51E+00	2,23E+00	-9,47E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	1,05E+00	1,33E-02	2,93E-02	1,10E+00	1,07E-02	1,60E-02	5,33E-03	0,00E+00	4,80E-02	6,40E-02	0,00E+00	6,40E-04	5,33E-03	2,67E-03	-5,25E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	9,41E+00	9,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,85E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	2,25E+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 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: 143494613142M1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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