

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

Wysokość	mm	180
Szerokość	mm	310
Długość	mm	1480
System		4-rurowy
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor naturalny
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 P



Numer artykułu: 143614611124M1

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	8,88E+01	2,48E+00	1,09E+00	9,24E+01	3,65E+00	4,43E-01	2,14E-01	5,69E-02	1,03E+00	7,20E+00	0,00E+00	1,24E-01	4,17E+00	6,20E-02	-5,02E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,88E+01	2,46E+00	3,96E+00	9,52E+01	3,64E+00	4,38E-01	2,00E-01	5,00E-02	1,02E+00	6,33E+00	0,00E+00	1,24E-01	4,17E+00	6,20E-02	-4,96E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-5,20E-01	5,17E-03	-2,88E+00	-3,39E+00	5,17E-03	3,45E-03	8,62E-03	-5,17E-03	8,62E-03	8,76E-01	0,00E+00	3,01E-04	7,93E-04	6,20E-04	-2,41E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,84E-01	1,72E-03	6,89E-03	6,93E-01	5,89E-04	4,38E-04	3,45E-03	1,21E-02	5,17E-03	8,62E-03	0,00E+00	4,65E-05	1,05E-04	6,22E-05	-3,60E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,92E-06	6,15E-07	2,07E-07	6,74E-06	8,48E-07	1,88E-08	1,71E-08	4,74E-09	6,15E-08	4,29E-07	0,00E+00	3,10E-08	3,58E-08	1,88E-08	-3,34E-06
AP	mol H+ eq	1,19E+00	8,62E-03	8,62E-03	1,20E+00	1,90E-02	1,72E-03	8,20E-04	3,81E-04	4,14E-02	1,90E-02	0,00E+00	3,96E-04	8,58E-04	5,19E-04	-7,27E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,68E-02	1,60E-04	5,17E-03	1,02E-01	1,10E-04	1,32E-04	4,12E-05	1,72E-05	3,45E-03	1,72E-03	0,00E+00	8,07E-06	3,02E-05	1,79E-05	-6,03E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,10E-01	1,72E-03	3,45E-03	1,15E-01	6,89E-03	4,95E-04	2,15E-04	8,44E-05	1,72E-03	5,17E-03	0,00E+00	8,86E-05	3,33E-04	1,79E-04	-6,20E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,23E+00	2,07E-02	2,24E-02	1,28E+00	6,72E-02	3,45E-03	1,72E-03	5,61E-04	3,10E-02	5,17E-02	0,00E+00	1,72E-03	3,45E-03	1,72E-03	-7,20E-01
POCP	kg NMVOC	3,59E-01	5,17E-03	5,17E-03	3,70E-01	1,72E-02	1,72E-03	4,27E-04	1,76E-04	8,62E-03	1,21E-02	0,00E+00	2,46E-04	7,88E-04	4,79E-04	-2,09E-01
ADPE	kg Sb eq	1,73E-02	5,89E-06	7,19E-06	1,73E-02	3,48E-06	2,69E-06	1,31E-06	8,38E-07	1,72E-03	1,79E-05	0,00E+00	2,96E-07	8,53E-07	2,02E-07	-1,38E-02
ADPF	MJ	1,17E+03	4,02E+01	5,72E+01	1,26E+03	5,34E+01	9,41E+00	4,77E+00	6,58E-01	1,38E+01	1,69E+02	0,00E+00	2,02E+00	9,77E-01	1,44E+00	-6,12E+02
WDP	m³ depriv.	4,20E+01	1,34E-01	1,64E-01	4,23E+01	8,79E-02	5,65E-01	6,20E-02	2,93E-02	8,94E-01	2,26E-01	0,00E+00	6,89E-03	6,72E-02	6,20E-02	-1,08E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,70E+01	2,45E+00	3,96E+00	9,34E+01	3,62E+00	4,27E-01	1,98E-01	6,03E-02	1,00E+00	6,27E+00	0,00E+00	1,24E-01	4,17E+00	6,03E-02	-4,83E+01
PM	disease inc.	6,07E-06	2,15E-07	6,76E-08	6,35E-06	1,21E-07	2,96E-08	5,55E-09	3,57E-09	1,23E-07	8,94E-08	0,00E+00	1,09E-08	6,03E-09	1,01E-08	-3,77E-06
IR	kBq U-235 eq	8,36E+00	2,03E-01	6,26E-01	9,19E+00	2,50E-01	3,10E-02	1,43E-01	1,72E-03	1,33E-01	5,93E+00	0,00E+00	1,03E-02	8,62E-03	6,89E-03	-5,29E+00
ETP - FW	CTUe	7,36E+03	3,14E+01	2,96E+01	7,42E+03	3,31E+01	1,02E+01	3,93E+00	1,70E+00	3,29E+02	7,86E+01	0,00E+00	1,58E+00	1,56E+01	1,03E+00	-5,32E+03
HTP - C	CTUh	4,63E-07	8,60E-10	8,69E-10	4,65E-07	6,24E-10	4,48E-09	8,76E-11	8,69E-11	1,27E-08	1,59E-09	0,00E+00	4,31E-11	4,88E-10	4,43E-11	-2,83E-07
HTP - NC	CTUh	1,13E-05	3,27E-08	2,77E-08	1,14E-05	4,67E-08	2,22E-08	2,46E-09	1,96E-09	5,50E-07	4,53E-08	0,00E+00	1,65E-09	6,89E-09	6,86E-10	-8,31E-06
SQP	-	5,44E+02	4,74E+01	2,12E+02	8,03E+02	2,59E+01	1,20E+00	2,21E+00	1,01E+00	1,64E+01	6,36E+01	0,00E+00	2,40E+00	3,34E-01	3,58E+00	-2,91E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK P



Numer artykułu: 143614611124M1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,66E+02	5,10E-01	4,46E+01	3,11E+02	3,60E-01	3,27E-01	1,01E+00	1,59E-01	2,98E+00	3,07E+01	0,00E+00	2,59E-02	9,48E-02	2,41E-02	-1,17E+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	2,66E+02	5,10E-01	4,46E+01	3,11E+02	3,60E-01	3,27E-01	1,01E+00	1,59E-01	2,98E+00	3,07E+01	0,00E+00	2,59E-02	9,48E-02	2,41E-02	-1,17E+02
PENRE	MJ	1,17E+03	4,02E+01	5,72E+01	1,26E+03	5,34E+01	9,41E+00	4,77E+00	6,72E-01	1,38E+01	1,69E+02	0,00E+00	2,02E+00	9,77E-01	1,44E+00	-6,12E+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	1,17E+03	4,02E+01	5,72E+01	1,26E+03	5,34E+01	9,41E+00	4,77E+00	6,72E-01	1,38E+01	1,69E+02	0,00E+00	2,02E+00	9,77E-01	1,44E+00	-6,12E+02
SM	kg	6,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,24E-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
RSF	MJ	4,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-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	2,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-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	8,50E-01	8,62E-03	1,90E-02	8,78E-01	6,89E-03	1,03E-02	3,45E-03	0,00E+00	3,10E-02	4,14E-02	0,00E+00	4,14E-04	3,45E-03	1,72E-03	-3,40E-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	3,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,15E+00	0,00E+00	6,08E+00	8,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-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	1,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-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	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,70E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-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	1,45E+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 P



Numer artykułu: 143614611124M1

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 P

Numer artykułu: 143614611124M1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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