

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

Wysokość	mm	180
Szerokość	mm	310
Długość	mm	930
System		2-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 P



Numer artykułu: 143612613113M1

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	6,71E+01	1,50E+00	6,61E-01	6,93E+01	2,21E+00	2,68E-01	1,29E-01	3,44E-02	6,26E-01	4,36E+00	0,00E+00	7,51E-02	2,52E+00	3,75E-02	-3,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,70E+01	1,49E+00	2,40E+00	7,08E+01	2,20E+00	2,65E-01	1,21E-01	3,02E-02	6,17E-01	3,83E+00	0,00E+00	7,51E-02	2,52E+00	3,75E-02	-3,00E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,28E-01	3,13E-03	-1,74E+00	-1,87E+00	3,13E-03	2,09E-03	5,21E-03	-3,13E-03	5,21E-03	5,30E-01	0,00E+00	1,82E-04	4,80E-04	3,75E-04	-1,46E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,15E-01	1,04E-03	4,17E-03	3,20E-01	3,57E-04	2,65E-04	2,09E-03	7,30E-03	3,13E-03	5,21E-03	0,00E+00	2,82E-05	6,34E-05	3,76E-05	-2,18E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,09E-06	3,72E-07	1,25E-07	3,59E-06	5,13E-07	1,14E-08	1,03E-08	2,87E-09	3,72E-08	2,60E-07	0,00E+00	1,88E-08	2,17E-08	1,14E-08	-2,02E-06
AP	mol H+ eq	7,44E-01	5,21E-03	5,21E-03	7,54E-01	1,15E-02	1,04E-03	4,96E-04	2,30E-04	2,50E-02	1,15E-02	0,00E+00	2,40E-04	5,19E-04	3,14E-04	-4,40E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,08E-02	9,69E-05	3,13E-03	6,40E-02	6,66E-05	8,00E-05	2,49E-05	1,04E-05	2,09E-03	1,04E-03	0,00E+00	4,88E-06	1,82E-05	1,08E-05	-3,65E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,80E-02	1,04E-03	2,09E-03	8,11E-02	4,17E-03	2,99E-04	1,30E-04	5,11E-05	1,04E-03	3,13E-03	0,00E+00	5,36E-05	2,01E-04	1,08E-04	-3,75E-02
EP – na lądzie	mol N eq	8,78E-01	1,25E-02	1,36E-02	9,04E-01	4,07E-02	2,09E-03	1,04E-03	3,39E-04	1,88E-02	3,13E-02	0,00E+00	1,04E-03	2,09E-03	1,04E-03	-4,36E-01
POCP	kg NMVOC	2,62E-01	3,13E-03	3,13E-03	2,69E-01	1,04E-02	1,04E-03	2,59E-04	1,06E-04	5,21E-03	7,30E-03	0,00E+00	1,49E-04	4,77E-04	2,90E-04	-1,26E-01
ADPE	kg Sb eq	1,10E-02	3,57E-06	4,35E-06	1,10E-02	2,11E-06	1,63E-06	7,90E-07	5,07E-07	1,04E-03	1,08E-05	0,00E+00	1,79E-07	5,16E-07	1,22E-07	-8,34E-03
ADPF	MJ	8,20E+02	2,43E+01	3,46E+01	8,79E+02	3,23E+01	5,69E+00	2,89E+00	3,98E-01	8,32E+00	1,02E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,91E-01	8,74E-01	-3,70E+02
WDP	m³ depriv.	2,05E+01	8,13E-02	9,91E-02	2,06E+01	5,32E-02	3,42E-01	3,75E-02	1,77E-02	5,41E-01	1,37E-01	0,00E+00	4,17E-03	4,07E-02	3,75E-02	-6,51E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,58E+01	1,48E+00	2,40E+00	6,97E+01	2,19E+00	2,59E-01	1,20E-01	3,65E-02	6,07E-01	3,80E+00	0,00E+00	7,51E-02	2,52E+00	3,65E-02	-2,92E+01
PM	disease inc.	5,37E-06	1,30E-07	4,09E-08	5,54E-06	7,30E-08	1,79E-08	3,36E-09	2,16E-09	7,44E-08	5,41E-08	0,00E+00	6,59E-09	3,65E-09	6,09E-09	-2,28E-06
IR	kBq U-235 eq	6,92E+00	1,23E-01	3,78E-01	7,42E+00	1,51E-01	1,88E-02	8,65E-02	1,04E-03	8,03E-02	3,59E+00	0,00E+00	6,26E-03	5,21E-03	4,17E-03	-3,20E+00
ETP - FW	CTUe	4,54E+03	1,90E+01	1,79E+01	4,58E+03	2,00E+01	6,18E+00	2,38E+00	1,03E+00	1,99E+02	4,75E+01	0,00E+00	9,55E-01	9,42E+00	6,22E-01	-3,22E+03
HTP - C	CTUh	4,25E-07	5,20E-10	5,26E-10	4,26E-07	3,77E-10	2,71E-09	5,30E-11	5,26E-11	7,67E-09	9,61E-10	0,00E+00	2,61E-11	2,95E-10	2,68E-11	-1,71E-07
HTP - NC	CTUh	7,35E-06	1,98E-08	1,68E-08	7,38E-06	2,83E-08	1,35E-08	1,49E-09	1,19E-09	3,33E-07	2,74E-08	0,00E+00	1,00E-09	4,17E-09	4,15E-10	-5,03E-06
SQP	-	4,46E+02	2,87E+01	1,28E+02	6,03E+02	1,56E+01	7,24E-01	1,33E+00	6,09E-01	9,90E+00	3,85E+01	0,00E+00	1,45E+00	2,02E-01	2,17E+00	-1,76E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK P



Numer artykułu: 143612613113M1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,86E+02	3,09E-01	2,70E+01	2,13E+02	2,18E-01	1,98E-01	6,13E-01	9,59E-02	1,80E+00	1,86E+01	0,00E+00	1,56E-02	5,73E-02	1,46E-02	-7,09E+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	1,86E+02	3,09E-01	2,70E+01	2,13E+02	2,18E-01	1,98E-01	6,13E-01	9,59E-02	1,80E+00	1,86E+01	0,00E+00	1,56E-02	5,73E-02	1,46E-02	-7,09E+01
PENRE	MJ	8,20E+02	2,43E+01	3,46E+01	8,79E+02	3,23E+01	5,69E+00	2,89E+00	4,07E-01	8,32E+00	1,02E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,91E-01	8,74E-01	-3,70E+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	8,20E+02	2,43E+01	3,46E+01	8,79E+02	3,23E+01	5,69E+00	2,89E+00	4,07E-01	8,32E+00	1,02E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,91E-01	8,74E-01	-3,70E+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	4,12E-01	5,21E-03	1,15E-02	4,28E-01	4,17E-03	6,26E-03	2,09E-03	0,00E+00	1,88E-02	2,50E-02	0,00E+00	2,50E-04	2,09E-03	1,04E-03	-2,05E-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	3,68E+00	3,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,12E+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	8,80E-01	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: 143612613113M1

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: 143612613113M1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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