

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

Wysokość	mm	180
Szerokość	mm	310
Długość	mm	1640
System		2-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 P



Numer artykułu: 14361261112700

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	1,13E+02	3,14E+00	1,38E+00	1,17E+02	4,63E+00	5,61E-01	2,71E-01	7,21E-02	1,31E+00	9,13E+00	0,00E+00	1,57E-01	5,28E+00	7,86E-02	-6,35E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,12E+02	3,12E+00	5,02E+00	1,21E+02	4,61E+00	5,55E-01	2,53E-01	6,33E-02	1,29E+00	8,01E+00	0,00E+00	1,57E-01	5,28E+00	7,86E-02	-6,29E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-6,59E-01	6,55E-03	-3,65E+00	-4,30E+00	6,55E-03	4,37E-03	1,09E-02	-6,55E-03	1,09E-02	1,11E+00	0,00E+00	3,81E-04	1,00E-03	7,86E-04	-3,06E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,67E-01	2,18E-03	8,73E-03	8,78E-01	7,47E-04	5,55E-04	4,37E-03	1,53E-02	6,55E-03	1,09E-02	0,00E+00	5,90E-05	1,33E-04	7,88E-05	-4,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,50E-06	7,79E-07	2,62E-07	8,54E-06	1,07E-06	2,38E-08	2,16E-08	6,00E-09	7,79E-08	5,44E-07	0,00E+00	3,93E-08	4,54E-08	2,38E-08	-4,24E-06
AP	mol H+ eq	1,50E+00	1,09E-02	1,09E-02	1,53E+00	2,40E-02	2,18E-03	1,04E-03	4,83E-04	5,24E-02	2,40E-02	0,00E+00	5,02E-04	1,09E-03	6,57E-04	-9,21E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,23E-01	2,03E-04	6,55E-03	1,29E-01	1,40E-04	1,67E-04	5,22E-05	2,18E-05	4,37E-03	2,18E-03	0,00E+00	1,02E-05	3,82E-05	2,27E-05	-7,64E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,39E-01	2,18E-03	4,37E-03	1,45E-01	8,73E-03	6,27E-04	2,73E-04	1,07E-04	2,18E-03	6,55E-03	0,00E+00	1,12E-04	4,21E-04	2,27E-04	-7,86E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,56E+00	2,62E-02	2,84E-02	1,62E+00	8,52E-02	4,37E-03	2,18E-03	7,10E-04	3,93E-02	6,55E-02	0,00E+00	2,18E-03	4,37E-03	2,18E-03	-9,13E-01
POCP	kg NMVOC	4,55E-01	6,55E-03	6,55E-03	4,69E-01	2,18E-02	2,18E-03	5,42E-04	2,23E-04	1,09E-02	1,53E-02	0,00E+00	3,12E-04	9,98E-04	6,07E-04	-2,64E-01
ADPE	kg Sb eq	2,20E-02	7,47E-06	9,11E-06	2,20E-02	4,41E-06	3,41E-06	1,66E-06	1,06E-06	2,18E-03	2,27E-05	0,00E+00	3,76E-07	1,08E-06	2,55E-07	-1,75E-02
ADPF	MJ	1,48E+03	5,09E+01	7,25E+01	1,60E+03	6,77E+01	1,19E+01	6,05E+00	8,34E-01	1,74E+01	2,14E+02	0,00E+00	2,55E+00	1,24E+00	1,83E+00	-7,75E+02
WDP	m³ depriv.	5,32E+01	1,70E-01	2,07E-01	5,36E+01	1,11E-01	7,16E-01	7,86E-02	3,71E-02	1,13E+00	2,86E-01	0,00E+00	8,73E-03	8,52E-02	7,86E-02	-1,36E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,10E+02	3,10E+00	5,02E+00	1,18E+02	4,59E+00	5,42E-01	2,51E-01	7,64E-02	1,27E+00	7,95E+00	0,00E+00	1,57E-01	5,28E+00	7,64E-02	-6,11E+01
PM	disease inc.	7,69E-06	2,73E-07	8,56E-08	8,05E-06	1,53E-07	3,76E-08	7,03E-09	4,52E-09	1,56E-07	1,13E-07	0,00E+00	1,38E-08	7,64E-09	1,28E-08	-4,78E-06
IR	kBq U-235 eq	1,06E+01	2,58E-01	7,93E-01	1,16E+01	3,17E-01	3,93E-02	1,81E-01	2,18E-03	1,68E-01	7,51E+00	0,00E+00	1,31E-02	1,09E-02	8,73E-03	-6,70E+00
ETP - FW	CTUe	9,32E+03	3,97E+01	3,76E+01	9,40E+03	4,19E+01	1,29E+01	4,98E+00	2,15E+00	4,17E+02	9,96E+01	0,00E+00	2,00E+00	1,97E+01	1,30E+00	-6,74E+03
HTP - C	CTUh	5,87E-07	1,09E-09	1,10E-09	5,89E-07	7,90E-10	5,68E-09	1,11E-10	1,10E-10	1,61E-08	2,01E-09	0,00E+00	5,46E-11	6,18E-10	5,61E-11	-3,58E-07
HTP - NC	CTUh	1,43E-05	4,15E-08	3,52E-08	1,44E-05	5,92E-08	2,82E-08	3,12E-09	2,49E-09	6,97E-07	5,74E-08	0,00E+00	2,10E-09	8,73E-09	8,69E-10	-1,05E-05
SQP	-	6,89E+02	6,00E+01	2,69E+02	1,02E+03	3,28E+01	1,52E+00	2,79E+00	1,28E+00	2,07E+01	8,06E+01	0,00E+00	3,04E+00	4,24E-01	4,54E+00	-3,69E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK P



Numer artykułu: 14361261112700

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,37E+02	6,46E-01	5,66E+01	3,94E+02	4,56E-01	4,15E-01	1,28E+00	2,01E-01	3,78E+00	3,89E+01	0,00E+00	3,28E-02	1,20E-01	3,06E-02	-1,48E+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	3,37E+02	6,46E-01	5,66E+01	3,94E+02	4,56E-01	4,15E-01	1,28E+00	2,01E-01	3,78E+00	3,89E+01	0,00E+00	3,28E-02	1,20E-01	3,06E-02	-1,48E+02
PENRE	MJ	1,48E+03	5,09E+01	7,25E+01	1,60E+03	6,77E+01	1,19E+01	6,05E+00	8,52E-01	1,74E+01	2,14E+02	0,00E+00	2,55E+00	1,24E+00	1,83E+00	-7,75E+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	1,48E+03	5,09E+01	7,25E+01	1,60E+03	6,77E+01	1,19E+01	6,05E+00	8,52E-01	1,74E+01	2,14E+02	0,00E+00	2,55E+00	1,24E+00	1,83E+00	-7,75E+02
SM	kg	7,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,91E-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	5,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-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	3,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-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	1,08E+00	1,09E-02	2,40E-02	1,11E+00	8,73E-03	1,31E-02	4,37E-03	0,00E+00	3,93E-02	5,24E-02	0,00E+00	5,24E-04	4,37E-03	2,18E-03	-4,30E-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	4,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,72E+00	0,00E+00	7,71E+00	1,04E+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	3,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-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	2,34E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,95E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,95E-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	1,84E+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: 14361261112700

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: 14361261112700



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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