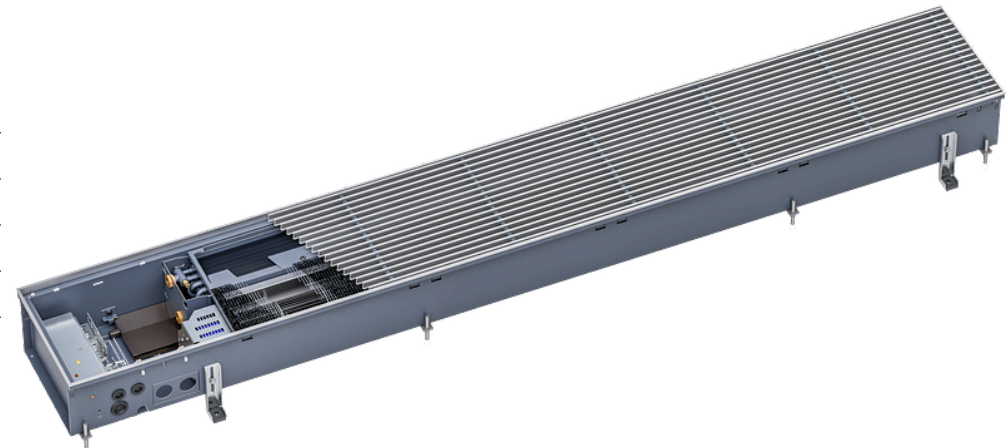


Numer artykułu: 14349461114800

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	2690
System		4-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



Numer artykułu: 14349461114800

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	1,78E+02	4,98E+00	2,19E+00	1,85E+02	7,33E+00	8,88E-01	4,28E-01	1,14E-01	2,07E+00	1,44E+01	0,00E+00	2,49E-01	8,36E+00	1,24E-01	-1,01E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,78E+02	4,94E+00	7,95E+00	1,91E+02	7,29E+00	8,78E-01	4,01E-01	1,00E-01	2,05E+00	1,27E+01	0,00E+00	2,49E-01	8,36E+00	1,24E-01	-9,95E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,04E+00	1,04E-02	-5,77E+00	-6,80E+00	1,04E-02	6,91E-03	1,73E-02	-1,04E-02	1,73E-02	1,76E+00	0,00E+00	6,03E-04	1,59E-03	1,24E-03	-4,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,37E+00	3,46E-03	1,38E-02	1,39E+00	1,18E-03	8,78E-04	6,91E-03	2,42E-02	1,04E-02	1,73E-02	0,00E+00	9,33E-05	2,10E-04	1,25E-04	-7,22E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,19E-05	1,23E-06	4,15E-07	1,35E-05	1,70E-06	3,77E-08	3,42E-08	9,50E-09	1,23E-07	8,60E-07	0,00E+00	6,22E-08	7,19E-08	3,77E-08	-6,70E-06
AP	mol H+ eq	2,38E+00	1,73E-02	1,73E-02	2,42E+00	3,80E-02	3,46E-03	1,64E-03	7,64E-04	8,29E-02	3,80E-02	0,00E+00	7,95E-04	1,72E-03	1,04E-03	-1,46E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,94E-01	3,21E-04	1,04E-02	2,05E-01	2,21E-04	2,65E-04	8,26E-05	3,46E-05	6,91E-03	3,46E-03	0,00E+00	1,62E-05	6,05E-05	3,59E-05	-1,21E-01
EP – woda morska	kg P eq	2,20E-01	3,46E-03	6,91E-03	2,30E-01	1,38E-02	9,92E-04	4,32E-04	1,69E-04	3,46E-03	1,04E-02	0,00E+00	1,78E-04	6,67E-04	3,59E-04	-1,24E-01
EP – na lądzie	mol N eq	2,48E+00	4,15E-02	4,49E-02	2,56E+00	1,35E-01	6,91E-03	3,46E-03	1,12E-03	6,22E-02	1,04E-01	0,00E+00	3,46E-03	6,91E-03	3,46E-03	-1,44E+00
POCP	kg NMVOC	7,21E-01	1,04E-02	1,04E-02	7,41E-01	3,46E-02	3,46E-03	8,57E-04	3,53E-04	1,73E-02	2,42E-02	0,00E+00	4,94E-04	1,58E-03	9,61E-04	-4,18E-01
ADPE	kg Sb eq	3,47E-02	1,18E-05	1,44E-05	3,48E-02	6,98E-06	5,39E-06	2,62E-06	1,68E-06	3,46E-03	3,59E-05	0,00E+00	5,94E-07	1,71E-06	4,04E-07	-2,76E-02
ADPF	MJ	2,34E+03	8,05E+01	1,15E+02	2,53E+03	1,07E+02	1,89E+01	9,57E+00	1,32E+00	2,76E+01	3,38E+02	0,00E+00	4,04E+00	1,96E+00	2,90E+00	-1,23E+03
WDP	m³ depriv.	8,42E+01	2,70E-01	3,28E-01	8,48E+01	1,76E-01	1,13E+00	1,24E-01	5,87E-02	1,79E+00	4,53E-01	0,00E+00	1,38E-02	1,35E-01	1,24E-01	-2,16E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,74E+02	4,91E+00	7,95E+00	1,87E+02	7,26E+00	8,57E-01	3,97E-01	1,21E-01	2,01E+00	1,26E+01	0,00E+00	2,49E-01	8,36E+00	1,21E-01	-9,68E+01
PM	disease inc.	1,22E-05	4,32E-07	1,35E-07	1,27E-05	2,42E-07	5,94E-08	1,11E-08	7,15E-09	2,47E-07	1,79E-07	0,00E+00	2,18E-08	1,21E-08	2,02E-08	-7,57E-06
IR	kBq U-235 eq	1,68E+01	4,08E-01	1,25E+00	1,84E+01	5,01E-01	6,22E-02	2,87E-01	3,46E-03	2,66E-01	1,19E+01	0,00E+00	2,07E-02	1,73E-02	1,38E-02	-1,06E+01
ETP - FW	CTUe	1,48E+04	6,29E+01	5,94E+01	1,49E+04	6,63E+01	2,05E+01	7,88E+00	3,41E+00	6,60E+02	1,58E+02	0,00E+00	3,17E+00	3,12E+01	2,06E+00	-1,07E+04
HTP - C	CTUh	9,29E-07	1,72E-09	1,74E-09	9,32E-07	1,25E-09	8,98E-09	1,76E-10	1,74E-10	2,54E-08	3,19E-09	0,00E+00	8,64E-11	9,78E-10	8,88E-11	-5,67E-07
HTP - NC	CTUh	2,27E-05	6,57E-08	5,56E-08	2,28E-05	9,36E-08	4,46E-08	4,94E-09	3,94E-09	1,10E-06	9,09E-08	0,00E+00	3,32E-09	1,38E-08	1,38E-09	-1,67E-05
SQP	-	1,09E+03	9,50E+01	4,25E+02	1,61E+03	5,18E+01	2,40E+00	4,42E+00	2,02E+00	3,28E+01	1,28E+02	0,00E+00	4,80E+00	6,70E-01	7,19E+00	-5,84E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349461114800

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,33E+02	1,02E+00	8,95E+01	6,24E+02	7,22E-01	6,57E-01	2,03E+00	3,18E-01	5,98E+00	6,15E+01	0,00E+00	5,18E-02	1,90E-01	4,84E-02	-2,35E+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	5,33E+02	1,02E+00	8,95E+01	6,24E+02	7,22E-01	6,57E-01	2,03E+00	3,18E-01	5,98E+00	6,15E+01	0,00E+00	5,18E-02	1,90E-01	4,84E-02	-2,35E+02
PENRE	MJ	2,34E+03	8,05E+01	1,15E+02	2,53E+03	1,07E+02	1,89E+01	9,57E+00	1,35E+00	2,76E+01	3,38E+02	0,00E+00	4,04E+00	1,96E+00	2,90E+00	-1,23E+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	2,34E+03	8,05E+01	1,15E+02	2,53E+03	1,07E+02	1,89E+01	9,57E+00	1,35E+00	2,76E+01	3,38E+02	0,00E+00	4,04E+00	1,96E+00	2,90E+00	-1,23E+03
SM	kg	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-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	8,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,50E-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	5,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-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	1,70E+00	1,73E-02	3,80E-02	1,76E+00	1,38E-02	2,07E-02	6,91E-03	0,00E+00	6,22E-02	8,29E-02	0,00E+00	8,29E-04	6,91E-03	3,46E-03	-6,81E-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	6,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,30E+00	0,00E+00	1,22E+01	1,65E+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	5,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,49E-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	2,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-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	3,70E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,42E-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	2,92E+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



Numer artykułu: 14349461114800

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: 14349461114800



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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