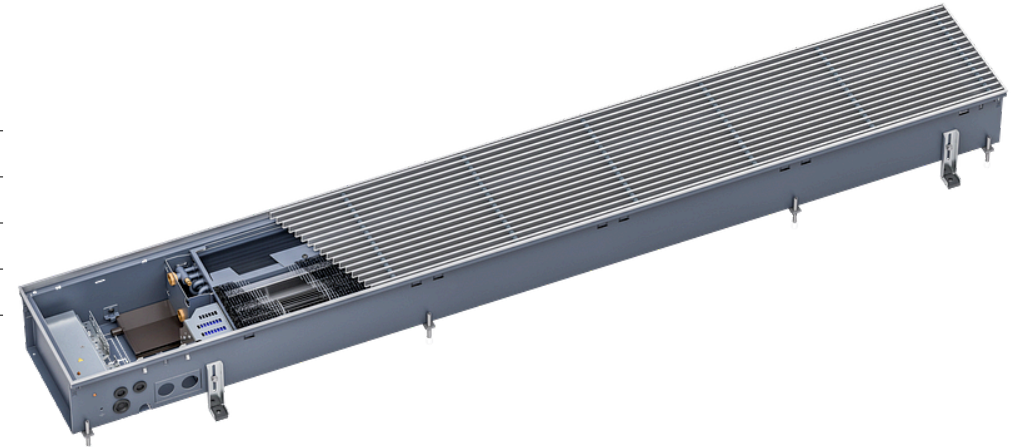


Numer artykułu: 14349461114400

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	2490
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: 14349461114400

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	1,64E+02	4,57E+00	2,01E+00	1,70E+02	6,74E+00	8,17E-01	3,94E-01	1,05E-01	1,91E+00	1,33E+01	0,00E+00	2,29E-01	7,69E+00	1,14E-01	-9,25E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,64E+02	4,54E+00	7,31E+00	1,75E+02	6,70E+00	8,07E-01	3,69E-01	9,21E-02	1,88E+00	1,17E+01	0,00E+00	2,29E-01	7,69E+00	1,14E-01	-9,15E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-9,59E-01	9,53E-03	-5,31E+00	-6,26E+00	9,53E-03	6,35E-03	1,59E-02	-9,53E-03	1,59E-02	1,61E+00	0,00E+00	5,55E-04	1,46E-03	1,14E-03	-4,45E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,26E+00	3,18E-03	1,27E-02	1,28E+00	1,09E-03	8,07E-04	6,35E-03	2,22E-02	9,53E-03	1,59E-02	0,00E+00	8,58E-05	1,93E-04	1,15E-04	-6,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,09E-05	1,13E-06	3,81E-07	1,24E-05	1,56E-06	3,46E-08	3,15E-08	8,74E-09	1,13E-07	7,91E-07	0,00E+00	5,72E-08	6,61E-08	3,46E-08	-6,16E-06
AP	mol H+ eq	2,19E+00	1,59E-02	1,59E-02	2,22E+00	3,49E-02	3,18E-03	1,51E-03	7,02E-04	7,62E-02	3,49E-02	0,00E+00	7,31E-04	1,58E-03	9,56E-04	-1,34E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,79E-01	2,95E-04	9,53E-03	1,88E-01	2,03E-04	2,44E-04	7,59E-05	3,18E-05	6,35E-03	3,18E-03	0,00E+00	1,49E-05	5,56E-05	3,30E-05	-1,11E-01
EP – woda morska	kg P eq	2,02E-01	3,18E-03	6,35E-03	2,11E-01	1,27E-02	9,12E-04	3,97E-04	1,56E-04	3,18E-03	9,53E-03	0,00E+00	1,63E-04	6,13E-04	3,30E-04	-1,14E-01
EP – na lądzie	mol N eq	2,28E+00	3,81E-02	4,13E-02	2,36E+00	1,24E-01	6,35E-03	3,18E-03	1,03E-03	5,72E-02	9,53E-02	0,00E+00	3,18E-03	6,35E-03	3,18E-03	-1,33E+00
POCP	kg NMVOC	6,63E-01	9,53E-03	9,53E-03	6,82E-01	3,18E-02	3,18E-03	7,88E-04	3,24E-04	1,59E-02	2,22E-02	0,00E+00	4,54E-04	1,45E-03	8,83E-04	-3,84E-01
ADPE	kg Sb eq	3,19E-02	1,09E-05	1,32E-05	3,20E-02	6,42E-06	4,96E-06	2,41E-06	1,54E-06	3,18E-03	3,30E-05	0,00E+00	5,46E-07	1,57E-06	3,72E-07	-2,54E-02
ADPF	MJ	2,15E+03	7,40E+01	1,05E+02	2,33E+03	9,85E+01	1,73E+01	8,80E+00	1,21E+00	2,54E+01	3,11E+02	0,00E+00	3,72E+00	1,80E+00	2,66E+00	-1,13E+03
WDP	m³ depriv.	7,74E+01	2,48E-01	3,02E-01	7,80E+01	1,62E-01	1,04E+00	1,14E-01	5,40E-02	1,65E+00	4,16E-01	0,00E+00	1,27E-02	1,24E-01	1,14E-01	-1,98E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,60E+02	4,51E+00	7,31E+00	1,72E+02	6,67E+00	7,88E-01	3,65E-01	1,11E-01	1,85E+00	1,16E+01	0,00E+00	2,29E-01	7,69E+00	1,11E-01	-8,90E+01
PM	disease inc.	1,12E-05	3,97E-07	1,25E-07	1,17E-05	2,22E-07	5,46E-08	1,02E-08	6,58E-09	2,27E-07	1,65E-07	0,00E+00	2,01E-08	1,11E-08	1,86E-08	-6,96E-06
IR	kBq U-235 eq	1,54E+01	3,75E-01	1,15E+00	1,69E+01	4,61E-01	5,72E-02	2,64E-01	3,18E-03	2,45E-01	1,09E+01	0,00E+00	1,91E-02	1,59E-02	1,27E-02	-9,75E+00
ETP - FW	CTUe	1,36E+04	5,78E+01	5,46E+01	1,37E+04	6,10E+01	1,88E+01	7,24E+00	3,13E+00	6,07E+02	1,45E+02	0,00E+00	2,91E+00	2,87E+01	1,90E+00	-9,80E+03
HTP - C	CTUh	8,54E-07	1,59E-09	1,60E-09	8,57E-07	1,15E-09	8,26E-09	1,61E-10	1,60E-10	2,34E-08	2,93E-09	0,00E+00	7,94E-11	8,99E-10	8,17E-11	-5,21E-07
HTP - NC	CTUh	2,08E-05	6,04E-08	5,12E-08	2,09E-05	8,61E-08	4,10E-08	4,54E-09	3,62E-09	1,01E-06	8,36E-08	0,00E+00	3,05E-09	1,27E-08	1,26E-09	-1,53E-05
SQP	-	1,00E+03	8,74E+01	3,91E+02	1,48E+03	4,77E+01	2,20E+00	4,07E+00	1,86E+00	3,02E+01	1,17E+02	0,00E+00	4,42E+00	6,16E-01	6,61E+00	-5,37E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349461114400

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,90E+02	9,40E-01	8,23E+01	5,73E+02	6,64E-01	6,04E-01	1,87E+00	2,92E-01	5,50E+00	5,66E+01	0,00E+00	4,77E-02	1,75E-01	4,45E-02	-2,16E+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	4,90E+02	9,40E-01	8,23E+01	5,73E+02	6,64E-01	6,04E-01	1,87E+00	2,92E-01	5,50E+00	5,66E+01	0,00E+00	4,77E-02	1,75E-01	4,45E-02	-2,16E+02
PENRE	MJ	2,15E+03	7,40E+01	1,05E+02	2,33E+03	9,85E+01	1,73E+01	8,80E+00	1,24E+00	2,54E+01	3,11E+02	0,00E+00	3,72E+00	1,80E+00	2,66E+00	-1,13E+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	2,15E+03	7,40E+01	1,05E+02	2,33E+03	9,85E+01	1,73E+01	8,80E+00	1,24E+00	2,54E+01	3,11E+02	0,00E+00	3,72E+00	1,80E+00	2,66E+00	-1,13E+03
SM	kg	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	7,81E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,81E-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	5,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-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	1,57E+00	1,59E-02	3,49E-02	1,62E+00	1,27E-02	1,91E-02	6,35E-03	0,00E+00	5,72E-02	7,62E-02	0,00E+00	7,62E-04	6,35E-03	3,18E-03	-6,26E-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	6,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,96E+00	0,00E+00	1,12E+01	1,52E+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	5,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-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	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	3,40E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,66E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,66E-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	2,68E+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: 14349461114400

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 biogenne 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: 14349461114400



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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