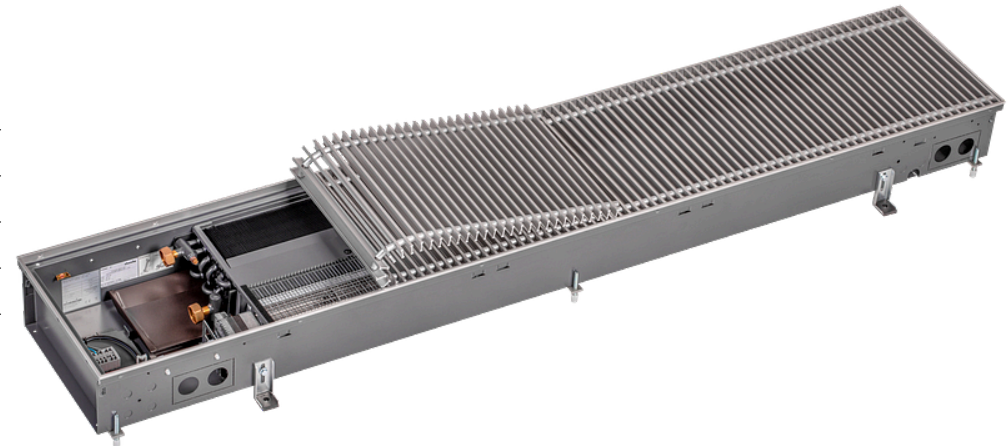


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	950
System	2-rurowy	
Wersja kratki	Aluminium, anodowane na kolor naturalny	
Regulacja	elektromechaniczna 24 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: 14329261111424

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	6,23E+01	1,74E+00	7,66E-01	6,48E+01	2,56E+00	3,10E-01	1,50E-01	3,99E-02	7,25E-01	5,05E+00	0,00E+00	8,70E-02	2,92E+00	4,35E-02	-3,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,22E+01	1,73E+00	2,78E+00	6,67E+01	2,55E+00	3,07E-01	1,40E-01	3,50E-02	7,15E-01	4,43E+00	0,00E+00	8,70E-02	2,92E+00	4,35E-02	-3,48E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-3,65E-01	3,62E-03	-2,02E+00	-2,38E+00	3,62E-03	2,42E-03	6,04E-03	-3,62E-03	6,04E-03	6,14E-01	0,00E+00	2,11E-04	5,56E-04	4,35E-04	-1,69E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,80E-01	1,21E-03	4,83E-03	4,86E-01	4,13E-04	3,07E-04	2,42E-03	8,45E-03	3,62E-03	6,04E-03	0,00E+00	3,26E-05	7,34E-05	4,36E-05	-2,52E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,15E-06	4,31E-07	1,45E-07	4,72E-06	5,94E-07	1,32E-08	1,20E-08	3,32E-09	4,31E-08	3,01E-07	0,00E+00	2,17E-08	2,51E-08	1,32E-08	-2,34E-06
AP	mol H+ eq	8,32E-01	6,04E-03	6,04E-03	8,44E-01	1,33E-02	1,21E-03	5,75E-04	2,67E-04	2,90E-02	1,33E-02	0,00E+00	2,78E-04	6,01E-04	3,64E-04	-5,10E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,79E-02	1,12E-04	3,62E-03	7,16E-02	7,72E-05	9,26E-05	2,89E-05	1,21E-05	2,42E-03	1,21E-03	0,00E+00	5,65E-06	2,11E-05	1,26E-05	-4,23E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,68E-02	1,21E-03	2,42E-03	8,04E-02	4,83E-03	3,47E-04	1,51E-04	5,92E-05	1,21E-03	3,62E-03	0,00E+00	6,21E-05	2,33E-04	1,26E-04	-4,35E-02
EP – na lądzie	mol N eq	8,65E-01	1,45E-02	1,57E-02	8,95E-01	4,71E-02	2,42E-03	1,21E-03	3,93E-04	2,17E-02	3,62E-02	0,00E+00	1,21E-03	2,42E-03	1,21E-03	-5,05E-01
POCP	kg NMVOC	2,52E-01	3,62E-03	3,62E-03	2,59E-01	1,21E-02	1,21E-03	3,00E-04	1,23E-04	6,04E-03	8,45E-03	0,00E+00	1,73E-04	5,52E-04	3,36E-04	-1,46E-01
ADPE	kg Sb eq	1,21E-02	4,13E-06	5,04E-06	1,22E-02	2,44E-06	1,88E-06	9,16E-07	5,87E-07	1,21E-03	1,26E-05	0,00E+00	2,08E-07	5,98E-07	1,41E-07	-9,66E-03
ADPF	MJ	8,18E+02	2,81E+01	4,01E+01	8,86E+02	3,74E+01	6,59E+00	3,35E+00	4,61E-01	9,64E+00	1,18E+02	0,00E+00	1,41E+00	6,85E-01	1,01E+00	-4,29E+02
WDP	m³ depriv.	2,94E+01	9,42E-02	1,15E-01	2,96E+01	6,16E-02	3,96E-01	4,35E-02	2,05E-02	6,27E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,83E-03	4,71E-02	4,35E-02	-7,54E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,09E+01	1,72E+00	2,78E+00	6,54E+01	2,54E+00	3,00E-01	1,39E-01	4,23E-02	7,03E-01	4,40E+00	0,00E+00	8,70E-02	2,92E+00	4,23E-02	-3,38E+01
PM	disease inc.	4,25E-06	1,51E-07	4,73E-08	4,45E-06	8,45E-08	2,08E-08	3,89E-09	2,50E-09	8,62E-08	6,27E-08	0,00E+00	7,63E-09	4,23E-09	7,05E-09	-2,65E-06
IR	kBq U-235 eq	5,86E+00	1,43E-01	4,38E-01	6,44E+00	1,75E-01	2,17E-02	1,00E-01	1,21E-03	9,30E-02	4,15E+00	0,00E+00	7,25E-03	6,04E-03	4,83E-03	-3,71E+00
ETP - FW	CTUe	5,16E+03	2,20E+01	2,08E+01	5,20E+03	2,32E+01	7,16E+00	2,75E+00	1,19E+00	2,31E+02	5,51E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,09E+01	7,21E-01	-3,73E+03
HTP - C	CTUh	3,25E-07	6,03E-10	6,09E-10	3,26E-07	4,37E-10	3,14E-09	6,14E-11	6,09E-11	8,89E-09	1,11E-09	0,00E+00	3,02E-11	3,42E-10	3,10E-11	-1,98E-07
HTP - NC	CTUh	7,92E-06	2,29E-08	1,94E-08	7,96E-06	3,27E-08	1,56E-08	1,73E-09	1,38E-09	3,85E-07	3,18E-08	0,00E+00	1,16E-09	4,83E-09	4,81E-10	-5,82E-06
SQP	-	3,81E+02	3,32E+01	1,49E+02	5,63E+02	1,81E+01	8,38E-01	1,55E+00	7,05E-01	1,15E+01	4,46E+01	0,00E+00	1,68E+00	2,34E-01	2,51E+00	-2,04E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14329261111424

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	3,58E-01	3,13E+01	2,18E+02	2,52E-01	2,29E-01	7,10E-01	1,11E-01	2,09E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,81E-02	6,64E-02	1,69E-02	-8,21E+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	3,58E-01	3,13E+01	2,18E+02	2,52E-01	2,29E-01	7,10E-01	1,11E-01	2,09E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,81E-02	6,64E-02	1,69E-02	-8,21E+01
PENRE	MJ	8,18E+02	2,81E+01	4,01E+01	8,86E+02	3,74E+01	6,59E+00	3,35E+00	4,71E-01	9,64E+00	1,18E+02	0,00E+00	1,41E+00	6,85E-01	1,01E+00	-4,29E+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	8,18E+02	2,81E+01	4,01E+01	8,86E+02	3,74E+01	6,59E+00	3,35E+00	4,71E-01	9,64E+00	1,18E+02	0,00E+00	1,41E+00	6,85E-01	1,01E+00	-4,29E+02
SM	kg	4,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-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	2,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-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	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-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
FW	m³	5,96E-01	6,04E-03	1,33E-02	6,15E-01	4,83E-03	7,25E-03	2,42E-03	0,00E+00	2,17E-02	2,90E-02	0,00E+00	2,90E-04	2,42E-03	1,21E-03	-2,38E-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	2,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,50E+00	0,00E+00	4,26E+00	5,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-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	7,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-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	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,29E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-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	1,02E+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

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: 14329261111424



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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