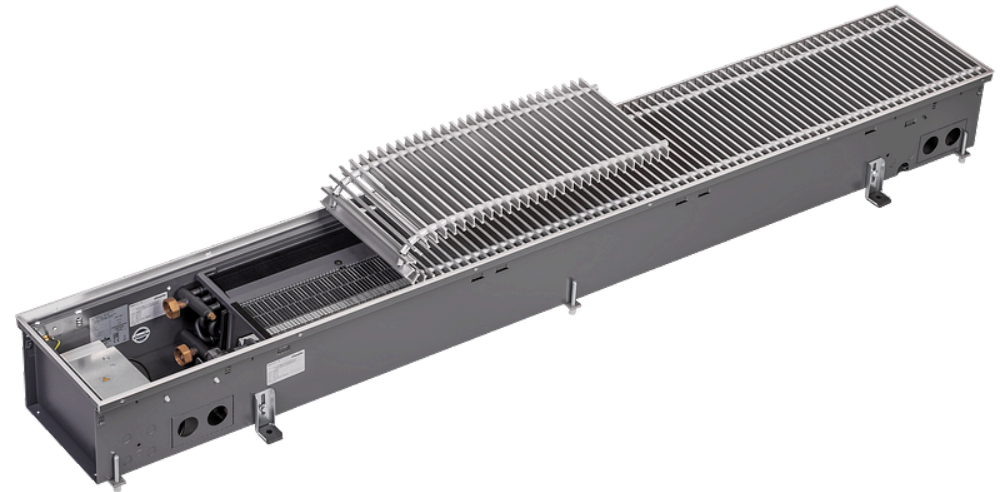


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	245
Długość	mm	2000
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



Numer artykułu: 14324261113500

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	1,14E+02	3,18E+00	1,40E+00	1,19E+02	4,69E+00	5,68E-01	2,74E-01	7,30E-02	1,33E+00	9,24E+00	0,00E+00	1,59E-01	5,35E+00	7,96E-02	-6,43E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,14E+02	3,16E+00	5,09E+00	1,22E+02	4,67E+00	5,62E-01	2,56E-01	6,41E-02	1,31E+00	8,11E+00	0,00E+00	1,59E-01	5,35E+00	7,96E-02	-6,37E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-6,68E-01	6,63E-03	-3,69E+00	-4,35E+00	6,63E-03	4,42E-03	1,11E-02	-6,63E-03	1,11E-02	1,12E+00	0,00E+00	3,86E-04	1,02E-03	7,96E-04	-3,10E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,78E-01	2,21E-03	8,84E-03	8,89E-01	7,56E-04	5,62E-04	4,42E-03	1,55E-02	6,63E-03	1,11E-02	0,00E+00	5,97E-05	1,34E-04	7,98E-05	-4,62E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,60E-06	7,89E-07	2,65E-07	8,65E-06	1,09E-06	2,41E-08	2,19E-08	6,08E-09	7,89E-08	5,51E-07	0,00E+00	3,98E-08	4,60E-08	2,41E-08	-4,29E-06
AP	mol H+ eq	1,52E+00	1,11E-02	1,11E-02	1,55E+00	2,43E-02	2,21E-03	1,05E-03	4,89E-04	5,31E-02	2,43E-02	0,00E+00	5,09E-04	1,10E-03	6,66E-04	-9,33E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,24E-01	2,05E-04	6,63E-03	1,31E-01	1,41E-04	1,70E-04	5,28E-05	2,21E-05	4,42E-03	2,21E-03	0,00E+00	1,03E-05	3,87E-05	2,30E-05	-7,74E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,41E-01	2,21E-03	4,42E-03	1,47E-01	8,84E-03	6,35E-04	2,76E-04	1,08E-04	2,21E-03	6,63E-03	0,00E+00	1,14E-04	4,27E-04	2,30E-04	-7,96E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,58E+00	2,65E-02	2,87E-02	1,64E+00	8,62E-02	4,42E-03	2,21E-03	7,19E-04	3,98E-02	6,63E-02	0,00E+00	2,21E-03	4,42E-03	2,21E-03	-9,24E-01
POCP	kg NMVOC	4,61E-01	6,63E-03	6,63E-03	4,74E-01	2,21E-02	2,21E-03	5,48E-04	2,26E-04	1,11E-02	1,55E-02	0,00E+00	3,16E-04	1,01E-03	6,15E-04	-2,68E-01
ADPE	kg Sb eq	2,22E-02	7,56E-06	9,22E-06	2,23E-02	4,47E-06	3,45E-06	1,68E-06	1,07E-06	2,21E-03	2,30E-05	0,00E+00	3,80E-07	1,09E-06	2,59E-07	-1,77E-02
ADPF	MJ	1,50E+03	5,15E+01	7,34E+01	1,62E+03	6,85E+01	1,21E+01	6,12E+00	8,45E-01	1,76E+01	2,16E+02	0,00E+00	2,59E+00	1,25E+00	1,85E+00	-7,85E+02
WDP	m³ depriv.	5,39E+01	1,72E-01	2,10E-01	5,43E+01	1,13E-01	7,25E-01	7,96E-02	3,76E-02	1,15E+00	2,90E-01	0,00E+00	8,84E-03	8,62E-02	7,96E-02	-1,38E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,12E+02	3,14E+00	5,09E+00	1,20E+02	4,64E+00	5,48E-01	2,54E-01	7,74E-02	1,29E+00	8,05E+00	0,00E+00	1,59E-01	5,35E+00	7,74E-02	-6,19E+01
PM	disease inc.	7,79E-06	2,76E-07	8,67E-08	8,15E-06	1,55E-07	3,80E-08	7,12E-09	4,58E-09	1,58E-07	1,15E-07	0,00E+00	1,40E-08	7,74E-09	1,29E-08	-4,84E-06
IR	kBq U-235 eq	1,07E+01	2,61E-01	8,03E-01	1,18E+01	3,21E-01	3,98E-02	1,84E-01	2,21E-03	1,70E-01	7,61E+00	0,00E+00	1,33E-02	1,11E-02	8,84E-03	-6,79E+00
ETP - FW	CTUe	9,44E+03	4,02E+01	3,80E+01	9,52E+03	4,25E+01	1,31E+01	5,04E+00	2,18E+00	4,22E+02	1,01E+02	0,00E+00	2,03E+00	2,00E+01	1,32E+00	-6,82E+03
HTP - C	CTUh	5,94E-07	1,10E-09	1,11E-09	5,97E-07	8,00E-10	5,75E-09	1,12E-10	1,11E-10	1,63E-08	2,04E-09	0,00E+00	5,53E-11	6,26E-10	5,68E-11	-3,63E-07
HTP - NC	CTUh	1,45E-05	4,20E-08	3,56E-08	1,46E-05	5,99E-08	2,85E-08	3,16E-09	2,52E-09	7,05E-07	5,82E-08	0,00E+00	2,12E-09	8,84E-09	8,80E-10	-1,07E-05
SQP	-	6,98E+02	6,08E+01	2,72E+02	1,03E+03	3,32E+01	1,53E+00	2,83E+00	1,29E+00	2,10E+01	8,16E+01	0,00E+00	3,07E+00	4,29E-01	4,60E+00	-3,74E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14324261113500

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,41E+02	6,54E-01	5,73E+01	3,99E+02	4,62E-01	4,20E-01	1,30E+00	2,03E-01	3,83E+00	3,94E+01	0,00E+00	3,32E-02	1,22E-01	3,10E-02	-1,50E+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	3,41E+02	6,54E-01	5,73E+01	3,99E+02	4,62E-01	4,20E-01	1,30E+00	2,03E-01	3,83E+00	3,94E+01	0,00E+00	3,32E-02	1,22E-01	3,10E-02	-1,50E+02
PENRE	MJ	1,50E+03	5,15E+01	7,34E+01	1,62E+03	6,85E+01	1,21E+01	6,12E+00	8,62E-01	1,76E+01	2,16E+02	0,00E+00	2,59E+00	1,25E+00	1,85E+00	-7,85E+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	1,50E+03	5,15E+01	7,34E+01	1,62E+03	6,85E+01	1,21E+01	6,12E+00	8,62E-01	1,76E+01	2,16E+02	0,00E+00	2,59E+00	1,25E+00	1,85E+00	-7,85E+02
SM	kg	8,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-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	5,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-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	3,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-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	1,09E+00	1,11E-02	2,43E-02	1,13E+00	8,84E-03	1,33E-02	4,42E-03	0,00E+00	3,98E-02	5,31E-02	0,00E+00	5,31E-04	4,42E-03	2,21E-03	-4,36E-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	4,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,75E+00	0,00E+00	7,81E+00	1,06E+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	3,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-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	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-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	2,37E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-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	1,87E+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 lądzie** Eutrofizacja na lądzie
- 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: 14324261113500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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