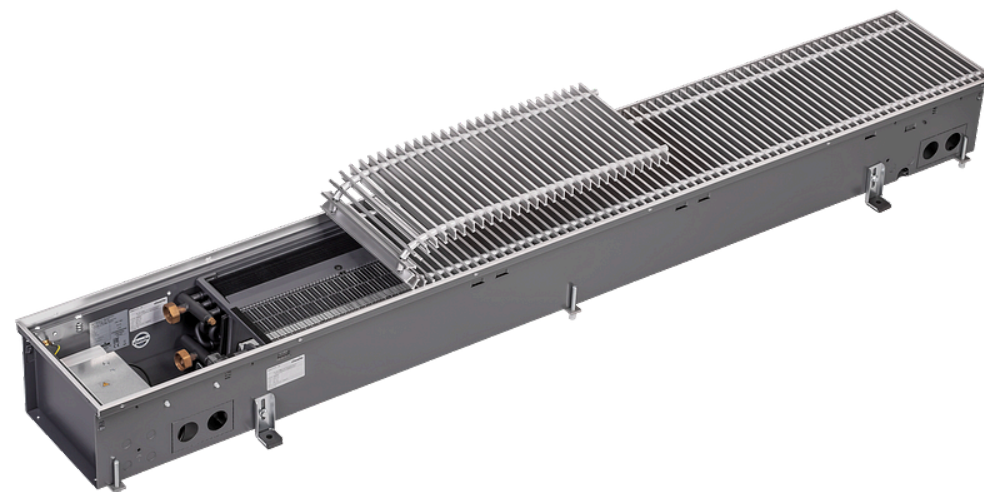


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	245
Długość	mm	915
System		4-rurowy
Wersja kratki		Stal szlachetna
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: 14324461311324

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	6,04E+01	1,35E+00	5,95E-01	6,24E+01	1,99E+00	2,41E-01	1,16E-01	3,10E-02	5,63E-01	3,92E+00	0,00E+00	6,76E-02	2,27E+00	3,38E-02	-2,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,03E+01	1,34E+00	2,16E+00	6,38E+01	1,98E+00	2,38E-01	1,09E-01	2,72E-02	5,56E-01	3,44E+00	0,00E+00	6,76E-02	2,27E+00	3,38E-02	-2,70E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,15E-01	2,82E-03	-1,57E+00	-1,68E+00	2,82E-03	1,88E-03	4,69E-03	-2,82E-03	4,69E-03	4,77E-01	0,00E+00	1,64E-04	4,32E-04	3,38E-04	-1,31E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,83E-01	9,39E-04	3,75E-03	2,88E-01	3,21E-04	2,38E-04	1,88E-03	6,57E-03	2,82E-03	4,69E-03	0,00E+00	2,53E-05	5,71E-05	3,39E-05	-1,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,78E-06	3,35E-07	1,13E-07	3,23E-06	4,62E-07	1,02E-08	9,30E-09	2,58E-09	3,35E-08	2,34E-07	0,00E+00	1,69E-08	1,95E-08	1,02E-08	-1,82E-06
AP	mol H+ eq	6,70E-01	4,69E-03	4,69E-03	6,79E-01	1,03E-02	9,39E-04	4,47E-04	2,07E-04	2,25E-02	1,03E-02	0,00E+00	2,16E-04	4,67E-04	2,83E-04	-3,96E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,47E-02	8,72E-05	2,82E-03	5,76E-02	6,00E-05	7,20E-05	2,24E-05	9,39E-06	1,88E-03	9,39E-04	0,00E+00	4,39E-06	1,64E-05	9,76E-06	-3,29E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,02E-02	9,39E-04	1,88E-03	7,30E-02	3,75E-03	2,69E-04	1,17E-04	4,60E-05	9,39E-04	2,82E-03	0,00E+00	4,82E-05	1,81E-04	9,76E-05	-3,38E-02
EP – na lądzie	mol N eq	7,90E-01	1,13E-02	1,22E-02	8,14E-01	3,66E-02	1,88E-03	9,39E-04	3,05E-04	1,69E-02	2,82E-02	0,00E+00	9,39E-04	1,88E-03	9,39E-04	-3,92E-01
POCP	kg NMVOC	2,36E-01	2,82E-03	2,82E-03	2,42E-01	9,39E-03	9,39E-04	2,33E-04	9,58E-05	4,69E-03	6,57E-03	0,00E+00	1,34E-04	4,29E-04	2,61E-04	-1,14E-01
ADPE	kg Sb eq	9,90E-03	3,21E-06	3,91E-06	9,90E-03	1,90E-06	1,46E-06	7,11E-07	4,56E-07	9,39E-04	9,76E-06	0,00E+00	1,61E-07	4,65E-07	1,10E-07	-7,51E-03
ADPF	MJ	7,38E+02	2,19E+01	3,12E+01	7,91E+02	2,91E+01	5,12E+00	2,60E+00	3,59E-01	7,49E+00	9,18E+01	0,00E+00	1,10E+00	5,32E-01	7,87E-01	-3,33E+02
WDP	m³ depriv.	1,84E+01	7,32E-02	8,92E-02	1,86E+01	4,79E-02	3,08E-01	3,38E-02	1,60E-02	4,87E-01	1,23E-01	0,00E+00	3,75E-03	3,66E-02	3,38E-02	-5,86E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,92E+01	1,33E+00	2,16E+00	6,27E+01	1,97E+00	2,33E-01	1,08E-01	3,29E-02	5,46E-01	3,42E+00	0,00E+00	6,76E-02	2,27E+00	3,29E-02	-2,63E+01
PM	disease inc.	4,83E-06	1,17E-07	3,68E-08	4,98E-06	6,57E-08	1,61E-08	3,02E-09	1,94E-09	6,70E-08	4,87E-08	0,00E+00	5,93E-09	3,29E-09	5,48E-09	-2,06E-06
IR	kBq U-235 eq	6,23E+00	1,11E-01	3,41E-01	6,68E+00	1,36E-01	1,69E-02	7,79E-02	9,39E-04	7,23E-02	3,23E+00	0,00E+00	5,63E-03	4,69E-03	3,75E-03	-2,88E+00
ETP - FW	CTUe	4,09E+03	1,71E+01	1,61E+01	4,12E+03	1,80E+01	5,57E+00	2,14E+00	9,25E-01	1,79E+02	4,28E+01	0,00E+00	8,60E-01	8,48E+00	5,60E-01	-2,90E+03
HTP - C	CTUh	3,82E-07	4,68E-10	4,73E-10	3,83E-07	3,40E-10	2,44E-09	4,77E-11	4,73E-11	6,91E-09	8,65E-10	0,00E+00	2,35E-11	2,66E-10	2,41E-11	-1,54E-07
HTP - NC	CTUh	6,61E-06	1,78E-08	1,51E-08	6,65E-06	2,54E-08	1,21E-08	1,34E-09	1,07E-09	2,99E-07	2,47E-08	0,00E+00	9,01E-10	3,75E-09	3,74E-10	-4,52E-06
SQP	-	4,02E+02	2,58E+01	1,15E+02	5,43E+02	1,41E+01	6,51E-01	1,20E+00	5,48E-01	8,91E+00	3,46E+01	0,00E+00	1,30E+00	1,82E-01	1,95E+00	-1,59E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14324461311324

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,67E+02	2,78E-01	2,43E+01	1,92E+02	1,96E-01	1,78E-01	5,52E-01	8,64E-02	1,62E+00	1,67E+01	0,00E+00	1,41E-02	5,16E-02	1,31E-02	-6,38E+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	1,67E+02	2,78E-01	2,43E+01	1,92E+02	1,96E-01	1,78E-01	5,52E-01	8,64E-02	1,62E+00	1,67E+01	0,00E+00	1,41E-02	5,16E-02	1,31E-02	-6,38E+01
PENRE	MJ	7,38E+02	2,19E+01	3,12E+01	7,91E+02	2,91E+01	5,12E+00	2,60E+00	3,66E-01	7,49E+00	9,18E+01	0,00E+00	1,10E+00	5,32E-01	7,87E-01	-3,33E+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	7,38E+02	2,19E+01	3,12E+01	7,91E+02	2,91E+01	5,12E+00	2,60E+00	3,66E-01	7,49E+00	9,18E+01	0,00E+00	1,10E+00	5,32E-01	7,87E-01	-3,33E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	3,71E-01	4,69E-03	1,03E-02	3,86E-01	3,75E-03	5,63E-03	1,88E-03	0,00E+00	1,69E-02	2,25E-02	0,00E+00	2,25E-04	1,88E-03	9,39E-04	-1,85E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,31E+00	3,31E+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
RWD	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
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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	7,92E-01	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: 14324461311324



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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