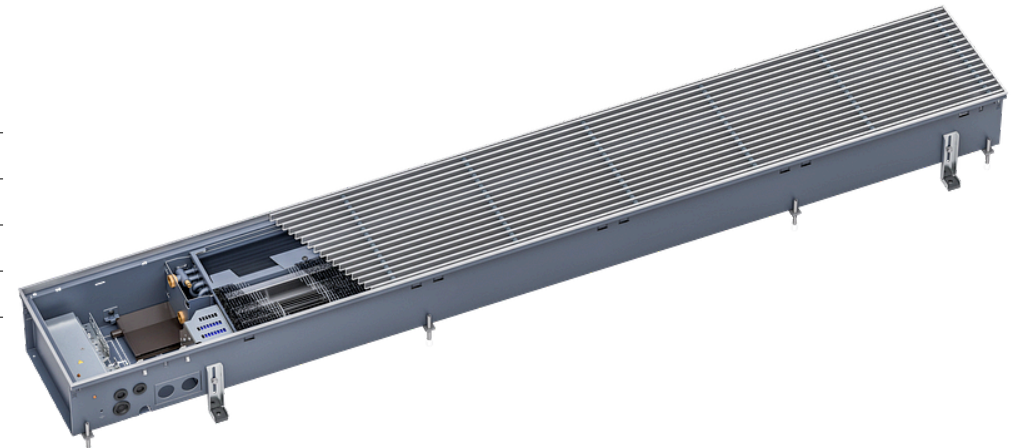


Numer artykułu: 14349261311500

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	1030
System		2-rurowy
Wersja kratki		Stal szlachetna
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: 14349261311500

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	7,30E+01	1,63E+00	7,19E-01	7,54E+01	2,40E+00	2,91E-01	1,41E-01	3,74E-02	6,80E-01	4,74E+00	0,00E+00	8,16E-02	2,74E+00	4,08E-02	-3,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,28E+01	1,62E+00	2,61E+00	7,71E+01	2,39E+00	2,88E-01	1,32E-01	3,29E-02	6,71E-01	4,16E+00	0,00E+00	8,16E-02	2,74E+00	4,08E-02	-3,27E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,39E-01	3,40E-03	-1,89E+00	-2,03E+00	3,40E-03	2,27E-03	5,67E-03	-3,40E-03	5,67E-03	5,76E-01	0,00E+00	1,98E-04	5,22E-04	4,08E-04	-1,59E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,42E-01	1,13E-03	4,54E-03	3,48E-01	3,88E-04	2,88E-04	2,27E-03	7,94E-03	3,40E-03	5,67E-03	0,00E+00	3,06E-05	6,89E-05	4,09E-05	-2,37E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,36E-06	4,05E-07	1,36E-07	3,90E-06	5,58E-07	1,24E-08	1,12E-08	3,12E-09	4,05E-08	2,82E-07	0,00E+00	2,04E-08	2,36E-08	1,24E-08	-2,20E-06
AP	mol H+ eq	8,09E-01	5,67E-03	5,67E-03	8,20E-01	1,25E-02	1,13E-03	5,40E-04	2,51E-04	2,72E-02	1,25E-02	0,00E+00	2,61E-04	5,65E-04	3,41E-04	-4,79E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,61E-02	1,05E-04	3,40E-03	6,96E-02	7,25E-05	8,70E-05	2,71E-05	1,13E-05	2,27E-03	1,13E-03	0,00E+00	5,31E-06	1,98E-05	1,18E-05	-3,97E-02
EP – woda morska	kg P eq	8,48E-02	1,13E-03	2,27E-03	8,82E-02	4,54E-03	3,25E-04	1,42E-04	5,56E-05	1,13E-03	3,40E-03	0,00E+00	5,83E-05	2,19E-04	1,18E-04	-4,08E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,55E-01	1,36E-02	1,47E-02	9,83E-01	4,42E-02	2,27E-03	1,13E-03	3,69E-04	2,04E-02	3,40E-02	0,00E+00	1,13E-03	2,27E-03	1,13E-03	-4,74E-01
POCP	kg NMVOC	2,85E-01	3,40E-03	3,40E-03	2,92E-01	1,13E-02	1,13E-03	2,81E-04	1,16E-04	5,67E-03	7,94E-03	0,00E+00	1,62E-04	5,18E-04	3,15E-04	-1,37E-01
ADPE	kg Sb eq	1,20E-02	3,88E-06	4,73E-06	1,20E-02	2,29E-06	1,77E-06	8,60E-07	5,51E-07	1,13E-03	1,18E-05	0,00E+00	1,95E-07	5,61E-07	1,33E-07	-9,07E-03
ADPF	MJ	8,92E+02	2,64E+01	3,76E+01	9,56E+02	3,52E+01	6,19E+00	3,14E+00	4,33E-01	9,05E+00	1,11E+02	0,00E+00	1,33E+00	6,43E-01	9,50E-01	-4,03E+02
WDP	m³ depriv.	2,23E+01	8,85E-02	1,08E-01	2,25E+01	5,78E-02	3,72E-01	4,08E-02	1,93E-02	5,89E-01	1,49E-01	0,00E+00	4,54E-03	4,42E-02	4,08E-02	-7,08E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,15E+01	1,61E+00	2,61E+00	7,58E+01	2,38E+00	2,81E-01	1,30E-01	3,97E-02	6,60E-01	4,13E+00	0,00E+00	8,16E-02	2,74E+00	3,97E-02	-3,18E+01
PM	disease inc.	5,84E-06	1,42E-07	4,45E-08	6,02E-06	7,94E-08	1,95E-08	3,65E-09	2,35E-09	8,10E-08	5,89E-08	0,00E+00	7,17E-09	3,97E-09	6,62E-09	-2,48E-06
IR	kBq U-235 eq	7,53E+00	1,34E-01	4,12E-01	8,07E+00	1,64E-01	2,04E-02	9,41E-02	1,13E-03	8,73E-02	3,90E+00	0,00E+00	6,80E-03	5,67E-03	4,54E-03	-3,48E+00
ETP - FW	CTUe	4,94E+03	2,06E+01	1,95E+01	4,98E+03	2,18E+01	6,72E+00	2,59E+00	1,12E+00	2,17E+02	5,17E+01	0,00E+00	1,04E+00	1,02E+01	6,77E-01	-3,50E+03
HTP - C	CTUh	4,62E-07	5,66E-10	5,72E-10	4,63E-07	4,11E-10	2,95E-09	5,76E-11	5,72E-11	8,35E-09	1,05E-09	0,00E+00	2,83E-11	3,21E-10	2,91E-11	-1,86E-07
HTP - NC	CTUh	7,99E-06	2,15E-08	1,83E-08	8,03E-06	3,07E-08	1,46E-08	1,62E-09	1,29E-09	3,62E-07	2,98E-08	0,00E+00	1,09E-09	4,54E-09	4,51E-10	-5,47E-06
SQP	-	4,85E+02	3,12E+01	1,39E+02	6,56E+02	1,70E+01	7,87E-01	1,45E+00	6,62E-01	1,08E+01	4,18E+01	0,00E+00	1,58E+00	2,20E-01	2,36E+00	-1,92E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK

Numer artykułu: 14349261311500



Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,02E+02	3,36E-01	2,94E+01	2,32E+02	2,37E-01	2,15E-01	6,67E-01	1,04E-01	1,96E+00	2,02E+01	0,00E+00	1,70E-02	6,24E-02	1,59E-02	-7,71E+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	2,02E+02	3,36E-01	2,94E+01	2,32E+02	2,37E-01	2,15E-01	6,67E-01	1,04E-01	1,96E+00	2,02E+01	0,00E+00	1,70E-02	6,24E-02	1,59E-02	-7,71E+01
PENRE	MJ	8,92E+02	2,64E+01	3,76E+01	9,56E+02	3,52E+01	6,19E+00	3,14E+00	4,42E-01	9,05E+00	1,11E+02	0,00E+00	1,33E+00	6,43E-01	9,50E-01	-4,03E+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	8,92E+02	2,64E+01	3,76E+01	9,56E+02	3,52E+01	6,19E+00	3,14E+00	4,42E-01	9,05E+00	1,11E+02	0,00E+00	1,33E+00	6,43E-01	9,50E-01	-4,03E+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	4,48E-01	5,67E-03	1,25E-02	4,66E-01	4,54E-03	6,80E-03	2,27E-03	0,00E+00	2,04E-02	2,72E-02	0,00E+00	2,72E-04	2,27E-03	1,13E-03	-2,23E-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	4,00E+00	4,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,21E+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	9,57E-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: 14349261311500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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