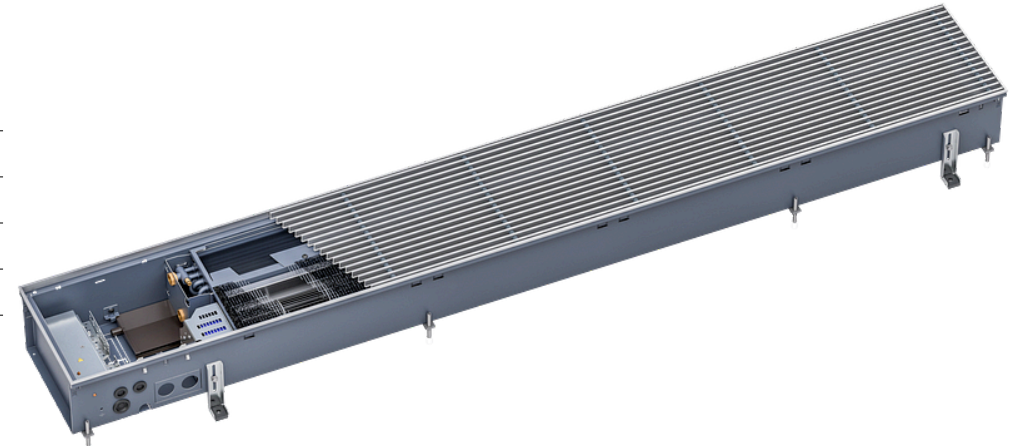


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	930
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: 14349261311300

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	6,52E+01	1,46E+00	6,42E-01	6,73E+01	2,15E+00	2,60E-01	1,26E-01	3,34E-02	6,07E-01	4,23E+00	0,00E+00	7,29E-02	2,45E+00	3,64E-02	-2,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,50E+01	1,45E+00	2,33E+00	6,88E+01	2,14E+00	2,57E-01	1,17E-01	2,94E-02	5,99E-01	3,71E+00	0,00E+00	7,29E-02	2,45E+00	3,64E-02	-2,92E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-1,24E-01	3,04E-03	-1,69E+00	-1,81E+00	3,04E-03	2,02E-03	5,06E-03	-3,04E-03	5,06E-03	5,14E-01	0,00E+00	1,77E-04	4,66E-04	3,64E-04	-1,42E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,06E-01	1,01E-03	4,05E-03	3,11E-01	3,46E-04	2,57E-04	2,02E-03	7,09E-03	3,04E-03	5,06E-03	0,00E+00	2,73E-05	6,15E-05	3,65E-05	-2,12E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,00E-06	3,61E-07	1,21E-07	3,48E-06	4,98E-07	1,10E-08	1,00E-08	2,78E-09	3,61E-08	2,52E-07	0,00E+00	1,82E-08	2,11E-08	1,10E-08	-1,96E-06
AP	mol H+ eq	7,22E-01	5,06E-03	5,06E-03	7,32E-01	1,11E-02	1,01E-03	4,82E-04	2,24E-04	2,43E-02	1,11E-02	0,00E+00	2,33E-04	5,04E-04	3,05E-04	-4,27E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,90E-02	9,40E-05	3,04E-03	6,21E-02	6,47E-05	7,76E-05	2,42E-05	1,01E-05	2,02E-03	1,01E-03	0,00E+00	4,74E-06	1,77E-05	1,05E-05	-3,54E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,57E-02	1,01E-03	2,02E-03	7,88E-02	4,05E-03	2,91E-04	1,27E-04	4,96E-05	1,01E-03	3,04E-03	0,00E+00	5,20E-05	1,95E-04	1,05E-04	-3,64E-02
EP – na lądzie	mol N eq	8,52E-01	1,21E-02	1,32E-02	8,78E-01	3,95E-02	2,02E-03	1,01E-03	3,29E-04	1,82E-02	3,04E-02	0,00E+00	1,01E-03	2,02E-03	1,01E-03	-4,23E-01
POCP	kg NMVOC	2,55E-01	3,04E-03	3,04E-03	2,61E-01	1,01E-02	1,01E-03	2,51E-04	1,03E-04	5,06E-03	7,09E-03	0,00E+00	1,45E-04	4,63E-04	2,81E-04	-1,22E-01
ADPE	kg Sb eq	1,07E-02	3,46E-06	4,22E-06	1,07E-02	2,04E-06	1,58E-06	7,67E-07	4,92E-07	1,01E-03	1,05E-05	0,00E+00	1,74E-07	5,01E-07	1,18E-07	-8,10E-03
ADPF	MJ	7,96E+02	2,36E+01	3,36E+01	8,53E+02	3,14E+01	5,53E+00	2,80E+00	3,87E-01	8,08E+00	9,90E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,74E-01	8,48E-01	-3,59E+02
WDP	m³ depriv.	1,99E+01	7,90E-02	9,62E-02	2,00E+01	5,16E-02	3,32E-01	3,64E-02	1,72E-02	5,25E-01	1,33E-01	0,00E+00	4,05E-03	3,95E-02	3,64E-02	-6,32E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,39E+01	1,44E+00	2,33E+00	6,76E+01	2,13E+00	2,51E-01	1,16E-01	3,54E-02	5,89E-01	3,68E+00	0,00E+00	7,29E-02	2,45E+00	3,54E-02	-2,83E+01
PM	disease inc.	5,21E-06	1,27E-07	3,97E-08	5,38E-06	7,09E-08	1,74E-08	3,26E-09	2,10E-09	7,23E-08	5,25E-08	0,00E+00	6,40E-09	3,54E-09	5,91E-09	-2,22E-06
IR	kBq U-235 eq	6,72E+00	1,19E-01	3,67E-01	7,21E+00	1,47E-01	1,82E-02	8,40E-02	1,01E-03	7,79E-02	3,48E+00	0,00E+00	6,07E-03	5,06E-03	4,05E-03	-3,11E+00
ETP - FW	CTUe	4,41E+03	1,84E+01	1,74E+01	4,44E+03	1,94E+01	6,00E+00	2,31E+00	9,98E-01	1,93E+02	4,62E+01	0,00E+00	9,27E-01	9,14E+00	6,04E-01	-3,12E+03
HTP - C	CTUh	4,12E-07	5,05E-10	5,10E-10	4,13E-07	3,66E-10	2,63E-09	5,14E-11	5,10E-11	7,45E-09	9,33E-10	0,00E+00	2,53E-11	2,86E-10	2,60E-11	-1,66E-07
HTP - NC	CTUh	7,13E-06	1,92E-08	1,63E-08	7,17E-06	2,74E-08	1,31E-08	1,45E-09	1,15E-09	3,23E-07	2,66E-08	0,00E+00	9,72E-10	4,05E-09	4,03E-10	-4,88E-06
SQP	-	4,33E+02	2,78E+01	1,25E+02	5,86E+02	1,52E+01	7,03E-01	1,30E+00	5,91E-01	9,61E+00	3,74E+01	0,00E+00	1,41E+00	1,96E-01	2,11E+00	-1,71E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349261311300

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,81E+02	3,00E-01	2,62E+01	2,07E+02	2,12E-01	1,92E-01	5,95E-01	9,31E-02	1,75E+00	1,80E+01	0,00E+00	1,52E-02	5,57E-02	1,42E-02	-6,88E+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	1,81E+02	3,00E-01	2,62E+01	2,07E+02	2,12E-01	1,92E-01	5,95E-01	9,31E-02	1,75E+00	1,80E+01	0,00E+00	1,52E-02	5,57E-02	1,42E-02	-6,88E+01
PENRE	MJ	7,96E+02	2,36E+01	3,36E+01	8,53E+02	3,14E+01	5,53E+00	2,80E+00	3,95E-01	8,08E+00	9,90E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,74E-01	8,48E-01	-3,59E+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	7,96E+02	2,36E+01	3,36E+01	8,53E+02	3,14E+01	5,53E+00	2,80E+00	3,95E-01	8,08E+00	9,90E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,74E-01	8,48E-01	-3,59E+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	4,00E-01	5,06E-03	1,11E-02	4,16E-01	4,05E-03	6,07E-03	2,02E-03	0,00E+00	1,82E-02	2,43E-02	0,00E+00	2,43E-04	2,02E-03	1,01E-03	-1,99E-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	3,57E+00	3,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,08E+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	8,54E-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

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349261311300

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: 14349261311300



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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