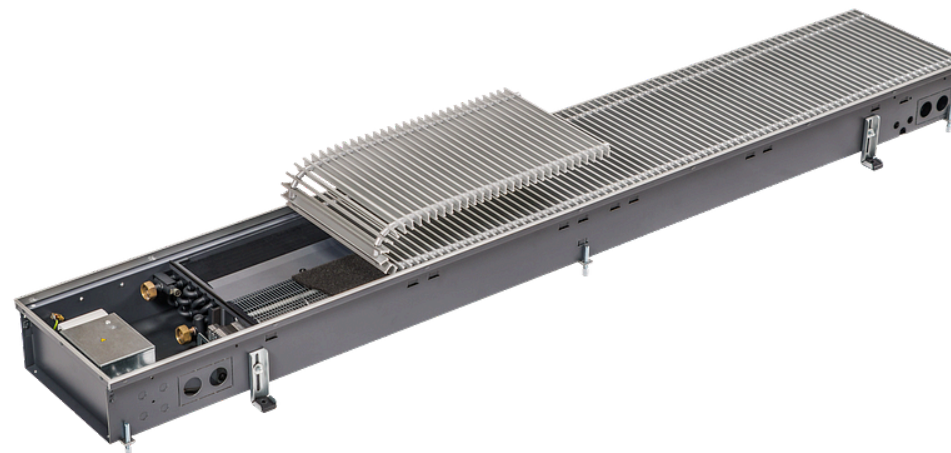


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	130
Szerokość	mm	320
Długość	mm	3000
System		2-rurowy
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor naturalny
Regulacja		KaControl



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 pozycji: 143322311155C1

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	2,18E+02	5,22E+00	2,30E+00	2,26E+02	7,69E+00	9,32E-01	4,50E-01	1,20E-01	2,18E+00	1,52E+01	0,00E+00	2,61E-01	8,78E+00	1,31E-01	-1,06E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,17E+02	5,19E+00	8,34E+00	2,31E+02	7,65E+00	9,21E-01	4,21E-01	1,05E-01	2,15E+00	1,33E+01	0,00E+00	2,61E-01	8,78E+00	1,31E-01	-1,04E+02
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-9,25E-01	1,09E-02	-6,06E+00	-6,97E+00	1,09E-02	7,26E-03	1,81E-02	-1,09E-02	1,81E-02	1,84E+00	0,00E+00	6,33E-04	1,67E-03	1,31E-03	-5,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,37E+00	3,63E-03	1,45E-02	2,39E+00	1,24E-03	9,21E-04	7,26E-03	2,54E-02	1,09E-02	1,81E-02	0,00E+00	9,79E-05	2,21E-04	1,31E-04	-7,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,59E-05	1,30E-06	4,35E-07	1,77E-05	1,78E-06	3,95E-08	3,59E-08	9,98E-09	1,30E-07	9,03E-07	0,00E+00	6,53E-08	7,55E-08	3,95E-08	-7,04E-06
AP	mol H+ eq	2,54E+00	1,81E-02	1,81E-02	2,58E+00	3,99E-02	3,63E-03	1,73E-03	8,02E-04	8,71E-02	3,99E-02	0,00E+00	8,34E-04	1,81E-03	1,09E-03	-1,53E+00
EP – woda słodka	kg P eq	2,18E-01	3,37E-04	1,09E-02	2,29E-01	2,32E-04	2,78E-04	8,67E-05	3,63E-05	7,26E-03	3,63E-03	0,00E+00	1,70E-05	6,35E-05	3,77E-05	-1,27E-01
EP – woda morska	kg P eq	2,48E-01	3,63E-03	7,26E-03	2,59E-01	1,45E-02	1,04E-03	4,53E-04	1,78E-04	3,63E-03	1,09E-02	0,00E+00	1,86E-04	7,00E-04	3,77E-04	-1,31E-01
EP – na lądzie	mol N eq	2,74E+00	4,35E-02	4,72E-02	2,83E+00	1,41E-01	7,26E-03	3,63E-03	1,18E-03	6,53E-02	1,09E-01	0,00E+00	3,63E-03	7,26E-03	3,63E-03	-1,52E+00
POCP	kg NMVOC	8,08E-01	1,09E-02	1,09E-02	8,30E-01	3,63E-02	3,63E-03	9,00E-04	3,70E-04	1,81E-02	2,54E-02	0,00E+00	5,19E-04	1,66E-03	1,01E-03	-4,39E-01
ADPE	kg Sb eq	3,64E-02	1,24E-05	1,51E-05	3,64E-02	7,33E-06	5,66E-06	2,75E-06	1,76E-06	3,63E-03	3,77E-05	0,00E+00	6,24E-07	1,80E-06	4,24E-07	-2,90E-02
ADPF	MJ	2,89E+03	8,45E+01	1,20E+02	3,10E+03	1,12E+02	1,98E+01	1,00E+01	1,39E+00	2,89E+01	3,55E+02	0,00E+00	4,24E+00	2,06E+00	3,04E+00	-1,29E+03
WDP	m³ depriv.	6,02E+01	2,83E-01	3,45E-01	6,08E+01	1,85E-01	1,19E+00	1,31E-01	6,17E-02	1,88E+00	4,75E-01	0,00E+00	1,45E-02	1,41E-01	1,31E-01	-2,26E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,12E+02	5,15E+00	8,34E+00	2,26E+02	7,62E+00	9,00E-01	4,17E-01	1,27E-01	2,11E+00	1,32E+01	0,00E+00	2,61E-01	8,78E+00	1,27E-01	-1,02E+02
PM	disease inc.	1,66E-05	4,53E-07	1,42E-07	1,72E-05	2,54E-07	6,24E-08	1,17E-08	7,51E-09	2,59E-07	1,88E-07	0,00E+00	2,29E-08	1,27E-08	2,12E-08	-7,94E-06
IR	kBq U-235 eq	3,38E+01	4,28E-01	1,32E+00	3,55E+01	5,26E-01	6,53E-02	3,01E-01	3,63E-03	2,79E-01	1,25E+01	0,00E+00	2,18E-02	1,81E-02	1,45E-02	-1,11E+01
ETP - FW	CTUe	1,65E+04	6,60E+01	6,24E+01	1,66E+04	6,96E+01	2,15E+01	8,27E+00	3,58E+00	6,93E+02	1,65E+02	0,00E+00	3,32E+00	3,28E+01	2,17E+00	-1,12E+04
HTP - C	CTUh	1,16E-06	1,81E-09	1,83E-09	1,16E-06	1,31E-09	9,43E-09	1,84E-10	1,83E-10	2,67E-08	3,34E-09	0,00E+00	9,07E-11	1,03E-09	9,32E-11	-5,95E-07
HTP - NC	CTUh	2,62E-05	6,89E-08	5,84E-08	2,64E-05	9,83E-08	4,68E-08	5,19E-09	4,14E-09	1,16E-06	9,54E-08	0,00E+00	3,48E-09	1,45E-08	1,44E-09	-1,75E-05
SQP	-	1,26E+03	9,98E+01	4,46E+02	1,80E+03	5,44E+01	2,52E+00	4,64E+00	2,12E+00	3,44E+01	1,34E+02	0,00E+00	5,04E+00	7,04E-01	7,55E+00	-6,13E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer pozycji: 143322311155C1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,91E+02	1,07E+00	9,40E+01	8,86E+02	7,58E-01	6,89E-01	2,13E+00	3,34E-01	6,28E+00	6,46E+01	0,00E+00	5,44E-02	2,00E-01	5,08E-02	-2,47E+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	7,91E+02	1,07E+00	9,40E+01	8,86E+02	7,58E-01	6,89E-01	2,13E+00	3,34E-01	6,28E+00	6,46E+01	0,00E+00	5,44E-02	2,00E-01	5,08E-02	-2,47E+02
PENRE	MJ	2,89E+03	8,45E+01	1,20E+02	3,10E+03	1,12E+02	1,98E+01	1,00E+01	1,41E+00	2,89E+01	3,55E+02	0,00E+00	4,24E+00	2,06E+00	3,04E+00	-1,29E+03
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	2,89E+03	8,45E+01	1,20E+02	3,10E+03	1,12E+02	1,98E+01	1,00E+01	1,41E+00	2,89E+01	3,55E+02	0,00E+00	4,24E+00	2,06E+00	3,04E+00	-1,29E+03
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	1,43E+00	1,81E-02	3,99E-02	1,49E+00	1,45E-02	2,18E-02	7,26E-03	0,00E+00	6,53E-02	8,71E-02	0,00E+00	8,71E-04	7,26E-03	3,63E-03	-7,15E-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	1,28E+01	1,28E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,88E+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	3,06E+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 pozycji: 143322311155C1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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