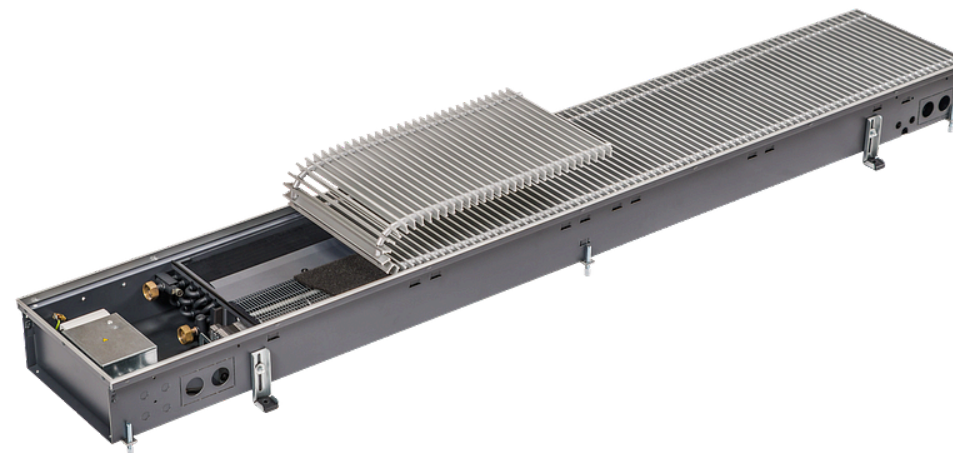


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	245
Długość	mm	915
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: 1432426111300

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	4,98E+01	1,39E+00	6,12E-01	5,18E+01	2,05E+00	2,48E-01	1,20E-01	3,19E-02	5,80E-01	4,04E+00	0,00E+00	6,95E-02	2,34E+00	3,48E-02	-2,81E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,97E+01	1,38E+00	2,22E+00	5,33E+01	2,04E+00	2,45E-01	1,12E-01	2,80E-02	5,72E-01	3,54E+00	0,00E+00	6,95E-02	2,34E+00	3,48E-02	-2,78E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-2,92E-01	2,90E-03	-1,61E+00	-1,90E+00	2,90E-03	1,93E-03	4,83E-03	-2,90E-03	4,83E-03	4,91E-01	0,00E+00	1,69E-04	4,44E-04	3,48E-04	-1,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,84E-01	9,66E-04	3,86E-03	3,88E-01	3,30E-04	2,45E-04	1,93E-03	6,76E-03	2,90E-03	4,83E-03	0,00E+00	2,61E-05	5,87E-05	3,49E-05	-2,02E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,32E-06	3,45E-07	1,16E-07	3,78E-06	4,75E-07	1,05E-08	9,57E-09	2,66E-09	3,45E-08	2,41E-07	0,00E+00	1,74E-08	2,01E-08	1,05E-08	-1,87E-06
AP	mol H+ eq	6,65E-01	4,83E-03	4,83E-03	6,75E-01	1,06E-02	9,66E-04	4,60E-04	2,13E-04	2,32E-02	1,06E-02	0,00E+00	2,22E-04	4,81E-04	2,91E-04	-4,08E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,43E-02	8,97E-05	2,90E-03	5,73E-02	6,17E-05	7,41E-05	2,31E-05	9,66E-06	1,93E-03	9,66E-04	0,00E+00	4,52E-06	1,69E-05	1,00E-05	-3,38E-02
EP – woda morska	kg P eq	6,14E-02	9,66E-04	1,93E-03	6,43E-02	3,86E-03	2,77E-04	1,21E-04	4,73E-05	9,66E-04	2,90E-03	0,00E+00	4,96E-05	1,86E-04	1,00E-04	-3,48E-02
EP – na lądzie	mol N eq	6,92E-01	1,16E-02	1,26E-02	7,16E-01	3,77E-02	1,93E-03	9,66E-04	3,14E-04	1,74E-02	2,90E-02	0,00E+00	9,66E-04	1,93E-03	9,66E-04	-4,04E-01
POCP	kg NMVOC	2,01E-01	2,90E-03	2,90E-03	2,07E-01	9,66E-03	9,66E-04	2,40E-04	9,86E-05	4,83E-03	6,76E-03	0,00E+00	1,38E-04	4,41E-04	2,69E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	9,71E-03	3,30E-06	4,03E-06	9,72E-03	1,95E-06	1,51E-06	7,32E-07	4,69E-07	9,66E-04	1,00E-05	0,00E+00	1,66E-07	4,78E-07	1,13E-07	-7,73E-03
ADPF	MJ	6,54E+02	2,25E+01	3,21E+01	7,08E+02	2,99E+01	5,27E+00	2,68E+00	3,69E-01	7,71E+00	9,45E+01	0,00E+00	1,13E+00	5,48E-01	8,09E-01	-3,43E+02
WDP	m³ depriv.	2,35E+01	7,53E-02	9,18E-02	2,37E+01	4,93E-02	3,17E-01	3,48E-02	1,64E-02	5,01E-01	1,27E-01	0,00E+00	3,86E-03	3,77E-02	3,48E-02	-6,03E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,87E+01	1,37E+00	2,22E+00	5,23E+01	2,03E+00	2,40E-01	1,11E-01	3,38E-02	5,62E-01	3,52E+00	0,00E+00	6,95E-02	2,34E+00	3,38E-02	-2,70E+01
PM	disease inc.	3,40E-06	1,21E-07	3,79E-08	3,56E-06	6,76E-08	1,66E-08	3,11E-09	2,00E-09	6,90E-08	5,01E-08	0,00E+00	6,10E-09	3,38E-09	5,64E-09	-2,12E-06
IR	kBq U-235 eq	4,69E+00	1,14E-01	3,51E-01	5,15E+00	1,40E-01	1,74E-02	8,02E-02	9,66E-04	7,44E-02	3,32E+00	0,00E+00	5,80E-03	4,83E-03	3,86E-03	-2,97E+00
ETP - FW	CTUe	4,13E+03	1,76E+01	1,66E+01	4,16E+03	1,85E+01	5,73E+00	2,20E+00	9,52E-01	1,84E+02	4,40E+01	0,00E+00	8,85E-01	8,72E+00	5,77E-01	-2,98E+03
HTP - C	CTUh	2,60E-07	4,82E-10	4,87E-10	2,61E-07	3,50E-10	2,51E-09	4,91E-11	4,87E-11	7,11E-09	8,91E-10	0,00E+00	2,41E-11	2,73E-10	2,48E-11	-1,58E-07
HTP - NC	CTUh	6,33E-06	1,84E-08	1,56E-08	6,37E-06	2,62E-08	1,25E-08	1,38E-09	1,10E-09	3,08E-07	2,54E-08	0,00E+00	9,27E-10	3,86E-09	3,84E-10	-4,66E-06
SQP	-	3,05E+02	2,66E+01	1,19E+02	4,50E+02	1,45E+01	6,70E-01	1,24E+00	5,64E-01	9,17E+00	3,56E+01	0,00E+00	1,34E+00	1,87E-01	2,01E+00	-1,63E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 1432426111300

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,49E+02	2,86E-01	2,50E+01	1,74E+02	2,02E-01	1,84E-01	5,68E-01	8,89E-02	1,67E+00	1,72E+01	0,00E+00	1,45E-02	5,31E-02	1,35E-02	-6,57E+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	1,49E+02	2,86E-01	2,50E+01	1,74E+02	2,02E-01	1,84E-01	5,68E-01	8,89E-02	1,67E+00	1,72E+01	0,00E+00	1,45E-02	5,31E-02	1,35E-02	-6,57E+01
PENRE	MJ	6,54E+02	2,25E+01	3,21E+01	7,08E+02	2,99E+01	5,27E+00	2,68E+00	3,77E-01	7,71E+00	9,45E+01	0,00E+00	1,13E+00	5,48E-01	8,09E-01	-3,43E+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	6,54E+02	2,25E+01	3,21E+01	7,08E+02	2,99E+01	5,27E+00	2,68E+00	3,77E-01	7,71E+00	9,45E+01	0,00E+00	1,13E+00	5,48E-01	8,09E-01	-3,43E+02
SM	kg	3,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-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	2,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-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	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-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	4,76E-01	4,83E-03	1,06E-02	4,92E-01	3,86E-03	5,80E-03	1,93E-03	0,00E+00	1,74E-02	2,32E-02	0,00E+00	2,32E-04	1,93E-03	9,66E-04	-1,90E-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	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,20E+00	0,00E+00	3,41E+00	4,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-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	5,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-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	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,63E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-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	8,15E-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: 14324261111300



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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