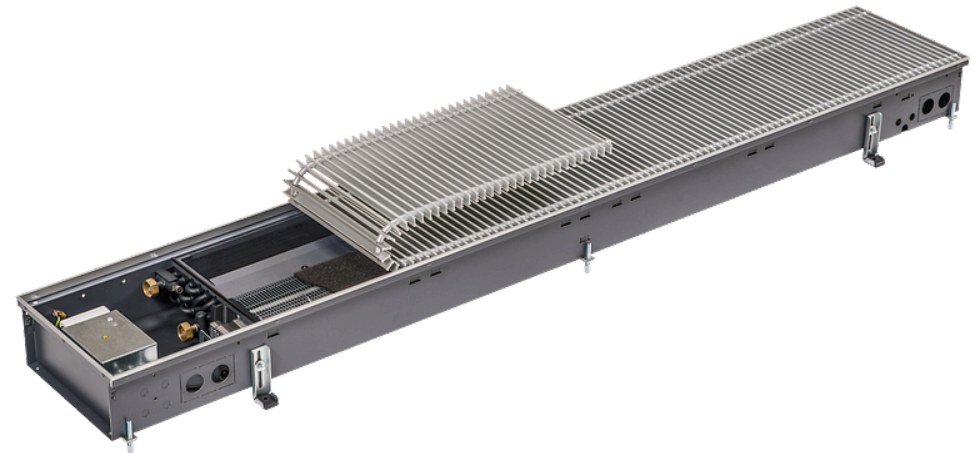


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	130
Szerokość	mm	320
Długość	mm	1700
System		2-rurowy
Wersja kratki		Stal szlachetna
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 artykułu: 143322313129C1

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	1,29E+02	2,89E+00	1,27E+00	1,33E+02	4,26E+00	5,16E-01	2,49E-01	6,63E-02	1,20E+00	8,39E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,23E-02	-5,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,29E+02	2,87E+00	4,62E+00	1,36E+02	4,24E+00	5,10E-01	2,33E-01	5,82E-02	1,19E+00	7,37E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,23E-02	-5,78E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-2,46E-01	6,02E-03	-3,35E+00	-3,59E+00	6,02E-03	4,02E-03	1,00E-02	-6,02E-03	1,00E-02	1,02E+00	0,00E+00	3,51E-04	9,24E-04	7,23E-04	-2,81E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,06E-01	2,01E-03	8,03E-03	6,16E-01	6,87E-04	5,10E-04	4,02E-03	1,41E-02	6,02E-03	1,00E-02	0,00E+00	5,42E-05	1,22E-04	7,25E-05	-4,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,95E-06	7,17E-07	2,41E-07	6,90E-06	9,88E-07	2,19E-08	1,99E-08	5,52E-09	7,17E-08	5,00E-07	0,00E+00	3,61E-08	4,18E-08	2,19E-08	-3,89E-06
AP	mol H+ eq	1,43E+00	1,00E-02	1,00E-02	1,45E+00	2,21E-02	2,01E-03	9,56E-04	4,44E-04	4,82E-02	2,21E-02	0,00E+00	4,62E-04	1,00E-03	6,04E-04	-8,47E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,17E-01	1,87E-04	6,02E-03	1,23E-01	1,28E-04	1,54E-04	4,80E-05	2,01E-05	4,02E-03	2,01E-03	0,00E+00	9,40E-06	3,51E-05	2,09E-05	-7,03E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,50E-01	2,01E-03	4,02E-03	1,56E-01	8,03E-03	5,76E-04	2,51E-04	9,84E-05	2,01E-03	6,02E-03	0,00E+00	1,03E-04	3,87E-04	2,09E-04	-7,23E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,69E+00	2,41E-02	2,61E-02	1,74E+00	7,83E-02	4,02E-03	2,01E-03	6,53E-04	3,61E-02	6,02E-02	0,00E+00	2,01E-03	4,02E-03	2,01E-03	-8,39E-01
POCP	kg NMVOC	5,05E-01	6,02E-03	6,02E-03	5,17E-01	2,01E-02	2,01E-03	4,98E-04	2,05E-04	1,00E-02	1,41E-02	0,00E+00	2,87E-04	9,18E-04	5,58E-04	-2,43E-01
ADPE	kg Sb eq	2,12E-02	6,87E-06	8,37E-06	2,12E-02	4,06E-06	3,13E-06	1,52E-06	9,76E-07	2,01E-03	2,09E-05	0,00E+00	3,45E-07	9,94E-07	2,35E-07	-1,61E-02
ADPF	MJ	1,58E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,69E+03	6,22E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,67E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+02
WDP	m³ depriv.	3,94E+01	1,57E-01	1,91E-01	3,98E+01	1,02E-01	6,59E-01	7,23E-02	3,41E-02	1,04E+00	2,63E-01	0,00E+00	8,03E-03	7,83E-02	7,23E-02	-1,25E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,27E+02	2,85E+00	4,62E+00	1,34E+02	4,22E+00	4,98E-01	2,31E-01	7,03E-02	1,17E+00	7,31E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,03E-02	-5,62E+01
PM	disease inc.	1,03E-05	2,51E-07	7,87E-08	1,07E-05	1,41E-07	3,45E-08	6,46E-09	4,16E-09	1,43E-07	1,04E-07	0,00E+00	1,27E-08	7,03E-09	1,17E-08	-4,40E-06
IR	kBq U-235 eq	1,33E+01	2,37E-01	7,29E-01	1,43E+01	2,91E-01	3,61E-02	1,67E-01	2,01E-03	1,55E-01	6,91E+00	0,00E+00	1,20E-02	1,00E-02	8,03E-03	-6,16E+00
ETP - FW	CTUe	8,74E+03	3,65E+01	3,45E+01	8,81E+03	3,85E+01	1,19E+01	4,58E+00	1,98E+00	3,83E+02	9,15E+01	0,00E+00	1,84E+00	1,81E+01	1,20E+00	-6,20E+03
HTP - C	CTUh	8,18E-07	1,00E-09	1,01E-09	8,20E-07	7,27E-10	5,22E-09	1,02E-10	1,01E-10	1,48E-08	1,85E-09	0,00E+00	5,02E-11	5,68E-10	5,16E-11	-3,29E-07
HTP - NC	CTUh	1,41E-05	3,81E-08	3,23E-08	1,42E-05	5,44E-08	2,59E-08	2,87E-09	2,29E-09	6,40E-07	5,28E-08	0,00E+00	1,93E-09	8,03E-09	7,99E-10	-9,68E-06
SQP	-	8,59E+02	5,52E+01	2,47E+02	1,16E+03	3,01E+01	1,39E+00	2,57E+00	1,17E+00	1,91E+01	7,41E+01	0,00E+00	2,79E+00	3,89E-01	4,18E+00	-3,39E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 143322313129C1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,58E+02	5,94E-01	5,20E+01	4,11E+02	4,20E-01	3,81E-01	1,18E+00	1,85E-01	3,47E+00	3,57E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,10E-01	2,81E-02	-1,37E+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	3,58E+02	5,94E-01	5,20E+01	4,11E+02	4,20E-01	3,81E-01	1,18E+00	1,85E-01	3,47E+00	3,57E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,10E-01	2,81E-02	-1,37E+02
PENRE	MJ	1,58E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,69E+03	6,22E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,83E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+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	1,58E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,69E+03	6,22E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,83E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+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	7,93E-01	1,00E-02	2,21E-02	8,25E-01	8,03E-03	1,20E-02	4,02E-03	0,00E+00	3,61E-02	4,82E-02	0,00E+00	4,82E-04	4,02E-03	2,01E-03	-3,96E-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	7,09E+00	7,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,15E+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	1,69E+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 artykułu: 143322313129C1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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