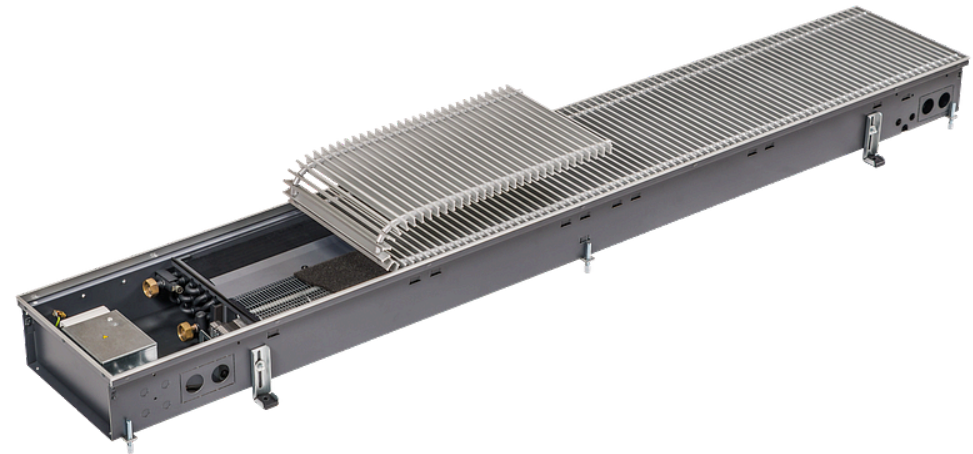


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	130
Szerokość	mm	320
Długość	mm	915
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 artykułu: 14332231113C1

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	5,46E+01	1,52E+00	6,71E-01	5,68E+01	2,25E+00	2,72E-01	1,31E-01	3,49E-02	6,35E-01	4,43E+00	0,00E+00	7,62E-02	2,56E+00	3,81E-02	-3,08E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,45E+01	1,51E+00	2,44E+00	5,85E+01	2,23E+00	2,69E-01	1,23E-01	3,07E-02	6,27E-01	3,89E+00	0,00E+00	7,62E-02	2,56E+00	3,81E-02	-3,05E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-3,20E-01	3,18E-03	-1,77E+00	-2,09E+00	3,18E-03	2,12E-03	5,29E-03	-3,18E-03	5,29E-03	5,38E-01	0,00E+00	1,85E-04	4,87E-04	3,81E-04	-1,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,21E-01	1,06E-03	4,24E-03	4,26E-01	3,62E-04	2,69E-04	2,12E-03	7,41E-03	3,18E-03	5,29E-03	0,00E+00	2,86E-05	6,44E-05	3,82E-05	-2,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,64E-06	3,78E-07	1,27E-07	4,14E-06	5,21E-07	1,15E-08	1,05E-08	2,91E-09	3,78E-08	2,64E-07	0,00E+00	1,91E-08	2,20E-08	1,15E-08	-2,05E-06
AP	mol H+ eq	7,30E-01	5,29E-03	5,29E-03	7,40E-01	1,16E-02	1,06E-03	5,04E-04	2,34E-04	2,54E-02	1,16E-02	0,00E+00	2,44E-04	5,27E-04	3,19E-04	-4,47E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,95E-02	9,84E-05	3,18E-03	6,28E-02	6,77E-05	8,12E-05	2,53E-05	1,06E-05	2,12E-03	1,06E-03	0,00E+00	4,96E-06	1,85E-05	1,10E-05	-3,71E-02
EP – woda morska	kg P eq	6,73E-02	1,06E-03	2,12E-03	7,05E-02	4,24E-03	3,04E-04	1,32E-04	5,19E-05	1,06E-03	3,18E-03	0,00E+00	5,44E-05	2,04E-04	1,10E-04	-3,81E-02
EP – na lądzie	mol N eq	7,59E-01	1,27E-02	1,38E-02	7,85E-01	4,13E-02	2,12E-03	1,06E-03	3,44E-04	1,91E-02	3,18E-02	0,00E+00	1,06E-03	2,12E-03	1,06E-03	-4,43E-01
POCP	kg NMVOC	2,21E-01	3,18E-03	3,18E-03	2,27E-01	1,06E-02	1,06E-03	2,63E-04	1,08E-04	5,29E-03	7,41E-03	0,00E+00	1,51E-04	4,84E-04	2,94E-04	-1,28E-01
ADPE	kg Sb eq	1,06E-02	3,62E-06	4,42E-06	1,07E-02	2,14E-06	1,65E-06	8,03E-07	5,15E-07	1,06E-03	1,10E-05	0,00E+00	1,82E-07	5,24E-07	1,24E-07	-8,47E-03
ADPF	MJ	7,17E+02	2,47E+01	3,52E+01	7,77E+02	3,28E+01	5,78E+00	2,93E+00	4,05E-01	8,45E+00	1,04E+02	0,00E+00	1,24E+00	6,00E-01	8,87E-01	-3,76E+02
WDP	m³ depriv.	2,58E+01	8,26E-02	1,01E-01	2,60E+01	5,40E-02	3,47E-01	3,81E-02	1,80E-02	5,50E-01	1,39E-01	0,00E+00	4,24E-03	4,13E-02	3,81E-02	-6,61E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,34E+01	1,50E+00	2,44E+00	5,74E+01	2,22E+00	2,63E-01	1,22E-01	3,71E-02	6,16E-01	3,85E+00	0,00E+00	7,62E-02	2,56E+00	3,71E-02	-2,97E+01
PM	disease inc.	3,73E-06	1,32E-07	4,15E-08	3,90E-06	7,41E-08	1,82E-08	3,41E-09	2,19E-09	7,56E-08	5,50E-08	0,00E+00	6,69E-09	3,71E-09	6,18E-09	-2,32E-06
IR	kBq U-235 eq	5,14E+00	1,25E-01	3,84E-01	5,65E+00	1,54E-01	1,91E-02	8,79E-02	1,06E-03	8,15E-02	3,64E+00	0,00E+00	6,35E-03	5,29E-03	4,24E-03	-3,25E+00
ETP - FW	CTUe	4,52E+03	1,93E+01	1,82E+01	4,56E+03	2,03E+01	6,28E+00	2,41E+00	1,04E+00	2,02E+02	4,83E+01	0,00E+00	9,70E-01	9,56E+00	6,32E-01	-3,27E+03
HTP - C	CTUh	2,85E-07	5,28E-10	5,34E-10	2,86E-07	3,83E-10	2,75E-09	5,38E-11	5,34E-11	7,79E-09	9,76E-10	0,00E+00	2,65E-11	3,00E-10	2,72E-11	-1,74E-07
HTP - NC	CTUh	6,94E-06	2,01E-08	1,70E-08	6,98E-06	2,87E-08	1,37E-08	1,51E-09	1,21E-09	3,38E-07	2,79E-08	0,00E+00	1,02E-09	4,24E-09	4,21E-10	-5,10E-06
SQP	-	3,34E+02	2,91E+01	1,30E+02	4,94E+02	1,59E+01	7,35E-01	1,36E+00	6,18E-01	1,00E+01	3,91E+01	0,00E+00	1,47E+00	2,05E-01	2,20E+00	-1,79E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14332231113C1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,63E+02	3,13E-01	2,74E+01	1,91E+02	2,21E-01	2,01E-01	6,23E-01	9,74E-02	1,83E+00	1,88E+01	0,00E+00	1,59E-02	5,82E-02	1,48E-02	-7,20E+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	1,63E+02	3,13E-01	2,74E+01	1,91E+02	2,21E-01	2,01E-01	6,23E-01	9,74E-02	1,83E+00	1,88E+01	0,00E+00	1,59E-02	5,82E-02	1,48E-02	-7,20E+01
PENRE	MJ	7,17E+02	2,47E+01	3,52E+01	7,77E+02	3,28E+01	5,78E+00	2,93E+00	4,13E-01	8,45E+00	1,04E+02	0,00E+00	1,24E+00	6,00E-01	8,87E-01	-3,76E+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	7,17E+02	2,47E+01	3,52E+01	7,77E+02	3,28E+01	5,78E+00	2,93E+00	4,13E-01	8,45E+00	1,04E+02	0,00E+00	1,24E+00	6,00E-01	8,87E-01	-3,76E+02
SM	kg	3,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-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	2,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-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	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	5,22E-01	5,29E-03	1,16E-02	5,39E-01	4,24E-03	6,35E-03	2,12E-03	0,00E+00	1,91E-02	2,54E-02	0,00E+00	2,54E-04	2,12E-03	1,06E-03	-2,09E-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	2,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,32E+00	0,00E+00	3,74E+00	5,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-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	6,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,56E-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	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,89E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-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	8,94E-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 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: 143322311113C1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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