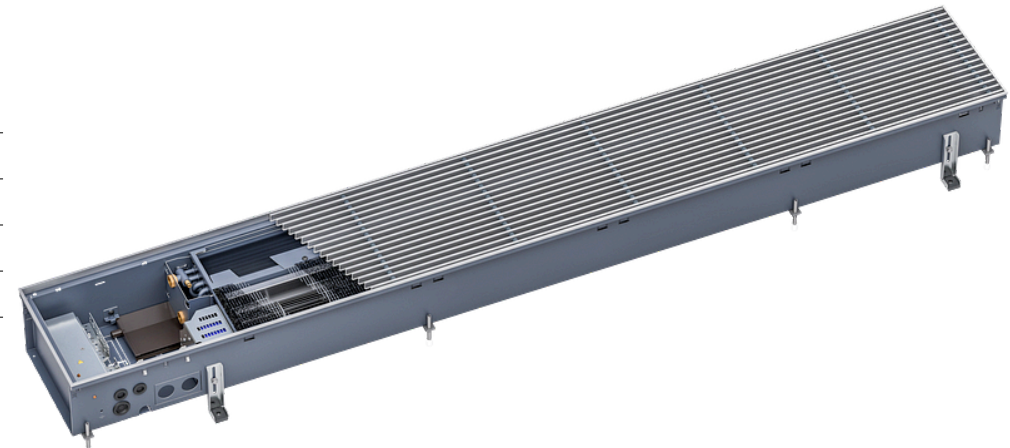


Numer artykułu: 143494613138M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	2180
System		4-rurowy
Wersja kratki		Stal szlachetna
Regulacja		KaControl MC1



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: 143494613138M1

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	1,56E+02	3,49E+00	1,54E+00	1,61E+02	5,14E+00	6,23E-01	3,00E-01	8,00E-02	1,45E+00	1,01E+01	0,00E+00	1,74E-01	5,86E+00	8,72E-02	-7,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,56E+02	3,47E+00	5,57E+00	1,65E+02	5,11E+00	6,15E-01	2,81E-01	7,03E-02	1,43E+00	8,89E+00	0,00E+00	1,74E-01	5,86E+00	8,72E-02	-6,98E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-2,97E-01	7,27E-03	-4,05E+00	-4,34E+00	7,27E-03	4,85E-03	1,21E-02	-7,27E-03	1,21E-02	1,23E+00	0,00E+00	4,23E-04	1,11E-03	8,72E-04	-3,39E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,32E-01	2,42E-03	9,69E-03	7,44E-01	8,29E-04	6,15E-04	4,85E-03	1,70E-02	7,27E-03	1,21E-02	0,00E+00	6,54E-05	1,47E-04	8,75E-05	-5,06E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,18E-06	8,65E-07	2,91E-07	8,33E-06	1,19E-06	2,64E-08	2,40E-08	6,66E-09	8,65E-08	6,03E-07	0,00E+00	4,36E-08	5,04E-08	2,64E-08	-4,70E-06
AP	mol H+ eq	1,73E+00	1,21E-02	1,21E-02	1,75E+00	2,67E-02	2,42E-03	1,15E-03	5,36E-04	5,82E-02	2,67E-02	0,00E+00	5,57E-04	1,21E-03	7,29E-04	-1,02E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,41E-01	2,25E-04	7,27E-03	1,49E-01	1,55E-04	1,86E-04	5,79E-05	2,42E-05	4,85E-03	2,42E-03	0,00E+00	1,13E-05	4,24E-05	2,52E-05	-8,48E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,81E-01	2,42E-03	4,85E-03	1,89E-01	9,69E-03	6,95E-04	3,03E-04	1,19E-04	2,42E-03	7,27E-03	0,00E+00	1,25E-04	4,68E-04	2,52E-04	-8,72E-02
EP – na lądzie	mol N eq	2,04E+00	2,91E-02	3,15E-02	2,10E+00	9,45E-02	4,85E-03	2,42E-03	7,88E-04	4,36E-02	7,27E-02	0,00E+00	2,42E-03	4,85E-03	2,42E-03	-1,01E+00
POCP	kg NMVOC	6,10E-01	7,27E-03	7,27E-03	6,25E-01	2,42E-02	2,42E-03	6,01E-04	2,47E-04	1,21E-02	1,70E-02	0,00E+00	3,47E-04	1,11E-03	6,74E-04	-2,93E-01
ADPE	kg Sb eq	2,55E-02	8,29E-06	1,01E-05	2,56E-02	4,89E-06	3,78E-06	1,84E-06	1,18E-06	2,42E-03	2,52E-05	0,00E+00	4,17E-07	1,20E-06	2,84E-07	-1,94E-02
ADPF	MJ	1,91E+03	5,65E+01	8,04E+01	2,04E+03	7,51E+01	1,32E+01	6,71E+00	9,26E-01	1,93E+01	2,37E+02	0,00E+00	2,84E+00	1,37E+00	2,03E+00	-8,60E+02
WDP	m³ depriv.	4,76E+01	1,89E-01	2,30E-01	4,80E+01	1,24E-01	7,95E-01	8,72E-02	4,12E-02	1,26E+00	3,17E-01	0,00E+00	9,69E-03	9,45E-02	8,72E-02	-1,51E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,53E+02	3,44E+00	5,57E+00	1,62E+02	5,09E+00	6,01E-01	2,79E-01	8,48E-02	1,41E+00	8,82E+00	0,00E+00	1,74E-01	5,86E+00	8,48E-02	-6,78E+01
PM	disease inc.	1,25E-05	3,03E-07	9,50E-08	1,29E-05	1,70E-07	4,17E-08	7,80E-09	5,02E-09	1,73E-07	1,26E-07	0,00E+00	1,53E-08	8,48E-09	1,42E-08	-5,31E-06
IR	kBq U-235 eq	1,61E+01	2,86E-01	8,80E-01	1,73E+01	3,51E-01	4,36E-02	2,01E-01	2,42E-03	1,87E-01	8,34E+00	0,00E+00	1,45E-02	1,21E-02	9,69E-03	-7,44E+00
ETP - FW	CTUe	1,05E+04	4,41E+01	4,17E+01	1,06E+04	4,65E+01	1,44E+01	5,52E+00	2,39E+00	4,63E+02	1,10E+02	0,00E+00	2,22E+00	2,19E+01	1,45E+00	-7,48E+03
HTP - C	CTUh	9,87E-07	1,21E-09	1,22E-09	9,90E-07	8,77E-10	6,30E-09	1,23E-10	1,22E-10	1,78E-08	2,23E-09	0,00E+00	6,06E-11	6,86E-10	6,23E-11	-3,97E-07
HTP - NC	CTUh	1,71E-05	4,60E-08	3,90E-08	1,72E-05	6,57E-08	3,13E-08	3,47E-09	2,76E-09	7,73E-07	6,37E-08	0,00E+00	2,33E-09	9,69E-09	9,64E-10	-1,17E-05
SQP	-	1,04E+03	6,66E+01	2,98E+02	1,40E+03	3,63E+01	1,68E+00	3,10E+00	1,42E+00	2,30E+01	8,94E+01	0,00E+00	3,37E+00	4,70E-01	5,04E+00	-4,10E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 143494613138M1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,32E+02	7,17E-01	6,28E+01	4,96E+02	5,06E-01	4,60E-01	1,42E+00	2,23E-01	4,19E+00	4,31E+01	0,00E+00	3,63E-02	1,33E-01	3,39E-02	-1,65E+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	4,32E+02	7,17E-01	6,28E+01	4,96E+02	5,06E-01	4,60E-01	1,42E+00	2,23E-01	4,19E+00	4,31E+01	0,00E+00	3,63E-02	1,33E-01	3,39E-02	-1,65E+02
PENRE	MJ	1,91E+03	5,65E+01	8,04E+01	2,04E+03	7,51E+01	1,32E+01	6,71E+00	9,45E-01	1,93E+01	2,37E+02	0,00E+00	2,84E+00	1,37E+00	2,03E+00	-8,60E+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	1,91E+03	5,65E+01	8,04E+01	2,04E+03	7,51E+01	1,32E+01	6,71E+00	9,45E-01	1,93E+01	2,37E+02	0,00E+00	2,84E+00	1,37E+00	2,03E+00	-8,60E+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	9,57E-01	1,21E-02	2,67E-02	9,95E-01	9,69E-03	1,45E-02	4,85E-03	0,00E+00	4,36E-02	5,82E-02	0,00E+00	5,82E-04	4,85E-03	2,42E-03	-4,77E-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	8,55E+00	8,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,59E+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	2,05E+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

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 143494613138M1

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: 143494613138M1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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