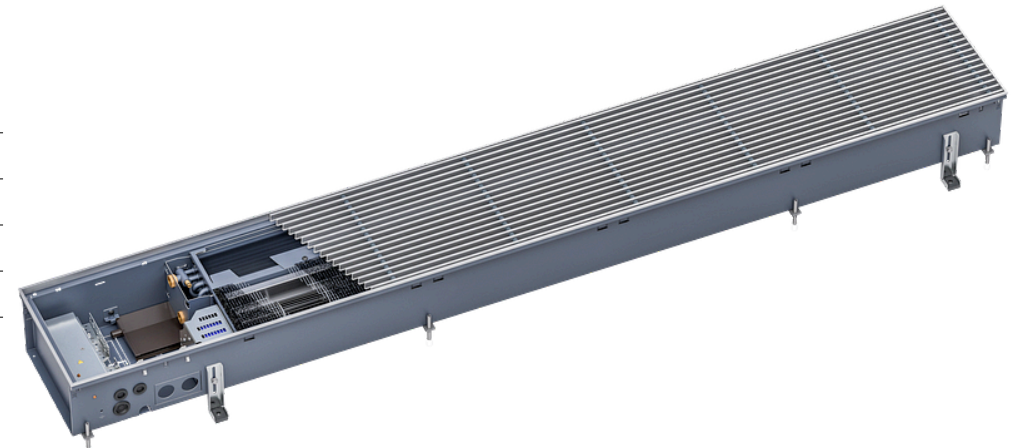


Numer artykułu: 143492613152M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Wysokość	mm	160
Szerokość	mm	290
Długość	mm	2850
System		2-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: 143492613152M1

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	2,14E+02	4,79E+00	2,11E+00	2,21E+02	7,05E+00	8,54E-01	4,12E-01	1,10E-01	1,99E+00	1,39E+01	0,00E+00	2,39E-01	8,04E+00	1,20E-01	-9,67E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,13E+02	4,75E+00	7,64E+00	2,26E+02	7,01E+00	8,44E-01	3,85E-01	9,64E-02	1,97E+00	1,22E+01	0,00E+00	2,39E-01	8,04E+00	1,20E-01	-9,57E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-4,08E-01	9,97E-03	-5,55E+00	-5,95E+00	9,97E-03	6,65E-03	1,66E-02	-9,97E-03	1,66E-02	1,69E+00	0,00E+00	5,80E-04	1,53E-03	1,20E-03	-4,65E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,00E+00	3,32E-03	1,33E-02	1,02E+00	1,14E-03	8,44E-04	6,65E-03	2,33E-02	9,97E-03	1,66E-02	0,00E+00	8,97E-05	2,02E-04	1,20E-04	-6,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,84E-06	1,19E-06	3,99E-07	1,14E-05	1,63E-06	3,62E-08	3,29E-08	9,14E-09	1,19E-07	8,27E-07	0,00E+00	5,98E-08	6,91E-08	3,62E-08	-6,45E-06
AP	mol H+ eq	2,37E+00	1,66E-02	1,66E-02	2,40E+00	3,66E-02	3,32E-03	1,58E-03	7,34E-04	7,98E-02	3,66E-02	0,00E+00	7,64E-04	1,65E-03	1,00E-03	-1,40E+00
EP – woda słodka	kg P eq	1,94E-01	3,09E-04	9,97E-03	2,04E-01	2,12E-04	2,55E-04	7,94E-05	3,32E-05	6,65E-03	3,32E-03	0,00E+00	1,56E-05	5,82E-05	3,46E-05	-1,16E-01
EP – woda morska	kg P eq	2,49E-01	3,32E-03	6,65E-03	2,59E-01	1,33E-02	9,54E-04	4,15E-04	1,63E-04	3,32E-03	9,97E-03	0,00E+00	1,71E-04	6,41E-04	3,46E-04	-1,20E-01
EP – na lądzie	mol N eq	2,80E+00	3,99E-02	4,32E-02	2,88E+00	1,30E-01	6,65E-03	3,32E-03	1,08E-03	5,98E-02	9,97E-02	0,00E+00	3,32E-03	6,65E-03	3,32E-03	-1,39E+00
POCP	kg NMVOC	8,37E-01	9,97E-03	9,97E-03	8,57E-01	3,32E-02	3,32E-03	8,24E-04	3,39E-04	1,66E-02	2,33E-02	0,00E+00	4,75E-04	1,52E-03	9,24E-04	-4,02E-01
ADPE	kg Sb eq	3,50E-02	1,14E-05	1,39E-05	3,51E-02	6,71E-06	5,18E-06	2,52E-06	1,62E-06	3,32E-03	3,46E-05	0,00E+00	5,72E-07	1,64E-06	3,89E-07	-2,66E-02
ADPF	MJ	2,61E+03	7,74E+01	1,10E+02	2,80E+03	1,03E+02	1,81E+01	9,21E+00	1,27E+00	2,65E+01	3,25E+02	0,00E+00	3,89E+00	1,88E+00	2,78E+00	-1,18E+03
WDP	m³ depriv.	6,52E+01	2,59E-01	3,16E-01	6,58E+01	1,69E-01	1,09E+00	1,20E-01	5,65E-02	1,72E+00	4,35E-01	0,00E+00	1,33E-02	1,30E-01	1,20E-01	-2,07E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,10E+02	4,72E+00	7,64E+00	2,22E+02	6,98E+00	8,24E-01	3,82E-01	1,16E-01	1,93E+00	1,21E+01	0,00E+00	2,39E-01	8,04E+00	1,16E-01	-9,30E+01
PM	disease inc.	1,71E-05	4,15E-07	1,30E-07	1,76E-05	2,33E-07	5,72E-08	1,07E-08	6,88E-09	2,37E-07	1,72E-07	0,00E+00	2,10E-08	1,16E-08	1,94E-08	-7,28E-06
IR	kBq U-235 eq	2,21E+01	3,92E-01	1,21E+00	2,37E+01	4,82E-01	5,98E-02	2,76E-01	3,32E-03	2,56E-01	1,14E+01	0,00E+00	1,99E-02	1,66E-02	1,33E-02	-1,02E+01
ETP - FW	CTUe	1,45E+04	6,05E+01	5,72E+01	1,46E+04	6,38E+01	1,97E+01	7,58E+00	3,28E+00	6,35E+02	1,52E+02	0,00E+00	3,04E+00	3,00E+01	1,98E+00	-1,03E+04
HTP - C	CTUh	1,35E-06	1,66E-09	1,67E-09	1,36E-06	1,20E-09	8,64E-09	1,69E-10	1,67E-10	2,45E-08	3,06E-09	0,00E+00	8,31E-11	9,40E-10	8,54E-11	-5,45E-07
HTP - NC	CTUh	2,34E-05	6,31E-08	5,35E-08	2,35E-05	9,01E-08	4,29E-08	4,75E-09	3,79E-09	1,06E-06	8,74E-08	0,00E+00	3,19E-09	1,33E-08	1,32E-09	-1,60E-05
SQP	-	1,42E+03	9,14E+01	4,09E+02	1,92E+03	4,98E+01	2,31E+00	4,25E+00	1,94E+00	3,15E+01	1,23E+02	0,00E+00	4,62E+00	6,45E-01	6,91E+00	-5,62E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 143492613152M1

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,93E+02	9,84E-01	8,61E+01	6,80E+02	6,95E-01	6,31E-01	1,95E+00	3,06E-01	5,75E+00	5,92E+01	0,00E+00	4,98E-02	1,83E-01	4,65E-02	-2,26E+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	5,93E+02	9,84E-01	8,61E+01	6,80E+02	6,95E-01	6,31E-01	1,95E+00	3,06E-01	5,75E+00	5,92E+01	0,00E+00	4,98E-02	1,83E-01	4,65E-02	-2,26E+02
PENRE	MJ	2,61E+03	7,74E+01	1,10E+02	2,80E+03	1,03E+02	1,81E+01	9,21E+00	1,30E+00	2,65E+01	3,25E+02	0,00E+00	3,89E+00	1,88E+00	2,78E+00	-1,18E+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	2,61E+03	7,74E+01	1,10E+02	2,80E+03	1,03E+02	1,81E+01	9,21E+00	1,30E+00	2,65E+01	3,25E+02	0,00E+00	3,89E+00	1,88E+00	2,78E+00	-1,18E+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	1,31E+00	1,66E-02	3,66E-02	1,36E+00	1,33E-02	1,99E-02	6,65E-03	0,00E+00	5,98E-02	7,98E-02	0,00E+00	7,98E-04	6,65E-03	3,32E-03	-6,55E-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	1,17E+01	1,17E+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	3,56E+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	2,80E+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 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: 143492613152M1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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