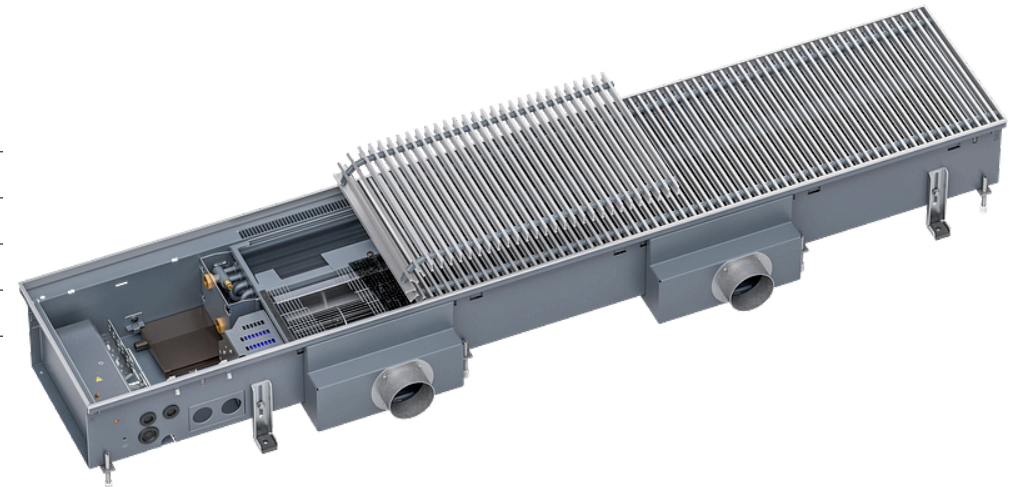


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

Wysokość	mm	180
Szerokość	mm	310
Długość	mm	1680
System		4-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 P



Numer artykułu: 14361461112800

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	8,20E+01	2,29E+00	1,01E+00	8,53E+01	3,37E+00	4,09E-01	1,97E-01	5,25E-02	9,55E-01	6,65E+00	0,00E+00	1,15E-01	3,85E+00	5,73E-02	-4,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,19E+01	2,28E+00	3,66E+00	8,79E+01	3,36E+00	4,04E-01	1,85E-01	4,61E-02	9,42E-01	5,84E+00	0,00E+00	1,15E-01	3,85E+00	5,73E-02	-4,58E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	-4,80E-01	4,77E-03	-2,66E+00	-3,13E+00	4,77E-03	3,18E-03	7,95E-03	-4,77E-03	7,95E-03	8,08E-01	0,00E+00	2,78E-04	7,32E-04	5,73E-04	-2,23E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,32E-01	1,59E-03	6,36E-03	6,40E-01	5,44E-04	4,04E-04	3,18E-03	1,11E-02	4,77E-03	7,95E-03	0,00E+00	4,30E-05	9,67E-05	5,74E-05	-3,33E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,46E-06	5,68E-07	1,91E-07	6,22E-06	7,83E-07	1,73E-08	1,58E-08	4,38E-09	5,68E-08	3,96E-07	0,00E+00	2,86E-08	3,31E-08	1,73E-08	-3,09E-06
AP	mol H+ eq	1,10E+00	7,95E-03	7,95E-03	1,11E+00	1,75E-02	1,59E-03	7,57E-04	3,52E-04	3,82E-02	1,75E-02	0,00E+00	3,66E-04	7,92E-04	4,79E-04	-6,71E-01
EP – woda słodka	kg P eq	8,94E-02	1,48E-04	4,77E-03	9,43E-02	1,02E-04	1,22E-04	3,80E-05	1,59E-05	3,18E-03	1,59E-03	0,00E+00	7,45E-06	2,78E-05	1,65E-05	-5,57E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,01E-01	1,59E-03	3,18E-03	1,06E-01	6,36E-03	4,57E-04	1,99E-04	7,80E-05	1,59E-03	4,77E-03	0,00E+00	8,18E-05	3,07E-04	1,65E-04	-5,73E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,14E+00	1,91E-02	2,07E-02	1,18E+00	6,20E-02	3,18E-03	1,59E-03	5,18E-04	2,86E-02	4,77E-02	0,00E+00	1,59E-03	3,18E-03	1,59E-03	-6,65E-01
POCP	kg NMVOC	3,32E-01	4,77E-03	4,77E-03	3,41E-01	1,59E-02	1,59E-03	3,95E-04	1,62E-04	7,95E-03	1,11E-02	0,00E+00	2,28E-04	7,27E-04	4,42E-04	-1,93E-01
ADPE	kg Sb eq	1,60E-02	5,44E-06	6,63E-06	1,60E-02	3,21E-06	2,48E-06	1,21E-06	7,73E-07	1,59E-03	1,65E-05	0,00E+00	2,74E-07	7,88E-07	1,86E-07	-1,27E-02
ADPF	MJ	1,08E+03	3,71E+01	5,28E+01	1,17E+03	4,93E+01	8,69E+00	4,41E+00	6,08E-01	1,27E+01	1,56E+02	0,00E+00	1,86E+00	9,02E-01	1,33E+00	-5,65E+02
WDP	m³ depriv.	3,88E+01	1,24E-01	1,51E-01	3,90E+01	8,11E-02	5,22E-01	5,73E-02	2,70E-02	8,26E-01	2,08E-01	0,00E+00	6,36E-03	6,20E-02	5,73E-02	-9,93E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,03E+01	2,26E+00	3,66E+00	8,62E+01	3,34E+00	3,95E-01	1,83E-01	5,57E-02	9,26E-01	5,79E+00	0,00E+00	1,15E-01	3,85E+00	5,57E-02	-4,45E+01
PM	disease inc.	5,60E-06	1,99E-07	6,24E-08	5,86E-06	1,11E-07	2,74E-08	5,12E-09	3,29E-09	1,14E-07	8,26E-08	0,00E+00	1,01E-08	5,57E-09	9,29E-09	-3,48E-06
IR	kBq U-235 eq	7,72E+00	1,88E-01	5,78E-01	8,49E+00	2,31E-01	2,86E-02	1,32E-01	1,59E-03	1,23E-01	5,47E+00	0,00E+00	9,55E-03	7,95E-03	6,36E-03	-4,88E+00
ETP - FW	CTUe	6,79E+03	2,90E+01	2,74E+01	6,85E+03	3,05E+01	9,43E+00	3,63E+00	1,57E+00	3,04E+02	7,25E+01	0,00E+00	1,46E+00	1,44E+01	9,50E-01	-4,91E+03
HTP - C	CTUh	4,28E-07	7,94E-10	8,02E-10	4,29E-07	5,76E-10	4,14E-09	8,08E-11	8,02E-11	1,17E-08	1,47E-09	0,00E+00	3,98E-11	4,50E-10	4,09E-11	-2,61E-07
HTP - NC	CTUh	1,04E-05	3,02E-08	2,56E-08	1,05E-05	4,31E-08	2,05E-08	2,28E-09	1,81E-09	5,08E-07	4,18E-08	0,00E+00	1,53E-09	6,36E-09	6,33E-10	-7,67E-06
SQP	-	5,02E+02	4,38E+01	1,96E+02	7,41E+02	2,39E+01	1,10E+00	2,04E+00	9,29E-01	1,51E+01	5,87E+01	0,00E+00	2,21E+00	3,09E-01	3,31E+00	-2,69E+02

Konwektory podłogowe - Katherm HK P



Numer artykułu: 14361461112800

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,45E+02	4,71E-01	4,12E+01	2,87E+02	3,33E-01	3,02E-01	9,35E-01	1,46E-01	2,75E+00	2,83E+01	0,00E+00	2,39E-02	8,75E-02	2,23E-02	-1,08E+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	2,45E+02	4,71E-01	4,12E+01	2,87E+02	3,33E-01	3,02E-01	9,35E-01	1,46E-01	2,75E+00	2,83E+01	0,00E+00	2,39E-02	8,75E-02	2,23E-02	-1,08E+02
PENRE	MJ	1,08E+03	3,71E+01	5,28E+01	1,17E+03	4,93E+01	8,69E+00	4,41E+00	6,20E-01	1,27E+01	1,56E+02	0,00E+00	1,86E+00	9,02E-01	1,33E+00	-5,65E+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	1,08E+03	3,71E+01	5,28E+01	1,17E+03	4,93E+01	8,69E+00	4,41E+00	6,20E-01	1,27E+01	1,56E+02	0,00E+00	1,86E+00	9,02E-01	1,33E+00	-5,65E+02
SM	kg	5,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,76E-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	3,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-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	2,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-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	7,85E-01	7,95E-03	1,75E-02	8,10E-01	6,36E-03	9,55E-03	3,18E-03	0,00E+00	2,86E-02	3,82E-02	0,00E+00	3,82E-04	3,18E-03	1,59E-03	-3,13E-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	3,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,98E+00	0,00E+00	5,62E+00	7,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-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	9,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,85E-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	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-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	1,34E+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 P



Numer artykułu: 14361461112800

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** Zakwaszenie
- 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 P

Numer artykułu: 14361461112800



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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