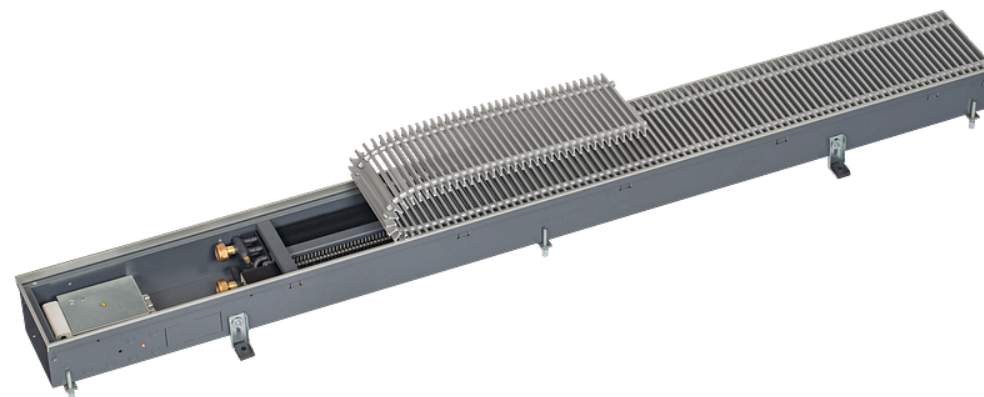


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1200
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Mosiądz, naturalny
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
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-0007769)

Spis treści

Dane podstawowe	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Powiadomienie o ograniczeniach	4
Lista terminów	5

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 14241113331900

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	6,63E+01	1,10E+00	8,90E-02	6,75E+01	1,46E+00	3,13E-01	1,51E-01	4,06E-02	6,55E-01	3,35E+00	0,00E+00	5,01E-02	1,64E+00	2,50E-02	-2,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,55E+01	1,10E+00	1,50E+00	6,81E+01	1,46E+00	3,11E-01	1,42E-01	3,58E-02	6,51E-01	2,94E+00	0,00E+00	5,00E-02	1,64E+00	2,47E-02	-2,04E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,54E-01	2,67E-03	-1,41E+00	-8,55E-01	1,90E-03	2,69E-03	6,13E-03	-3,57E-03	-1,53E-03	4,07E-01	0,00E+00	1,21E-04	3,16E-04	2,50E-04	-1,56E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,60E-01	4,15E-04	1,32E-03	3,62E-01	2,37E-04	3,11E-04	2,79E-03	8,31E-03	5,45E-03	4,03E-03	0,00E+00	1,87E-05	4,53E-05	2,51E-05	-1,69E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,00E-06	2,76E-07	2,81E-08	4,30E-06	3,41E-07	1,33E-08	1,21E-08	3,36E-09	5,06E-08	1,99E-07	0,00E+00	1,25E-08	1,54E-08	7,52E-09	-1,43E-06
AP	mol H+ eq	2,78E+00	3,55E-03	1,08E-02	2,79E+00	7,29E-03	1,29E-03	5,82E-04	2,70E-04	2,00E-02	9,24E-03	0,00E+00	1,59E-04	3,51E-04	2,09E-04	-2,46E-01
EP – woda słodka	kg P eq	2,23E-01	7,17E-05	1,81E-03	2,25E-01	4,42E-05	9,41E-05	2,92E-05	1,22E-05	1,58E-03	4,71E-04	0,00E+00	3,24E-06	1,28E-05	7,18E-06	-2,09E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,04E-01	7,95E-04	1,63E-03	2,06E-01	2,49E-03	3,50E-04	1,53E-04	5,98E-05	5,63E-03	2,17E-03	0,00E+00	3,56E-05	1,37E-04	7,19E-05	-2,30E-02
EP – na lądzie	mol N eq	2,12E+00	8,64E-03	1,44E-02	2,14E+00	2,73E-02	2,61E-03	1,40E-03	3,97E-04	1,65E-02	2,40E-02	0,00E+00	3,89E-04	1,40E-03	7,82E-04	-2,63E-01
POCP	kg NMVOC	5,42E-01	2,22E-03	3,84E-03	5,49E-01	6,62E-03	7,05E-04	3,04E-04	1,25E-04	4,21E-03	5,53E-03	0,00E+00	9,93E-05	3,24E-04	1,93E-04	-7,78E-02
ADPE	kg Sb eq	6,55E-02	2,64E-06	1,68E-06	6,55E-02	1,40E-06	1,91E-06	9,24E-07	5,93E-07	4,39E-04	8,31E-06	0,00E+00	1,20E-07	3,65E-07	8,09E-08	-3,96E-03
ADPF	MJ	8,25E+02	1,80E+01	1,67E+01	8,60E+02	2,15E+01	6,68E+00	3,38E+00	4,66E-01	8,64E+00	7,84E+01	0,00E+00	8,13E-01	3,92E-01	5,81E-01	-2,54E+02
WDP	m³ depriv.	5,21E+01	6,00E-02	2,08E-01	5,23E+01	3,53E-02	4,01E-01	4,46E-02	2,02E-02	4,63E-01	1,05E-01	0,00E+00	2,71E-03	2,61E-02	2,52E-02	-3,59E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,42E+01	1,10E+00	1,48E+00	6,68E+01	1,45E+00	3,02E-01	1,41E-01	4,28E-02	6,42E-01	2,92E+00	0,00E+00	4,96E-02	2,47E-02	1,64E+00	-1,98E+01
PM	disease inc.	7,66E-06	9,67E-08	3,41E-08	7,79E-06	4,85E-08	2,10E-08	3,94E-09	2,53E-09	6,81E-08	4,16E-08	0,00E+00	4,37E-09	2,64E-09	4,05E-09	-1,47E-06
IR	kBq U-235 eq	8,82E+00	9,07E-02	5,64E-02	8,96E+00	1,01E-01	2,17E-02	1,01E-01	1,73E-03	1,81E-01	2,76E+00	0,00E+00	4,11E-03	3,59E-03	2,74E-03	-2,35E+00
ETP - FW	CTUe	2,26E+04	1,40E+01	2,01E+01	2,26E+04	1,34E+01	7,25E+00	2,79E+00	1,21E+00	1,72E+02	3,65E+01	0,00E+00	6,34E-01	6,39E+00	4,13E-01	-1,74E+03
HTP - C	CTUh	6,34E-07	3,83E-10	5,48E-10	6,35E-07	2,51E-10	3,18E-09	6,20E-11	6,15E-11	5,74E-09	7,39E-10	0,00E+00	1,73E-11	2,39E-10	1,78E-11	-1,07E-07
HTP - NC	CTUh	3,61E-05	1,47E-08	2,29E-08	3,62E-05	1,87E-08	1,58E-08	1,75E-09	1,40E-09	2,57E-07	2,11E-08	0,00E+00	6,65E-10	2,97E-09	2,76E-10	-2,68E-06
SQP	-	1,16E+03	2,13E+01	9,50E+01	1,28E+03	1,04E+01	8,48E-01	1,57E+00	7,14E-01	1,27E+01	2,95E+01	0,00E+00	9,67E-01	1,32E-01	1,44E+00	-9,93E+01

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 14241113331900

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,95E+02	2,29E-01	1,82E+01	2,13E+02	1,45E-01	2,33E-01	7,18E-01	1,13E-01	2,26E+00	1,43E+01	0,00E+00	1,04E-02	4,04E-02	9,93E-03	-5,14E+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	1,95E+02	2,29E-01	1,82E+01	2,13E+02	1,45E-01	2,33E-01	7,18E-01	1,13E-01	2,26E+00	1,43E+01	0,00E+00	1,04E-02	4,04E-02	9,93E-03	-5,14E+01
PENRE	MJ	8,25E+02	1,80E+01	1,67E+01	8,60E+02	2,15E+01	6,68E+00	3,39E+00	4,77E-01	8,64E+00	7,84E+01	0,00E+00	8,13E-01	3,92E-01	5,81E-01	-2,54E+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	8,25E+02	1,80E+01	1,67E+01	8,60E+02	2,15E+01	6,68E+00	3,39E+00	4,77E-01	8,64E+00	7,84E+01	0,00E+00	8,13E-01	3,92E-01	5,81E-01	-2,54E+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	1,52E+00	3,67E-03	5,90E-03	1,53E+00	2,64E-03	7,84E-03	2,44E-03	6,09E-04	1,83E-02	1,88E-02	0,00E+00	1,66E-04	9,07E-04	6,56E-04	-1,27E-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	2,45E+00	2,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,44E+00	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	6,09E-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 (ciepła)
- 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 QK

Numer pozycji: 14241113331900



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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