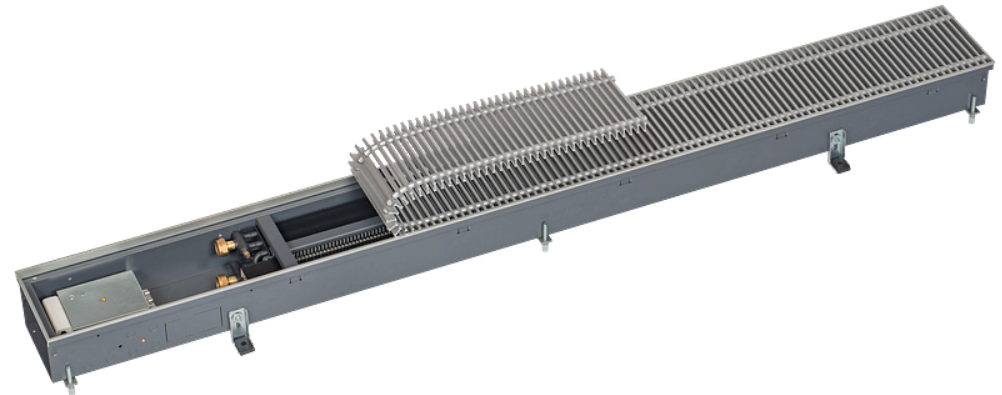


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2800
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Stal szlachetna, polerowana
Rozstaw profilów kratki	mm	10,5
Regulacja		elektromechaniczna 24 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 artykułu: 14241113325124

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	1,22E+02	2,77E+00	2,23E-01	1,25E+02	3,67E+00	7,86E-01	3,80E-01	1,02E-01	1,64E+00	8,41E+00	0,00E+00	1,26E-01	4,12E+00	6,27E-02	-5,15E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,21E+02	2,77E+00	3,76E+00	1,27E+02	3,67E+00	7,79E-01	3,56E-01	8,97E-02	1,63E+00	7,38E+00	0,00E+00	1,25E-01	4,12E+00	6,20E-02	-5,11E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	9,11E-01	6,70E-03	-3,54E+00	-2,62E+00	4,76E-03	6,74E-03	1,54E-02	-8,95E-03	-3,84E-03	1,02E+00	0,00E+00	3,03E-04	7,92E-04	6,27E-04	-3,91E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,60E-01	1,04E-03	3,31E-03	7,64E-01	5,95E-04	7,79E-04	7,00E-03	2,08E-02	1,37E-02	1,01E-02	0,00E+00	4,70E-05	1,14E-04	6,29E-05	-4,23E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,74E-06	6,91E-07	7,04E-08	6,50E-06	8,56E-07	3,33E-08	3,03E-08	8,43E-09	1,27E-07	5,00E-07	0,00E+00	3,13E-08	3,86E-08	1,89E-08	-3,58E-06
AP	mol H+ eq	1,14E+00	8,91E-03	2,70E-02	1,18E+00	1,83E-02	3,24E-03	1,46E-03	6,78E-04	5,02E-02	2,32E-02	0,00E+00	3,99E-04	8,80E-04	5,24E-04	-6,18E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,28E-02	1,80E-04	4,53E-03	9,75E-02	1,11E-04	2,36E-04	7,32E-05	3,07E-05	3,97E-03	1,18E-03	0,00E+00	8,13E-06	3,20E-05	1,80E-05	-5,24E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,42E-01	1,99E-03	4,08E-03	2,48E-01	6,25E-03	8,78E-04	3,84E-04	1,50E-04	1,41E-02	5,45E-03	0,00E+00	8,93E-05	3,43E-04	1,80E-04	-5,77E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,48E+00	2,17E-02	3,61E-02	1,53E+00	6,85E-02	6,55E-03	3,50E-03	9,96E-04	4,14E-02	6,03E-02	0,00E+00	9,77E-04	3,50E-03	1,96E-03	-6,59E-01
POCP	kg NMVOC	4,47E-01	5,56E-03	9,64E-03	4,62E-01	1,66E-02	1,77E-03	7,62E-04	3,13E-04	1,06E-02	1,39E-02	0,00E+00	2,49E-04	8,11E-04	4,83E-04	-1,95E-01
ADPE	kg Sb eq	1,50E-02	6,63E-06	4,21E-06	1,50E-02	3,50E-06	4,79E-06	2,32E-06	1,49E-06	1,10E-03	2,08E-05	0,00E+00	3,00E-07	9,16E-07	2,03E-07	-9,94E-03
ADPF	MJ	1,49E+03	4,51E+01	4,19E+01	1,58E+03	5,39E+01	1,67E+01	8,48E+00	1,17E+00	2,17E+01	1,97E+02	0,00E+00	2,04E+00	9,83E-01	1,46E+00	-6,37E+02
WDP	m³ depriv.	3,48E+01	1,50E-01	5,22E-01	3,55E+01	8,84E-02	1,00E+00	1,12E-01	5,07E-02	1,16E+00	2,64E-01	0,00E+00	6,80E-03	6,55E-02	6,33E-02	-8,99E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,19E+02	2,75E+00	3,71E+00	1,25E+02	3,65E+00	7,58E-01	3,54E-01	1,07E-01	1,61E+00	7,32E+00	0,00E+00	1,24E-01	6,20E-02	4,12E+00	-4,96E+01
PM	disease inc.	9,44E-06	2,43E-07	8,56E-08	9,77E-06	1,22E-07	5,26E-08	9,87E-09	6,35E-09	1,71E-07	1,04E-07	0,00E+00	1,10E-08	6,61E-09	1,02E-08	-3,69E-06
IR	kBq U-235 eq	1,51E+01	2,27E-01	1,41E-01	1,54E+01	2,53E-01	5,45E-02	2,53E-01	4,34E-03	4,55E-01	6,91E+00	0,00E+00	1,03E-02	9,01E-03	6,87E-03	-5,90E+00
ETP - FW	CTUe	6,77E+03	3,52E+01	5,04E+01	6,86E+03	3,35E+01	1,82E+01	7,00E+00	3,03E+00	4,31E+02	9,16E+01	0,00E+00	1,59E+00	1,60E+01	1,04E+00	-4,36E+03
HTP - C	CTUh	7,31E-07	9,62E-10	1,37E-09	7,33E-07	6,29E-10	7,96E-09	1,56E-10	1,54E-10	1,44E-08	1,85E-09	0,00E+00	4,34E-11	5,99E-10	4,46E-11	-2,68E-07
HTP - NC	CTUh	1,04E-05	3,69E-08	5,75E-08	1,05E-05	4,70E-08	3,97E-08	4,38E-09	3,50E-09	6,44E-07	5,28E-08	0,00E+00	1,67E-09	7,45E-09	6,91E-10	-6,72E-06
SQP	-	7,86E+02	5,34E+01	2,38E+02	1,08E+03	2,60E+01	2,13E+00	3,93E+00	1,79E+00	3,18E+01	7,40E+01	0,00E+00	2,43E+00	3,31E-01	3,61E+00	-2,49E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113325124

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,33E+02	5,73E-01	4,57E+01	3,79E+02	3,63E-01	5,84E-01	1,80E+00	2,83E-01	5,67E+00	3,58E+01	0,00E+00	2,60E-02	1,01E-01	2,49E-02	-1,29E+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	3,33E+02	5,73E-01	4,57E+01	3,79E+02	3,63E-01	5,84E-01	1,80E+00	2,83E-01	5,67E+00	3,58E+01	0,00E+00	2,60E-02	1,01E-01	2,49E-02	-1,29E+02
PENRE	MJ	1,49E+03	4,51E+01	4,19E+01	1,58E+03	5,39E+01	1,67E+01	8,50E+00	1,20E+00	2,17E+01	1,97E+02	0,00E+00	2,04E+00	9,83E-01	1,46E+00	-6,37E+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	1,49E+03	4,51E+01	4,19E+01	1,58E+03	5,39E+01	1,67E+01	8,50E+00	1,20E+00	2,17E+01	1,97E+02	0,00E+00	2,04E+00	9,83E-01	1,46E+00	-6,37E+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	7,86E-01	9,21E-03	1,48E-02	8,10E-01	6,61E-03	1,97E-02	6,12E-03	1,53E-03	4,59E-02	4,72E-02	0,00E+00	4,16E-04	2,27E-03	1,64E-03	-3,18E-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	6,14E+00	6,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,87E+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	1,53E+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** 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 QK

Numer artykułu: 14241113325124



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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