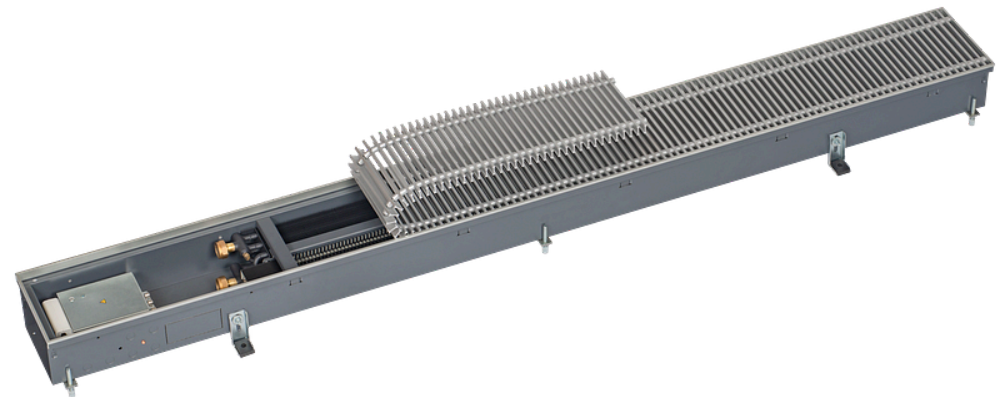


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1800
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, brązowane
Rozstaw profilów kratki	mm	9,0
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: 14242113153124

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	5,89E+01	1,63E+00	1,32E-01	6,06E+01	2,16E+00	4,63E-01	2,24E-01	6,00E-02	9,68E-01	4,96E+00	0,00E+00	7,40E-02	2,43E+00	3,69E-02	-3,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,80E+01	1,63E+00	2,21E+00	6,19E+01	2,16E+00	4,59E-01	2,10E-01	5,29E-02	9,63E-01	4,35E+00	0,00E+00	7,39E-02	2,43E+00	3,66E-02	-3,01E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,44E-01	3,95E-03	-2,09E+00	-1,74E+00	2,81E-03	3,97E-03	9,06E-03	-5,28E-03	-2,26E-03	6,02E-01	0,00E+00	1,78E-04	4,67E-04	3,69E-04	-2,30E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,97E-01	6,14E-04	1,95E-03	6,00E-01	3,51E-04	4,59E-04	4,13E-03	1,23E-02	8,06E-03	5,96E-03	0,00E+00	2,77E-05	6,69E-05	3,71E-05	-2,49E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,16E-06	4,07E-07	4,15E-08	4,61E-06	5,05E-07	1,96E-08	1,78E-08	4,97E-09	7,48E-08	2,95E-07	0,00E+00	1,85E-08	2,28E-08	1,11E-08	-2,11E-06
AP	mol H+ eq	6,72E-01	5,25E-03	1,59E-02	6,93E-01	1,08E-02	1,91E-03	8,60E-04	4,00E-04	2,96E-02	1,37E-02	0,00E+00	2,35E-04	5,19E-04	3,09E-04	-3,64E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,38E-02	1,06E-04	2,67E-03	5,65E-02	6,54E-05	1,39E-04	4,31E-05	1,81E-05	2,34E-03	6,96E-04	0,00E+00	4,80E-06	1,89E-05	1,06E-05	-3,09E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,32E-01	1,18E-03	2,40E-03	1,35E-01	3,68E-03	5,18E-04	2,26E-04	8,84E-05	8,33E-03	3,21E-03	0,00E+00	5,26E-05	2,02E-04	1,06E-04	-3,40E-02
EP – na lądzie	mol N eq	7,45E-01	1,28E-02	2,13E-02	7,79E-01	4,04E-02	3,86E-03	2,06E-03	5,87E-04	2,44E-02	3,56E-02	0,00E+00	5,76E-04	2,06E-03	1,16E-03	-3,88E-01
POCP	kg NMVOC	2,20E-01	3,28E-03	5,68E-03	2,29E-01	9,79E-03	1,04E-03	4,49E-04	1,85E-04	6,23E-03	8,17E-03	0,00E+00	1,47E-04	4,78E-04	2,85E-04	-1,15E-01
ADPE	kg Sb eq	8,26E-03	3,91E-06	2,48E-06	8,26E-03	2,06E-06	2,82E-06	1,37E-06	8,77E-07	6,49E-04	1,23E-05	0,00E+00	1,77E-07	5,40E-07	1,20E-07	-5,86E-03
ADPF	MJ	7,84E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,35E+02	3,18E+01	9,87E+00	5,00E+00	6,90E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,80E-01	8,59E-01	-3,76E+02
WDP	m³ depriv.	2,89E+01	8,87E-02	3,07E-01	2,93E+01	5,21E-02	5,92E-01	6,59E-02	2,99E-02	6,85E-01	1,56E-01	0,00E+00	4,01E-03	3,86E-02	3,73E-02	-5,30E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,71E+01	1,62E+00	2,19E+00	6,09E+01	2,15E+00	4,47E-01	2,09E-01	6,33E-02	9,49E-01	4,31E+00	0,00E+00	7,33E-02	3,66E-02	2,43E+00	-2,92E+01
PM	disease inc.	3,61E-06	1,43E-07	5,05E-08	3,80E-06	7,17E-08	3,10E-08	5,82E-09	3,75E-09	1,01E-07	6,15E-08	0,00E+00	6,47E-09	3,90E-09	5,99E-09	-2,18E-06
IR	kBq U-235 eq	6,72E+00	1,34E-01	8,34E-02	6,94E+00	1,49E-01	3,21E-02	1,49E-01	2,56E-03	2,68E-01	4,07E+00	0,00E+00	6,07E-03	5,31E-03	4,05E-03	-3,48E+00
ETP - FW	CTUe	3,89E+03	2,08E+01	2,97E+01	3,94E+03	1,97E+01	1,07E+01	4,13E+00	1,78E+00	2,54E+02	5,40E+01	0,00E+00	9,38E-01	9,45E+00	6,11E-01	-2,57E+03
HTP - C	CTUh	2,64E-07	5,67E-10	8,10E-10	2,66E-07	3,71E-10	4,69E-09	9,17E-11	9,10E-11	8,49E-09	1,09E-09	0,00E+00	2,56E-11	3,53E-10	2,63E-11	-1,58E-07
HTP - NC	CTUh	5,53E-06	2,18E-08	3,39E-08	5,58E-06	2,77E-08	2,34E-08	2,58E-09	2,06E-09	3,80E-07	3,11E-08	0,00E+00	9,83E-10	4,39E-09	4,07E-10	-3,96E-06
SQP	-	3,28E+02	3,15E+01	1,40E+02	5,00E+02	1,53E+01	1,25E+00	2,32E+00	1,06E+00	1,87E+01	4,37E+01	0,00E+00	1,43E+00	1,95E-01	2,13E+00	-1,47E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14242113153124

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,77E+02	3,38E-01	2,70E+01	2,05E+02	2,14E-01	3,44E-01	1,06E+00	1,67E-01	3,34E+00	2,11E+01	0,00E+00	1,53E-02	5,97E-02	1,47E-02	-7,59E+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	1,77E+02	3,38E-01	2,70E+01	2,05E+02	2,14E-01	3,44E-01	1,06E+00	1,67E-01	3,34E+00	2,11E+01	0,00E+00	1,53E-02	5,97E-02	1,47E-02	-7,59E+01
PENRE	MJ	7,84E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,35E+02	3,18E+01	9,87E+00	5,01E+00	7,05E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,80E-01	8,59E-01	-3,76E+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	7,84E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,35E+02	3,18E+01	9,87E+00	5,01E+00	7,05E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,80E-01	8,59E-01	-3,76E+02
SM	kg	5,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-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	3,69E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-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	2,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-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	6,39E-01	5,43E-03	8,72E-03	6,54E-01	3,90E-03	1,16E-02	3,61E-03	9,00E-04	2,71E-02	2,78E-02	0,00E+00	2,45E-04	1,34E-03	9,69E-04	-1,87E-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	2,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,87E+00	0,00E+00	3,62E+00	5,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-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	9,30E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,30E-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	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,10E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-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	9,00E-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 (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: 14242113153124



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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