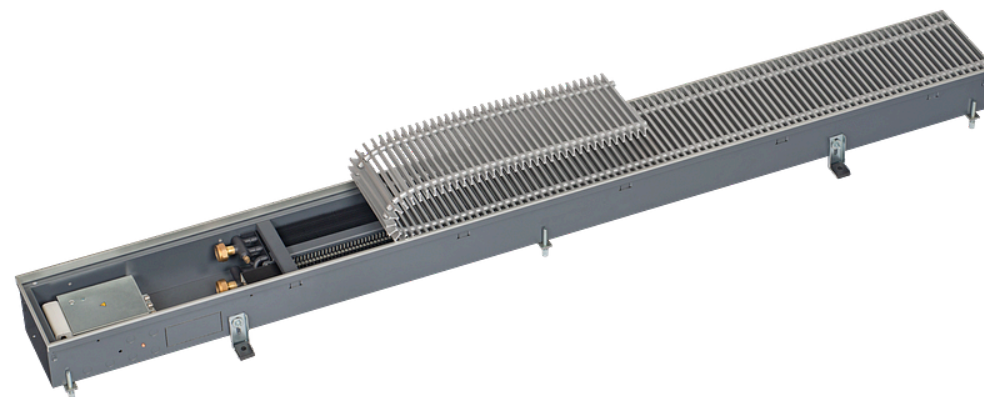


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	3000
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, brązowane
Rozstaw prętów kratki	mm	9,0
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: 14242113155500

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	1,23E+02	2,79E+00	2,25E-01	1,26E+02	3,70E+00	7,93E-01	3,83E-01	1,03E-01	1,66E+00	8,49E+00	0,00E+00	1,27E-01	4,16E+00	6,32E-02	-5,20E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,21E+02	2,79E+00	3,79E+00	1,27E+02	3,70E+00	7,86E-01	3,59E-01	9,05E-02	1,65E+00	7,45E+00	0,00E+00	1,26E-01	4,16E+00	6,26E-02	-5,15E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	7,09E-01	6,76E-03	-3,57E+00	-2,86E+00	4,81E-03	6,80E-03	1,55E-02	-9,03E-03	-3,88E-03	1,03E+00	0,00E+00	3,05E-04	7,99E-04	6,32E-04	-3,94E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,68E+00	1,05E-03	3,33E-03	1,68E+00	6,00E-04	7,86E-04	7,06E-03	2,10E-02	1,38E-02	1,02E-02	0,00E+00	4,74E-05	1,15E-04	6,34E-05	-4,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,57E-06	6,97E-07	7,10E-08	1,03E-05	8,64E-07	3,36E-08	3,05E-08	8,51E-09	1,28E-07	5,05E-07	0,00E+00	3,16E-08	3,90E-08	1,90E-08	-3,62E-06
AP	mol H+ eq	1,18E+00	8,99E-03	2,73E-02	1,22E+00	1,85E-02	3,27E-03	1,47E-03	6,84E-04	5,07E-02	2,34E-02	0,00E+00	4,03E-04	8,88E-04	5,28E-04	-6,24E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,02E-01	1,81E-04	4,57E-03	1,06E-01	1,12E-04	2,38E-04	7,38E-05	3,10E-05	4,01E-03	1,19E-03	0,00E+00	8,21E-06	3,23E-05	1,82E-05	-5,28E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,38E-01	2,01E-03	4,11E-03	2,44E-01	6,30E-03	8,86E-04	3,88E-04	1,51E-04	1,42E-02	5,50E-03	0,00E+00	9,01E-05	3,46E-04	1,82E-04	-5,83E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,38E+00	2,19E-02	3,64E-02	1,44E+00	6,91E-02	6,60E-03	3,53E-03	1,00E-03	4,18E-02	6,09E-02	0,00E+00	9,85E-04	3,53E-03	1,98E-03	-6,65E-01
POCP	kg NMVOC	4,14E-01	5,61E-03	9,72E-03	4,29E-01	1,68E-02	1,78E-03	7,69E-04	3,16E-04	1,07E-02	1,40E-02	0,00E+00	2,51E-04	8,19E-04	4,87E-04	-1,97E-01
ADPE	kg Sb eq	1,41E-02	6,69E-06	4,24E-06	1,41E-02	3,53E-06	4,83E-06	2,34E-06	1,50E-06	1,11E-03	2,10E-05	0,00E+00	3,03E-07	9,25E-07	2,05E-07	-1,00E-02
ADPF	MJ	1,65E+03	4,55E+01	4,22E+01	1,74E+03	5,44E+01	1,69E+01	8,55E+00	1,18E+00	2,19E+01	1,98E+02	0,00E+00	2,06E+00	9,92E-01	1,47E+00	-6,43E+02
WDP	m³ depriv.	2,95E+01	1,52E-01	5,26E-01	3,01E+01	8,92E-02	1,01E+00	1,13E-01	5,11E-02	1,17E+00	2,66E-01	0,00E+00	6,86E-03	6,60E-02	6,39E-02	-9,07E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,19E+02	2,77E+00	3,75E+00	1,25E+02	3,68E+00	7,64E-01	3,57E-01	1,08E-01	1,62E+00	7,38E+00	0,00E+00	1,25E-01	6,26E-02	4,16E+00	-5,00E+01
PM	disease inc.	8,90E-06	2,45E-07	8,64E-08	9,24E-06	1,23E-07	5,31E-08	9,96E-09	6,41E-09	1,72E-07	1,05E-07	0,00E+00	1,11E-08	6,67E-09	1,02E-08	-3,72E-06
IR	kBq U-235 eq	2,30E+01	2,30E-01	1,43E-01	2,34E+01	2,56E-01	5,50E-02	2,56E-01	4,37E-03	4,59E-01	6,97E+00	0,00E+00	1,04E-02	9,10E-03	6,93E-03	-5,96E+00
ETP - FW	CTUe	7,39E+03	3,55E+01	5,09E+01	7,47E+03	3,38E+01	1,83E+01	7,06E+00	3,05E+00	4,35E+02	9,25E+01	0,00E+00	1,60E+00	1,62E+01	1,05E+00	-4,40E+03
HTP - C	CTUh	5,81E-07	9,70E-10	1,39E-09	5,83E-07	6,34E-10	8,03E-09	1,57E-10	1,56E-10	1,45E-08	1,87E-09	0,00E+00	4,37E-11	6,04E-10	4,50E-11	-2,71E-07
HTP - NC	CTUh	1,12E-05	3,72E-08	5,80E-08	1,13E-05	4,74E-08	4,01E-08	4,42E-09	3,53E-09	6,50E-07	5,33E-08	0,00E+00	1,68E-09	7,51E-09	6,97E-10	-6,78E-06
SQP	-	6,41E+02	5,39E+01	2,40E+02	9,35E+02	2,62E+01	2,15E+00	3,96E+00	1,81E+00	3,20E+01	7,47E+01	0,00E+00	2,45E+00	3,33E-01	3,64E+00	-2,51E+02

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 14242113155500

Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,67E+02	5,78E-01	4,61E+01	5,14E+02	3,66E-01	5,89E-01	1,82E+00	2,86E-01	5,72E+00	3,62E+01	0,00E+00	2,62E-02	1,02E-01	2,51E-02	-1,30E+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	4,67E+02	5,78E-01	4,61E+01	5,14E+02	3,66E-01	5,89E-01	1,82E+00	2,86E-01	5,72E+00	3,62E+01	0,00E+00	2,62E-02	1,02E-01	2,51E-02	-1,30E+02
PENRE	MJ	1,65E+03	4,55E+01	4,22E+01	1,74E+03	5,44E+01	1,69E+01	8,58E+00	1,21E+00	2,19E+01	1,98E+02	0,00E+00	2,06E+00	9,92E-01	1,47E+00	-6,43E+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	1,65E+03	4,55E+01	4,22E+01	1,74E+03	5,44E+01	1,69E+01	8,58E+00	1,21E+00	2,19E+01	1,98E+02	0,00E+00	2,06E+00	9,92E-01	1,47E+00	-6,43E+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	8,43E-01	9,29E-03	1,49E-02	8,67E-01	6,67E-03	1,98E-02	6,17E-03	1,54E-03	4,63E-02	4,76E-02	0,00E+00	4,20E-04	2,30E-03	1,66E-03	-3,20E-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	6,19E+00	6,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,88E+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	1,54E+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 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 pozycji: 14242113155500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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