

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1800
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Mosiądz, naturalny
Rozstaw profilów 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 artykułu: 14242113333100

## 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	1,03E+02	1,72E+00	1,38E-01	1,05E+02	2,28E+00	4,87E-01	2,36E-01	6,31E-02	1,02E+00	5,22E+00	0,00E+00	7,78E-02	2,55E+00	3,89E-02	-3,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,02E+02	1,72E+00	2,33E+00	1,06E+02	2,28E+00	4,83E-01	2,21E-01	5,56E-02	1,01E+00	4,58E+00	0,00E+00	7,77E-02	2,55E+00	3,85E-02	-3,17E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	8,62E-01	4,15E-03	-2,20E+00	-1,33E+00	2,95E-03	4,18E-03	9,53E-03	-5,55E-03	-2,38E-03	6,33E-01	0,00E+00	1,88E-04	4,91E-04	3,89E-04	-2,42E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,60E-01	6,45E-04	2,05E-03	5,63E-01	3,69E-04	4,83E-04	4,34E-03	1,29E-02	8,48E-03	6,27E-03	0,00E+00	2,91E-05	7,04E-05	3,90E-05	-2,62E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,22E-06	4,28E-07	4,36E-08	6,69E-06	5,31E-07	2,06E-08	1,88E-08	5,23E-09	7,86E-08	3,10E-07	0,00E+00	1,94E-08	2,40E-08	1,17E-08	-2,22E-06
AP	mol H+ eq	4,32E+00	5,52E-03	1,68E-02	4,34E+00	1,13E-02	2,01E-03	9,05E-04	4,20E-04	3,11E-02	1,44E-02	0,00E+00	2,48E-04	5,46E-04	3,25E-04	-3,83E-01
EP – woda słodka	kg P eq	3,47E-01	1,12E-04	2,81E-03	3,50E-01	6,88E-05	1,46E-04	4,54E-05	1,90E-05	2,46E-03	7,32E-04	0,00E+00	5,04E-06	1,98E-05	1,12E-05	-3,25E-02
EP – woda morska	kg P eq	3,17E-01	1,24E-03	2,53E-03	3,21E-01	3,87E-03	5,44E-04	2,38E-04	9,30E-05	8,76E-03	3,38E-03	0,00E+00	5,54E-05	2,13E-04	1,12E-04	-3,58E-02
EP – na lądzie	mol N eq	3,29E+00	1,34E-02	2,24E-02	3,33E+00	4,24E-02	4,06E-03	2,17E-03	6,17E-04	2,57E-02	3,74E-02	0,00E+00	6,05E-04	2,17E-03	1,22E-03	-4,09E-01
POCP	kg NMVOC	8,43E-01	3,45E-03	5,97E-03	8,53E-01	1,03E-02	1,10E-03	4,72E-04	1,94E-04	6,55E-03	8,60E-03	0,00E+00	1,54E-04	5,03E-04	2,99E-04	-1,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,02E-01	4,11E-06	2,61E-06	1,02E-01	2,17E-06	2,97E-06	1,44E-06	9,22E-07	6,83E-04	1,29E-05	0,00E+00	1,86E-07	5,68E-07	1,26E-07	-6,16E-03
ADPF	MJ	1,28E+03	2,79E+01	2,59E+01	1,34E+03	3,34E+01	1,04E+01	5,26E+00	7,25E-01	1,34E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,26E+00	6,09E-01	9,04E-01	-3,95E+02
WDP	m³ depriv.	8,10E+01	9,33E-02	3,23E-01	8,14E+01	5,48E-02	6,23E-01	6,93E-02	3,14E-02	7,20E-01	1,64E-01	0,00E+00	4,22E-03	4,06E-02	3,93E-02	-5,58E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,98E+01	1,70E+00	2,30E+00	1,04E+02	2,26E+00	4,70E-01	2,20E-01	6,65E-02	9,98E-01	4,54E+00	0,00E+00	7,70E-02	3,85E-02	2,55E+00	-3,07E+01
PM	disease inc.	1,19E-05	1,50E-07	5,31E-08	1,21E-05	7,54E-08	3,26E-08	6,12E-09	3,94E-09	1,06E-07	6,47E-08	0,00E+00	6,80E-09	4,10E-09	6,29E-09	-2,29E-06
IR	kBq U-235 eq	1,37E+01	1,41E-01	8,77E-02	1,39E+01	1,57E-01	3,38E-02	1,57E-01	2,69E-03	2,82E-01	4,28E+00	0,00E+00	6,39E-03	5,59E-03	4,26E-03	-3,66E+00
ETP - FW	CTUe	3,51E+04	2,18E+01	3,13E+01	3,52E+04	2,08E+01	1,13E+01	4,34E+00	1,88E+00	2,67E+02	5,68E+01	0,00E+00	9,86E-01	9,94E+00	6,43E-01	-2,70E+03
HTP - C	CTUh	9,85E-07	5,96E-10	8,52E-10	9,87E-07	3,90E-10	4,94E-09	9,65E-11	9,57E-11	8,93E-09	1,15E-09	0,00E+00	2,69E-11	3,71E-10	2,77E-11	-1,66E-07
HTP - NC	CTUh	5,62E-05	2,29E-08	3,57E-08	5,63E-05	2,91E-08	2,46E-08	2,71E-09	2,17E-09	3,99E-07	3,27E-08	0,00E+00	1,03E-09	4,62E-09	4,28E-10	-4,17E-06
SQP	-	1,80E+03	3,31E+01	1,48E+02	1,98E+03	1,61E+01	1,32E+00	2,44E+00	1,11E+00	1,97E+01	4,59E+01	0,00E+00	1,50E+00	2,05E-01	2,24E+00	-1,54E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14242113333100

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,03E+02	3,55E-01	2,83E+01	3,32E+02	2,25E-01	3,62E-01	1,12E+00	1,76E-01	3,51E+00	2,22E+01	0,00E+00	1,61E-02	6,28E-02	1,54E-02	-7,98E+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	3,03E+02	3,55E-01	2,83E+01	3,32E+02	2,25E-01	3,62E-01	1,12E+00	1,76E-01	3,51E+00	2,22E+01	0,00E+00	1,61E-02	6,28E-02	1,54E-02	-7,98E+01
PENRE	MJ	1,28E+03	2,79E+01	2,59E+01	1,34E+03	3,34E+01	1,04E+01	5,27E+00	7,41E-01	1,34E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,26E+00	6,09E-01	9,04E-01	-3,95E+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	1,28E+03	2,79E+01	2,59E+01	1,34E+03	3,34E+01	1,04E+01	5,27E+00	7,41E-01	1,34E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,26E+00	6,09E-01	9,04E-01	-3,95E+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	2,37E+00	5,71E-03	9,17E-03	2,38E+00	4,10E-03	1,22E-02	3,79E-03	9,46E-04	2,85E-02	2,93E-02	0,00E+00	2,58E-04	1,41E-03	1,02E-03	-1,97E-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	3,81E+00	3,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,16E+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	9,46E-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 lądzie** Eutrofizacja na lądzie
- 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 artykułu: 14242113333100

---



## Oto jak możesz się z nami skontaktować

[www.kampmann.pl](http://www.kampmann.pl) | [info@kampmann.pl](mailto:info@kampmann.pl) | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.