

## 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 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: 14242113333124

## 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	9,99E+01	1,66E+00	1,34E-01	1,02E+02	2,21E+00	4,72E-01	2,28E-01	6,11E-02	9,87E-01	5,06E+00	0,00E+00	7,54E-02	2,48E+00	3,77E-02	-3,09E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,86E+01	1,66E+00	2,26E+00	1,03E+02	2,21E+00	4,68E-01	2,14E-01	5,39E-02	9,81E-01	4,44E+00	0,00E+00	7,53E-02	2,48E+00	3,73E-02	-3,07E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	8,35E-01	4,02E-03	-2,13E+00	-1,29E+00	2,86E-03	4,05E-03	9,23E-03	-5,38E-03	-2,31E-03	6,14E-01	0,00E+00	1,82E-04	4,76E-04	3,77E-04	-2,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,43E-01	6,25E-04	1,99E-03	5,46E-01	3,57E-04	4,68E-04	4,20E-03	1,25E-02	8,21E-03	6,07E-03	0,00E+00	2,82E-05	6,82E-05	3,78E-05	-2,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,03E-06	4,15E-07	4,23E-08	6,48E-06	5,15E-07	2,00E-08	1,82E-08	5,07E-09	7,62E-08	3,00E-07	0,00E+00	1,88E-08	2,32E-08	1,13E-08	-2,15E-06
AP	mol H+ eq	4,18E+00	5,35E-03	1,62E-02	4,21E+00	1,10E-02	1,95E-03	8,77E-04	4,07E-04	3,02E-02	1,39E-02	0,00E+00	2,40E-04	5,29E-04	3,15E-04	-3,71E-01
EP – woda słodka	kg P eq	3,36E-01	1,08E-04	2,72E-03	3,39E-01	6,67E-05	1,42E-04	4,40E-05	1,84E-05	2,39E-03	7,09E-04	0,00E+00	4,89E-06	1,92E-05	1,08E-05	-3,15E-02
EP – woda morska	kg P eq	3,07E-01	1,20E-03	2,45E-03	3,11E-01	3,75E-03	5,27E-04	2,31E-04	9,01E-05	8,49E-03	3,28E-03	0,00E+00	5,36E-05	2,06E-04	1,08E-04	-3,47E-02
EP – na lądzie	mol N eq	3,19E+00	1,30E-02	2,17E-02	3,22E+00	4,11E-02	3,93E-03	2,10E-03	5,98E-04	2,49E-02	3,62E-02	0,00E+00	5,87E-04	2,10E-03	1,18E-03	-3,96E-01
POCP	kg NMVOC	8,17E-01	3,34E-03	5,79E-03	8,26E-01	9,98E-03	1,06E-03	4,58E-04	1,88E-04	6,34E-03	8,33E-03	0,00E+00	1,50E-04	4,87E-04	2,90E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	9,87E-02	3,98E-06	2,53E-06	9,87E-02	2,10E-06	2,88E-06	1,39E-06	8,94E-07	6,62E-04	1,25E-05	0,00E+00	1,81E-07	5,51E-07	1,22E-07	-5,97E-03
ADPF	MJ	1,24E+03	2,71E+01	2,51E+01	1,30E+03	3,24E+01	1,01E+01	5,09E+00	7,03E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,23E+00	5,91E-01	8,76E-01	-3,83E+02
WDP	m³ depriv.	7,85E+01	9,04E-02	3,13E-01	7,89E+01	5,31E-02	6,04E-01	6,72E-02	3,04E-02	6,98E-01	1,59E-01	0,00E+00	4,09E-03	3,93E-02	3,80E-02	-5,40E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,67E+01	1,65E+00	2,23E+00	1,01E+02	2,19E+00	4,55E-01	2,13E-01	6,45E-02	9,67E-01	4,40E+00	0,00E+00	7,47E-02	3,73E-02	2,48E+00	-2,98E+01
PM	disease inc.	1,15E-05	1,46E-07	5,15E-08	1,17E-05	7,31E-08	3,16E-08	5,93E-09	3,82E-09	1,03E-07	6,27E-08	0,00E+00	6,59E-09	3,97E-09	6,10E-09	-2,22E-06
IR	kBq U-235 eq	1,33E+01	1,37E-01	8,50E-02	1,35E+01	1,52E-01	3,28E-02	1,52E-01	2,60E-03	2,73E-01	4,15E+00	0,00E+00	6,19E-03	5,42E-03	4,13E-03	-3,55E+00
ETP - FW	CTUe	3,40E+04	2,11E+01	3,03E+01	3,41E+04	2,01E+01	1,09E+01	4,20E+00	1,82E+00	2,59E+02	5,51E+01	0,00E+00	9,56E-01	9,63E+00	6,23E-01	-2,62E+03
HTP - C	CTUh	9,55E-07	5,78E-10	8,25E-10	9,56E-07	3,78E-10	4,78E-09	9,35E-11	9,27E-11	8,65E-09	1,11E-09	0,00E+00	2,60E-11	3,60E-10	2,68E-11	-1,61E-07
HTP - NC	CTUh	5,45E-05	2,22E-08	3,46E-08	5,45E-05	2,82E-08	2,39E-08	2,63E-09	2,10E-09	3,87E-07	3,17E-08	0,00E+00	1,00E-09	4,47E-09	4,15E-10	-4,04E-06
SQP	-	1,75E+03	3,21E+01	1,43E+02	1,92E+03	1,56E+01	1,28E+00	2,36E+00	1,08E+00	1,91E+01	4,45E+01	0,00E+00	1,46E+00	1,99E-01	2,17E+00	-1,50E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14242113333124

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,94E+02	3,44E-01	2,75E+01	3,21E+02	2,18E-01	3,51E-01	1,08E+00	1,70E-01	3,40E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,56E-02	6,09E-02	1,50E-02	-7,74E+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	2,94E+02	3,44E-01	2,75E+01	3,21E+02	2,18E-01	3,51E-01	1,08E+00	1,70E-01	3,40E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,56E-02	6,09E-02	1,50E-02	-7,74E+01
PENRE	MJ	1,24E+03	2,71E+01	2,51E+01	1,30E+03	3,24E+01	1,01E+01	5,11E+00	7,18E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,23E+00	5,91E-01	8,76E-01	-3,83E+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	1,24E+03	2,71E+01	2,51E+01	1,30E+03	3,24E+01	1,01E+01	5,11E+00	7,18E-01	1,30E+01	1,18E+02	0,00E+00	1,23E+00	5,91E-01	8,76E-01	-3,83E+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	2,29E+00	5,53E-03	8,89E-03	2,31E+00	3,97E-03	1,18E-02	3,68E-03	9,17E-04	2,76E-02	2,84E-02	0,00E+00	2,50E-04	1,37E-03	9,88E-04	-1,91E-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	3,69E+00	3,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,12E+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	9,17E-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** 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: 14242113333124

---



## 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.