

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	2200
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor naturalny
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
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: 14243113113900

## 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	7,96E+01	2,21E+00	1,78E-01	8,20E+01	2,92E+00	6,26E-01	3,03E-01	8,11E-02	1,31E+00	6,71E+00	0,00E+00	1,00E-01	3,28E+00	4,99E-02	-4,11E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,84E+01	2,21E+00	2,99E+00	8,36E+01	2,92E+00	6,21E-01	2,84E-01	7,15E-02	1,30E+00	5,88E+00	0,00E+00	9,99E-02	3,28E+00	4,94E-02	-4,07E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,65E-01	5,34E-03	-2,82E+00	-2,35E+00	3,80E-03	5,37E-03	1,22E-02	-7,13E-03	-3,06E-03	8,14E-01	0,00E+00	2,41E-04	6,31E-04	4,99E-04	-3,11E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,07E-01	8,30E-04	2,63E-03	8,11E-01	4,74E-04	6,21E-04	5,58E-03	1,66E-02	1,09E-02	8,06E-03	0,00E+00	3,75E-05	9,05E-05	5,01E-05	-3,37E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,62E-06	5,51E-07	5,61E-08	6,23E-06	6,82E-07	2,65E-08	2,41E-08	6,72E-09	1,01E-07	3,99E-07	0,00E+00	2,50E-08	3,08E-08	1,50E-08	-2,86E-06
AP	mol H+ eq	9,08E-01	7,10E-03	2,16E-02	9,37E-01	1,46E-02	2,58E-03	1,16E-03	5,41E-04	4,00E-02	1,85E-02	0,00E+00	3,18E-04	7,01E-04	4,17E-04	-4,93E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,27E-02	1,43E-04	3,61E-03	7,64E-02	8,84E-05	1,88E-04	5,83E-05	2,45E-05	3,16E-03	9,41E-04	0,00E+00	6,48E-06	2,55E-05	1,44E-05	-4,17E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,78E-01	1,59E-03	3,25E-03	1,83E-01	4,98E-03	7,00E-04	3,06E-04	1,20E-04	1,13E-02	4,34E-03	0,00E+00	7,12E-05	2,74E-04	1,44E-04	-4,60E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,01E+00	1,73E-02	2,87E-02	1,05E+00	5,46E-02	5,22E-03	2,79E-03	7,94E-04	3,30E-02	4,81E-02	0,00E+00	7,78E-04	2,79E-03	1,56E-03	-5,25E-01
POCP	kg NMVOC	2,98E-01	4,43E-03	7,68E-03	3,10E-01	1,32E-02	1,41E-03	6,07E-04	2,50E-04	8,42E-03	1,10E-02	0,00E+00	1,98E-04	6,47E-04	3,85E-04	-1,55E-01
ADPE	kg Sb eq	1,12E-02	5,29E-06	3,35E-06	1,12E-02	2,79E-06	3,81E-06	1,85E-06	1,19E-06	8,77E-04	1,66E-05	0,00E+00	2,39E-07	7,30E-07	1,62E-07	-7,92E-03
ADPF	MJ	1,06E+03	3,59E+01	3,34E+01	1,13E+03	4,29E+01	1,33E+01	6,76E+00	9,32E-01	1,73E+01	1,57E+02	0,00E+00	1,62E+00	7,83E-01	1,16E+00	-5,08E+02
WDP	m³ depriv.	3,91E+01	1,20E-01	4,16E-01	3,96E+01	7,05E-02	8,01E-01	8,91E-02	4,04E-02	9,25E-01	2,10E-01	0,00E+00	5,42E-03	5,22E-02	5,05E-02	-7,17E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,72E+01	2,19E+00	2,96E+00	8,24E+01	2,91E+00	6,04E-01	2,82E-01	8,55E-02	1,28E+00	5,83E+00	0,00E+00	9,90E-02	4,94E-02	3,28E+00	-3,95E+01
PM	disease inc.	4,88E-06	1,93E-07	6,82E-08	5,14E-06	9,70E-08	4,19E-08	7,87E-09	5,06E-09	1,36E-07	8,31E-08	0,00E+00	8,74E-09	5,27E-09	8,09E-09	-2,94E-06
IR	kBq U-235 eq	9,09E+00	1,81E-01	1,13E-01	9,38E+00	2,02E-01	4,34E-02	2,02E-01	3,46E-03	3,63E-01	5,51E+00	0,00E+00	8,21E-03	7,18E-03	5,47E-03	-4,70E+00
ETP - FW	CTUe	5,26E+03	2,81E+01	4,02E+01	5,33E+03	2,67E+01	1,45E+01	5,58E+00	2,41E+00	3,44E+02	7,30E+01	0,00E+00	1,27E+00	1,28E+01	8,26E-01	-3,47E+03
HTP - C	CTUh	3,57E-07	7,66E-10	1,09E-09	3,59E-07	5,01E-10	6,35E-09	1,24E-10	1,23E-10	1,15E-08	1,48E-09	0,00E+00	3,46E-11	4,77E-10	3,56E-11	-2,14E-07
HTP - NC	CTUh	7,47E-06	2,94E-08	4,58E-08	7,54E-06	3,75E-08	3,16E-08	3,49E-09	2,79E-09	5,13E-07	4,21E-08	0,00E+00	1,33E-09	5,94E-09	5,51E-10	-5,35E-06
SQP	-	4,43E+02	4,26E+01	1,90E+02	6,76E+02	2,07E+01	1,70E+00	3,13E+00	1,43E+00	2,53E+01	5,90E+01	0,00E+00	1,93E+00	2,63E-01	2,87E+00	-1,98E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113113900

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,40E+02	4,57E-01	3,64E+01	2,76E+02	2,89E-01	4,65E-01	1,44E+00	2,26E-01	4,52E+00	2,86E+01	0,00E+00	2,07E-02	8,07E-02	1,98E-02	-1,03E+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	2,40E+02	4,57E-01	3,64E+01	2,76E+02	2,89E-01	4,65E-01	1,44E+00	2,26E-01	4,52E+00	2,86E+01	0,00E+00	2,07E-02	8,07E-02	1,98E-02	-1,03E+02
PENRE	MJ	1,06E+03	3,59E+01	3,34E+01	1,13E+03	4,29E+01	1,33E+01	6,77E+00	9,53E-01	1,73E+01	1,57E+02	0,00E+00	1,62E+00	7,83E-01	1,16E+00	-5,08E+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	1,06E+03	3,59E+01	3,34E+01	1,13E+03	4,29E+01	1,33E+01	6,77E+00	9,53E-01	1,73E+01	1,57E+02	0,00E+00	1,62E+00	7,83E-01	1,16E+00	-5,08E+02
SM	kg	7,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-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	4,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-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	3,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-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	8,64E-01	7,34E-03	1,18E-02	8,84E-01	5,27E-03	1,57E-02	4,87E-03	1,22E-03	3,66E-02	3,76E-02	0,00E+00	3,32E-04	1,81E-03	1,31E-03	-2,53E-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	3,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,53E+00	0,00E+00	4,89E+00	7,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-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	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,54E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-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	1,22E+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 artykułu: 14243113113900

---



## 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.