

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	2000
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor czarny
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
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: 1424311143524

## 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	6,77E+01	1,88E+00	1,51E-01	6,98E+01	2,49E+00	5,33E-01	2,58E-01	6,90E-02	1,11E+00	5,71E+00	0,00E+00	8,52E-02	2,80E+00	4,25E-02	-3,50E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,68E+01	1,88E+00	2,55E+00	7,12E+01	2,49E+00	5,29E-01	2,42E-01	6,09E-02	1,11E+00	5,01E+00	0,00E+00	8,50E-02	2,80E+00	4,21E-02	-3,47E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,96E-01	4,54E-03	-2,40E+00	-2,00E+00	3,23E-03	4,57E-03	1,04E-02	-6,07E-03	-2,61E-03	6,93E-01	0,00E+00	2,05E-04	5,37E-04	4,25E-04	-2,65E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,87E-01	7,06E-04	2,24E-03	6,90E-01	4,03E-04	5,29E-04	4,75E-03	1,41E-02	9,28E-03	6,86E-03	0,00E+00	3,19E-05	7,70E-05	4,27E-05	-2,87E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,79E-06	4,69E-07	4,78E-08	5,30E-06	5,81E-07	2,26E-08	2,05E-08	5,72E-09	8,61E-08	3,39E-07	0,00E+00	2,13E-08	2,62E-08	1,28E-08	-2,43E-06
AP	mol H+ eq	7,73E-01	6,04E-03	1,83E-02	7,97E-01	1,24E-02	2,20E-03	9,90E-04	4,60E-04	3,41E-02	1,57E-02	0,00E+00	2,71E-04	5,97E-04	3,55E-04	-4,19E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,19E-02	1,22E-04	3,07E-03	6,51E-02	7,53E-05	1,60E-04	4,97E-05	2,08E-05	2,69E-03	8,01E-04	0,00E+00	5,52E-06	2,17E-05	1,22E-05	-3,55E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,51E-01	1,35E-03	2,77E-03	1,56E-01	4,24E-03	5,96E-04	2,61E-04	1,02E-04	9,58E-03	3,70E-03	0,00E+00	6,06E-05	2,33E-04	1,22E-04	-3,92E-02
EP – na lądzie	mol N eq	8,58E-01	1,47E-02	2,45E-02	8,97E-01	4,65E-02	4,44E-03	2,37E-03	6,76E-04	2,81E-02	4,09E-02	0,00E+00	6,63E-04	2,37E-03	1,33E-03	-4,47E-01
POCP	kg NMVOC	2,54E-01	3,77E-03	6,54E-03	2,64E-01	1,13E-02	1,20E-03	5,17E-04	2,13E-04	7,17E-03	9,41E-03	0,00E+00	1,69E-04	5,50E-04	3,28E-04	-1,32E-01
ADPE	kg Sb eq	9,50E-03	4,50E-06	2,85E-06	9,51E-03	2,37E-06	3,25E-06	1,57E-06	1,01E-06	7,47E-04	1,41E-05	0,00E+00	2,04E-07	6,22E-07	1,38E-07	-6,74E-03
ADPF	MJ	9,03E+02	3,06E+01	2,84E+01	9,62E+02	3,66E+01	1,14E+01	5,75E+00	7,94E-01	1,47E+01	1,33E+02	0,00E+00	1,38E+00	6,67E-01	9,89E-01	-4,33E+02
WDP	m³ depriv.	3,33E+01	1,02E-01	3,54E-01	3,37E+01	6,00E-02	6,82E-01	7,59E-02	3,44E-02	7,88E-01	1,79E-01	0,00E+00	4,62E-03	4,44E-02	4,30E-02	-6,10E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,57E+01	1,86E+00	2,52E+00	7,01E+01	2,48E+00	5,14E-01	2,40E-01	7,28E-02	1,09E+00	4,97E+00	0,00E+00	8,43E-02	4,21E-02	2,80E+00	-3,36E+01
PM	disease inc.	4,16E-06	1,65E-07	5,81E-08	4,38E-06	8,26E-08	3,57E-08	6,70E-09	4,31E-09	1,16E-07	7,08E-08	0,00E+00	7,44E-09	4,49E-09	6,89E-09	-2,50E-06
IR	kBq U-235 eq	7,74E+00	1,54E-01	9,60E-02	7,99E+00	1,72E-01	3,70E-02	1,72E-01	2,94E-03	3,09E-01	4,69E+00	0,00E+00	6,99E-03	6,12E-03	4,66E-03	-4,00E+00
ETP - FW	CTUe	4,48E+03	2,39E+01	3,42E+01	4,54E+03	2,27E+01	1,23E+01	4,75E+00	2,05E+00	2,93E+02	6,22E+01	0,00E+00	1,08E+00	1,09E+01	7,03E-01	-2,96E+03
HTP - C	CTUh	3,04E-07	6,52E-10	9,32E-10	3,06E-07	4,27E-10	5,40E-09	1,06E-10	1,05E-10	9,77E-09	1,26E-09	0,00E+00	2,94E-11	4,06E-10	3,03E-11	-1,82E-07
HTP - NC	CTUh	6,36E-06	2,50E-08	3,90E-08	6,42E-06	3,19E-08	2,69E-08	2,97E-09	2,37E-09	4,37E-07	3,58E-08	0,00E+00	1,13E-09	5,05E-09	4,69E-10	-4,56E-06
SQP	-	3,78E+02	3,63E+01	1,62E+02	5,75E+02	1,76E+01	1,44E+00	2,67E+00	1,21E+00	2,16E+01	5,02E+01	0,00E+00	1,65E+00	2,24E-01	2,45E+00	-1,69E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311143524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,04E+02	3,89E-01	3,10E+01	2,35E+02	2,46E-01	3,96E-01	1,22E+00	1,92E-01	3,84E+00	2,43E+01	0,00E+00	1,76E-02	6,87E-02	1,69E-02	-8,74E+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	2,04E+02	3,89E-01	3,10E+01	2,35E+02	2,46E-01	3,96E-01	1,22E+00	1,92E-01	3,84E+00	2,43E+01	0,00E+00	1,76E-02	6,87E-02	1,69E-02	-8,74E+01
PENRE	MJ	9,03E+02	3,06E+01	2,84E+01	9,62E+02	3,66E+01	1,14E+01	5,77E+00	8,11E-01	1,47E+01	1,33E+02	0,00E+00	1,38E+00	6,67E-01	9,89E-01	-4,33E+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	9,03E+02	3,06E+01	2,84E+01	9,62E+02	3,66E+01	1,14E+01	5,77E+00	8,11E-01	1,47E+01	1,33E+02	0,00E+00	1,38E+00	6,67E-01	9,89E-01	-4,33E+02
SM	kg	6,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,26E-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	4,25E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-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	2,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-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	7,36E-01	6,25E-03	1,00E-02	7,52E-01	4,49E-03	1,33E-02	4,15E-03	1,04E-03	3,12E-02	3,20E-02	0,00E+00	2,83E-04	1,54E-03	1,12E-03	-2,16E-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	3,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,15E+00	0,00E+00	4,17E+00	6,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-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	1,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-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	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,72E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-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	1,04E+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** 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 (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: 14243111143524

---



## 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.