

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1200
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor 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: 1424211111924

## 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	3,97E+01	1,10E+00	8,87E-02	4,09E+01	1,46E+00	3,12E-01	1,51E-01	4,04E-02	6,53E-01	3,34E+00	0,00E+00	4,99E-02	1,64E+00	2,49E-02	-2,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,91E+01	1,10E+00	1,49E+00	4,17E+01	1,46E+00	3,10E-01	1,42E-01	3,57E-02	6,49E-01	2,93E+00	0,00E+00	4,98E-02	1,64E+00	2,47E-02	-2,03E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,32E-01	2,66E-03	-1,41E+00	-1,17E+00	1,89E-03	2,68E-03	6,11E-03	-3,56E-03	-1,53E-03	4,06E-01	0,00E+00	1,20E-04	3,15E-04	2,49E-04	-1,55E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,03E-01	4,14E-04	1,31E-03	4,04E-01	2,36E-04	3,10E-04	2,78E-03	8,28E-03	5,43E-03	4,02E-03	0,00E+00	1,87E-05	4,51E-05	2,50E-05	-1,68E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,80E-06	2,75E-07	2,80E-08	3,11E-06	3,40E-07	1,32E-08	1,20E-08	3,35E-09	5,04E-08	1,99E-07	0,00E+00	1,25E-08	1,54E-08	7,50E-09	-1,42E-06
AP	mol H+ eq	4,53E-01	3,54E-03	1,07E-02	4,67E-01	7,27E-03	1,29E-03	5,80E-04	2,70E-04	2,00E-02	9,21E-03	0,00E+00	1,59E-04	3,50E-04	2,08E-04	-2,46E-01
EP – woda słodka	kg P eq	3,62E-02	7,15E-05	1,80E-03	3,81E-02	4,41E-05	9,38E-05	2,91E-05	1,22E-05	1,58E-03	4,69E-04	0,00E+00	3,23E-06	1,27E-05	7,16E-06	-2,08E-02
EP – woda morska	kg P eq	8,87E-02	7,93E-04	1,62E-03	9,11E-02	2,48E-03	3,49E-04	1,53E-04	5,96E-05	5,61E-03	2,17E-03	0,00E+00	3,55E-05	1,37E-04	7,17E-05	-2,29E-02
EP – na lądzie	mol N eq	5,02E-01	8,62E-03	1,43E-02	5,25E-01	2,72E-02	2,60E-03	1,39E-03	3,96E-04	1,65E-02	2,40E-02	0,00E+00	3,88E-04	1,39E-03	7,80E-04	-2,62E-01
POCP	kg NMVOC	1,49E-01	2,21E-03	3,83E-03	1,55E-01	6,60E-03	7,03E-04	3,03E-04	1,25E-04	4,20E-03	5,51E-03	0,00E+00	9,90E-05	3,22E-04	1,92E-04	-7,76E-02
ADPE	kg Sb eq	5,57E-03	2,64E-06	1,67E-06	5,57E-03	1,39E-06	1,90E-06	9,21E-07	5,91E-07	4,38E-04	8,28E-06	0,00E+00	1,19E-07	3,64E-07	8,06E-08	-3,95E-03
ADPF	MJ	5,29E+02	1,79E+01	1,66E+01	5,63E+02	2,14E+01	6,65E+00	3,37E+00	4,65E-01	8,62E+00	7,81E+01	0,00E+00	8,10E-01	3,91E-01	5,79E-01	-2,53E+02
WDP	m³ depriv.	1,95E+01	5,98E-02	2,07E-01	1,98E+01	3,51E-02	3,99E-01	4,44E-02	2,01E-02	4,62E-01	1,05E-01	0,00E+00	2,70E-03	2,60E-02	2,52E-02	-3,57E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,85E+01	1,09E+00	1,48E+00	4,11E+01	1,45E+00	3,01E-01	1,41E-01	4,27E-02	6,40E-01	2,91E+00	0,00E+00	4,94E-02	2,47E-02	1,64E+00	-1,97E+01
PM	disease inc.	2,43E-06	9,64E-08	3,40E-08	2,57E-06	4,84E-08	2,09E-08	3,92E-09	2,53E-09	6,79E-08	4,15E-08	0,00E+00	4,36E-09	2,63E-09	4,04E-09	-1,47E-06
IR	kBq U-235 eq	4,53E+00	9,04E-02	5,62E-02	4,68E+00	1,01E-01	2,17E-02	1,01E-01	1,72E-03	1,81E-01	2,75E+00	0,00E+00	4,10E-03	3,58E-03	2,73E-03	-2,35E+00
ETP - FW	CTUe	2,63E+03	1,40E+01	2,00E+01	2,66E+03	1,33E+01	7,23E+00	2,78E+00	1,20E+00	1,71E+02	3,64E+01	0,00E+00	6,32E-01	6,37E+00	4,12E-01	-1,73E+03
HTP - C	CTUh	1,78E-07	3,82E-10	5,46E-10	1,79E-07	2,50E-10	3,17E-09	6,19E-11	6,13E-11	5,72E-09	7,37E-10	0,00E+00	1,72E-11	2,38E-10	1,77E-11	-1,07E-07
HTP - NC	CTUh	3,73E-06	1,47E-08	2,29E-08	3,76E-06	1,87E-08	1,58E-08	1,74E-09	1,39E-09	2,56E-07	2,10E-08	0,00E+00	6,63E-10	2,96E-09	2,75E-10	-2,67E-06
SQP	-	2,21E+02	2,12E+01	9,47E+01	3,37E+02	1,03E+01	8,45E-01	1,56E+00	7,12E-01	1,26E+01	2,94E+01	0,00E+00	9,64E-01	1,31E-01	1,43E+00	-9,90E+01

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424211111924

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,20E+02	2,28E-01	1,82E+01	1,38E+02	1,44E-01	2,32E-01	7,16E-01	1,13E-01	2,25E+00	1,42E+01	0,00E+00	1,03E-02	4,03E-02	9,90E-03	-5,12E+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	1,20E+02	2,28E-01	1,82E+01	1,38E+02	1,44E-01	2,32E-01	7,16E-01	1,13E-01	2,25E+00	1,42E+01	0,00E+00	1,03E-02	4,03E-02	9,90E-03	-5,12E+01
PENRE	MJ	5,29E+02	1,79E+01	1,66E+01	5,63E+02	2,14E+01	6,65E+00	3,38E+00	4,75E-01	8,62E+00	7,81E+01	0,00E+00	8,10E-01	3,91E-01	5,79E-01	-2,53E+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	5,29E+02	1,79E+01	1,66E+01	5,63E+02	2,14E+01	6,65E+00	3,38E+00	4,75E-01	8,62E+00	7,81E+01	0,00E+00	8,10E-01	3,91E-01	5,79E-01	-2,53E+02
SM	kg	3,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-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	2,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-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	1,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-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	4,31E-01	3,66E-03	5,88E-03	4,41E-01	2,63E-03	7,81E-03	2,43E-03	6,07E-04	1,83E-02	1,88E-02	0,00E+00	1,66E-04	9,04E-04	6,54E-04	-1,26E-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	1,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,26E+00	0,00E+00	2,44E+00	3,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-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	6,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,27E-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	7,41E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,76E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-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	6,07E-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 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: 14242111111924

---



## 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.