

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	3000
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, powlekane DB 703
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: 14242113165500

## 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	1,02E+02	2,81E+00	2,27E-01	1,05E+02	3,73E+00	7,99E-01	3,86E-01	1,03E-01	1,67E+00	8,55E+00	0,00E+00	1,28E-01	4,19E+00	6,37E-02	-5,24E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,00E+02	2,81E+00	3,82E+00	1,07E+02	3,73E+00	7,92E-01	3,62E-01	9,12E-02	1,66E+00	7,51E+00	0,00E+00	1,27E-01	4,19E+00	6,31E-02	-5,19E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,93E-01	6,81E-03	-3,60E+00	-3,00E+00	4,84E-03	6,85E-03	1,56E-02	-9,10E-03	-3,91E-03	1,04E+00	0,00E+00	3,08E-04	8,05E-04	6,37E-04	-3,97E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,03E+00	1,06E-03	3,36E-03	1,03E+00	6,04E-04	7,92E-04	7,11E-03	2,12E-02	1,39E-02	1,03E-02	0,00E+00	4,78E-05	1,15E-04	6,39E-05	-4,30E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,17E-06	7,03E-07	7,16E-08	7,94E-06	8,71E-07	3,38E-08	3,08E-08	8,58E-09	1,29E-07	5,08E-07	0,00E+00	3,19E-08	3,93E-08	1,92E-08	-3,64E-06
AP	mol H+ eq	1,16E+00	9,06E-03	2,75E-02	1,19E+00	1,86E-02	3,29E-03	1,48E-03	6,90E-04	5,11E-02	2,36E-02	0,00E+00	4,06E-04	8,95E-04	5,32E-04	-6,28E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,27E-02	1,83E-04	4,60E-03	9,75E-02	1,13E-04	2,40E-04	7,44E-05	3,12E-05	4,04E-03	1,20E-03	0,00E+00	8,27E-06	3,25E-05	1,83E-05	-5,32E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,27E-01	2,03E-03	4,15E-03	2,33E-01	6,35E-03	8,92E-04	3,91E-04	1,53E-04	1,44E-02	5,54E-03	0,00E+00	9,08E-05	3,49E-04	1,83E-04	-5,87E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,28E+00	2,20E-02	3,67E-02	1,34E+00	6,96E-02	6,66E-03	3,56E-03	1,01E-03	4,21E-02	6,13E-02	0,00E+00	9,93E-04	3,56E-03	1,99E-03	-6,70E-01
POCP	kg NMVOC	3,80E-01	5,65E-03	9,80E-03	3,95E-01	1,69E-02	1,80E-03	7,75E-04	3,19E-04	1,07E-02	1,41E-02	0,00E+00	2,53E-04	8,25E-04	4,91E-04	-1,98E-01
ADPE	kg Sb eq	1,42E-02	6,74E-06	4,28E-06	1,43E-02	3,56E-06	4,87E-06	2,36E-06	1,51E-06	1,12E-03	2,12E-05	0,00E+00	3,05E-07	9,32E-07	2,06E-07	-1,01E-02
ADPF	MJ	1,35E+03	4,58E+01	4,26E+01	1,44E+03	5,48E+01	1,70E+01	8,62E+00	1,19E+00	2,20E+01	2,00E+02	0,00E+00	2,07E+00	9,99E-01	1,48E+00	-6,48E+02
WDP	m³ depriv.	4,98E+01	1,53E-01	5,30E-01	5,05E+01	8,99E-02	1,02E+00	1,14E-01	5,15E-02	1,18E+00	2,68E-01	0,00E+00	6,92E-03	6,66E-02	6,44E-02	-9,14E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,85E+01	2,79E+00	3,77E+00	1,05E+02	3,71E+00	7,70E-01	3,60E-01	1,09E-01	1,64E+00	7,44E+00	0,00E+00	1,26E-01	6,31E-02	4,19E+00	-5,04E+01
PM	disease inc.	6,23E-06	2,47E-07	8,71E-08	6,56E-06	1,24E-07	5,35E-08	1,00E-08	6,46E-09	1,74E-07	1,06E-07	0,00E+00	1,12E-08	6,72E-09	1,03E-08	-3,75E-06
IR	kBq U-235 eq	1,16E+01	2,31E-01	1,44E-01	1,20E+01	2,57E-01	5,54E-02	2,57E-01	4,41E-03	4,63E-01	7,03E+00	0,00E+00	1,05E-02	9,16E-03	6,98E-03	-6,00E+00
ETP - FW	CTUe	6,71E+03	3,58E+01	5,13E+01	6,80E+03	3,40E+01	1,85E+01	7,11E+00	3,08E+00	4,39E+02	9,32E+01	0,00E+00	1,62E+00	1,63E+01	1,05E+00	-4,43E+03
HTP - C	CTUh	4,56E-07	9,78E-10	1,40E-09	4,58E-07	6,39E-10	8,10E-09	1,58E-10	1,57E-10	1,46E-08	1,89E-09	0,00E+00	4,41E-11	6,09E-10	4,54E-11	-2,73E-07
HTP - NC	CTUh	9,53E-06	3,75E-08	5,85E-08	9,62E-06	4,78E-08	4,04E-08	4,45E-09	3,56E-09	6,55E-07	5,37E-08	0,00E+00	1,70E-09	7,57E-09	7,03E-10	-6,83E-06
SQP	-	5,66E+02	5,43E+01	2,42E+02	8,62E+02	2,64E+01	2,16E+00	3,99E+00	1,82E+00	3,23E+01	7,53E+01	0,00E+00	2,47E+00	3,36E-01	3,67E+00	-2,53E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14242113165500

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,06E+02	5,83E-01	4,65E+01	3,53E+02	3,69E-01	5,94E-01	1,83E+00	2,88E-01	5,76E+00	3,64E+01	0,00E+00	2,64E-02	1,03E-01	2,53E-02	-1,31E+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	3,06E+02	5,83E-01	4,65E+01	3,53E+02	3,69E-01	5,94E-01	1,83E+00	2,88E-01	5,76E+00	3,64E+01	0,00E+00	2,64E-02	1,03E-01	2,53E-02	-1,31E+02
PENRE	MJ	1,35E+03	4,58E+01	4,26E+01	1,44E+03	5,48E+01	1,70E+01	8,64E+00	1,22E+00	2,20E+01	2,00E+02	0,00E+00	2,07E+00	9,99E-01	1,48E+00	-6,48E+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	1,35E+03	4,58E+01	4,26E+01	1,44E+03	5,48E+01	1,70E+01	8,64E+00	1,22E+00	2,20E+01	2,00E+02	0,00E+00	2,07E+00	9,99E-01	1,48E+00	-6,48E+02
SM	kg	9,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,38E-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	6,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,37E-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	4,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-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	1,10E+00	9,36E-03	1,50E-02	1,13E+00	6,72E-03	2,00E-02	6,22E-03	1,55E-03	4,67E-02	4,80E-02	0,00E+00	4,23E-04	2,31E-03	1,67E-03	-3,23E-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	4,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,23E+00	0,00E+00	6,24E+00	9,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-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	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-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	1,90E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,07E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,07E-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	1,55E+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: 14242113165500

---



## 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.