

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1800
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Stal szlachetna
Rozstaw profilów kratki	mm	10,5
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: 14241113313124

## 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	7,27E+01	1,64E+00	1,33E-01	7,44E+01	2,18E+00	4,67E-01	2,26E-01	6,04E-02	9,75E-01	5,00E+00	0,00E+00	7,46E-02	2,45E+00	3,72E-02	-3,06E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,17E+01	1,64E+00	2,23E+00	7,56E+01	2,18E+00	4,63E-01	2,12E-01	5,33E-02	9,70E-01	4,39E+00	0,00E+00	7,45E-02	2,45E+00	3,69E-02	-3,03E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,41E-01	3,98E-03	-2,10E+00	-1,56E+00	2,83E-03	4,00E-03	9,13E-03	-5,32E-03	-2,28E-03	6,07E-01	0,00E+00	1,80E-04	4,71E-04	3,72E-04	-2,32E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,52E-01	6,18E-04	1,96E-03	4,54E-01	3,53E-04	4,63E-04	4,16E-03	1,24E-02	8,12E-03	6,01E-03	0,00E+00	2,79E-05	6,75E-05	3,74E-05	-2,51E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,41E-06	4,11E-07	4,18E-08	3,86E-06	5,09E-07	1,98E-08	1,80E-08	5,01E-09	7,54E-08	2,97E-07	0,00E+00	1,86E-08	2,30E-08	1,12E-08	-2,13E-06
AP	mol H+ eq	6,80E-01	5,29E-03	1,61E-02	7,01E-01	1,09E-02	1,93E-03	8,67E-04	4,03E-04	2,98E-02	1,38E-02	0,00E+00	2,37E-04	5,23E-04	3,11E-04	-3,67E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,51E-02	1,07E-04	2,69E-03	5,79E-02	6,59E-05	1,40E-04	4,35E-05	1,82E-05	2,36E-03	7,01E-04	0,00E+00	4,83E-06	1,90E-05	1,07E-05	-3,11E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,44E-01	1,18E-03	2,42E-03	1,47E-01	3,71E-03	5,22E-04	2,28E-04	8,91E-05	8,39E-03	3,24E-03	0,00E+00	5,30E-05	2,04E-04	1,07E-04	-3,43E-02
EP – na lądzie	mol N eq	8,77E-01	1,29E-02	2,14E-02	9,12E-01	4,07E-02	3,89E-03	2,08E-03	5,92E-04	2,46E-02	3,58E-02	0,00E+00	5,80E-04	2,08E-03	1,17E-03	-3,91E-01
POCP	kg NMVOC	2,66E-01	3,30E-03	5,73E-03	2,75E-01	9,87E-03	1,05E-03	4,53E-04	1,86E-04	6,27E-03	8,24E-03	0,00E+00	1,48E-04	4,82E-04	2,87E-04	-1,16E-01
ADPE	kg Sb eq	8,90E-03	3,94E-06	2,50E-06	8,90E-03	2,08E-06	2,84E-06	1,38E-06	8,84E-07	6,54E-04	1,24E-05	0,00E+00	1,79E-07	5,44E-07	1,20E-07	-5,90E-03
ADPF	MJ	8,87E+02	2,68E+01	2,49E+01	9,38E+02	3,20E+01	9,95E+00	5,04E+00	6,95E-01	1,29E+01	1,17E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,84E-01	8,66E-01	-3,79E+02
WDP	m³ depriv.	2,07E+01	8,94E-02	3,10E-01	2,11E+01	5,25E-02	5,97E-01	6,64E-02	3,01E-02	6,90E-01	1,57E-01	0,00E+00	4,04E-03	3,89E-02	3,76E-02	-5,34E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,07E+01	1,63E+00	2,21E+00	7,45E+01	2,17E+00	4,50E-01	2,10E-01	6,38E-02	9,56E-01	4,35E+00	0,00E+00	7,38E-02	3,69E-02	2,45E+00	-2,95E+01
PM	disease inc.	5,61E-06	1,44E-07	5,09E-08	5,81E-06	7,23E-08	3,12E-08	5,87E-09	3,77E-09	1,02E-07	6,20E-08	0,00E+00	6,52E-09	3,93E-09	6,03E-09	-2,19E-06
IR	kBq U-235 eq	8,94E+00	1,35E-01	8,40E-02	9,16E+00	1,50E-01	3,24E-02	1,50E-01	2,58E-03	2,70E-01	4,11E+00	0,00E+00	6,12E-03	5,36E-03	4,08E-03	-3,51E+00
ETP - FW	CTUe	4,02E+03	2,09E+01	3,00E+01	4,07E+03	1,99E+01	1,08E+01	4,16E+00	1,80E+00	2,56E+02	5,44E+01	0,00E+00	9,45E-01	9,53E+00	6,16E-01	-2,59E+03
HTP - C	CTUh	4,34E-07	5,71E-10	8,16E-10	4,36E-07	3,74E-10	4,73E-09	9,24E-11	9,17E-11	8,56E-09	1,10E-09	0,00E+00	2,58E-11	3,56E-10	2,65E-11	-1,59E-07
HTP - NC	CTUh	6,16E-06	2,19E-08	3,42E-08	6,22E-06	2,79E-08	2,36E-08	2,60E-09	2,08E-09	3,83E-07	3,14E-08	0,00E+00	9,91E-10	4,42E-09	4,11E-10	-3,99E-06
SQP	-	4,67E+02	3,18E+01	1,42E+02	6,40E+02	1,54E+01	1,26E+00	2,33E+00	1,06E+00	1,89E+01	4,40E+01	0,00E+00	1,44E+00	1,96E-01	2,14E+00	-1,48E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113313124

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,98E+02	3,40E-01	2,72E+01	2,25E+02	2,15E-01	3,47E-01	1,07E+00	1,68E-01	3,37E+00	2,13E+01	0,00E+00	1,54E-02	6,02E-02	1,48E-02	-7,65E+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	1,98E+02	3,40E-01	2,72E+01	2,25E+02	2,15E-01	3,47E-01	1,07E+00	1,68E-01	3,37E+00	2,13E+01	0,00E+00	1,54E-02	6,02E-02	1,48E-02	-7,65E+01
PENRE	MJ	8,87E+02	2,68E+01	2,49E+01	9,38E+02	3,20E+01	9,95E+00	5,05E+00	7,10E-01	1,29E+01	1,17E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,84E-01	8,66E-01	-3,79E+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	8,87E+02	2,68E+01	2,49E+01	9,38E+02	3,20E+01	9,95E+00	5,05E+00	7,10E-01	1,29E+01	1,17E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,84E-01	8,66E-01	-3,79E+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	4,67E-01	5,47E-03	8,79E-03	4,81E-01	3,93E-03	1,17E-02	3,63E-03	9,07E-04	2,73E-02	2,81E-02	0,00E+00	2,47E-04	1,35E-03	9,77E-04	-1,89E-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	3,65E+00	3,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,11E+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	9,07E-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: 14241113313124

---



## 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.