

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2400
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor brązowy
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: 14241113134324

## 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	7,54E+01	2,09E+00	1,69E-01	7,76E+01	2,77E+00	5,93E-01	2,87E-01	7,68E-02	1,24E+00	6,35E+00	0,00E+00	9,48E-02	3,11E+00	4,73E-02	-3,89E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,43E+01	2,09E+00	2,84E+00	7,92E+01	2,77E+00	5,88E-01	2,69E-01	6,77E-02	1,23E+00	5,57E+00	0,00E+00	9,46E-02	3,11E+00	4,68E-02	-3,86E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,41E-01	5,06E-03	-2,67E+00	-2,23E+00	3,60E-03	5,09E-03	1,16E-02	-6,76E-03	-2,90E-03	7,71E-01	0,00E+00	2,28E-04	5,98E-04	4,73E-04	-2,95E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,65E-01	7,86E-04	2,50E-03	7,68E-01	4,49E-04	5,88E-04	5,28E-03	1,57E-02	1,03E-02	7,63E-03	0,00E+00	3,55E-05	8,57E-05	4,75E-05	-3,19E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,32E-06	5,22E-07	5,31E-08	5,90E-06	6,46E-07	2,51E-08	2,28E-08	6,37E-09	9,58E-08	3,78E-07	0,00E+00	2,37E-08	2,92E-08	1,42E-08	-2,71E-06
AP	mol H+ eq	8,60E-01	6,72E-03	2,04E-02	8,87E-01	1,38E-02	2,45E-03	1,10E-03	5,12E-04	3,79E-02	1,75E-02	0,00E+00	3,01E-04	6,64E-04	3,95E-04	-4,67E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,88E-02	1,36E-04	3,42E-03	7,24E-02	8,38E-05	1,78E-04	5,53E-05	2,32E-05	3,00E-03	8,91E-04	0,00E+00	6,14E-06	2,41E-05	1,36E-05	-3,95E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,68E-01	1,51E-03	3,08E-03	1,73E-01	4,71E-03	6,63E-04	2,90E-04	1,13E-04	1,07E-02	4,12E-03	0,00E+00	6,74E-05	2,59E-04	1,36E-04	-4,36E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,54E-01	1,64E-02	2,72E-02	9,98E-01	5,17E-02	4,94E-03	2,64E-03	7,52E-04	3,13E-02	4,55E-02	0,00E+00	7,37E-04	2,64E-03	1,48E-03	-4,97E-01
POCP	kg NMVOC	2,82E-01	4,20E-03	7,27E-03	2,94E-01	1,25E-02	1,34E-03	5,75E-04	2,37E-04	7,97E-03	1,05E-02	0,00E+00	1,88E-04	6,12E-04	3,65E-04	-1,47E-01
ADPE	kg Sb eq	1,06E-02	5,01E-06	3,18E-06	1,06E-02	2,64E-06	3,61E-06	1,75E-06	1,12E-06	8,31E-04	1,57E-05	0,00E+00	2,27E-07	6,92E-07	1,53E-07	-7,50E-03
ADPF	MJ	1,00E+03	3,40E+01	3,16E+01	1,07E+03	4,07E+01	1,26E+01	6,40E+00	8,83E-01	1,64E+01	1,48E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,42E-01	1,10E+00	-4,81E+02
WDP	m³ depriv.	3,70E+01	1,14E-01	3,94E-01	3,75E+01	6,68E-02	7,58E-01	8,44E-02	3,82E-02	8,77E-01	1,99E-01	0,00E+00	5,14E-03	4,94E-02	4,78E-02	-6,79E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,32E+01	2,07E+00	2,80E+00	7,80E+01	2,75E+00	5,72E-01	2,67E-01	8,10E-02	1,22E+00	5,53E+00	0,00E+00	9,38E-02	4,68E-02	3,11E+00	-3,74E+01
PM	disease inc.	4,62E-06	1,83E-07	6,46E-08	4,87E-06	9,19E-08	3,97E-08	7,45E-09	4,80E-09	1,29E-07	7,87E-08	0,00E+00	8,28E-09	4,99E-09	7,66E-09	-2,79E-06
IR	kBq U-235 eq	8,61E+00	1,72E-01	1,07E-01	8,89E+00	1,91E-01	4,12E-02	1,91E-01	3,27E-03	3,43E-01	5,22E+00	0,00E+00	7,78E-03	6,81E-03	5,18E-03	-4,46E+00
ETP - FW	CTUe	4,99E+03	2,66E+01	3,81E+01	5,05E+03	2,53E+01	1,37E+01	5,28E+00	2,28E+00	3,26E+02	6,92E+01	0,00E+00	1,20E+00	1,21E+01	7,83E-01	-3,29E+03
HTP - C	CTUh	3,38E-07	7,26E-10	1,04E-09	3,40E-07	4,75E-10	6,01E-09	1,17E-10	1,16E-10	1,09E-08	1,40E-09	0,00E+00	3,27E-11	4,52E-10	3,37E-11	-2,03E-07
HTP - NC	CTUh	7,08E-06	2,79E-08	4,34E-08	7,15E-06	3,55E-08	3,00E-08	3,31E-09	2,64E-09	4,86E-07	3,99E-08	0,00E+00	1,26E-09	5,62E-09	5,22E-10	-5,07E-06
SQP	-	4,20E+02	4,03E+01	1,80E+02	6,40E+02	1,96E+01	1,61E+00	2,97E+00	1,35E+00	2,40E+01	5,59E+01	0,00E+00	1,83E+00	2,50E-01	2,72E+00	-1,88E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113134324

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,27E+02	4,33E-01	3,45E+01	2,62E+02	2,74E-01	4,41E-01	1,36E+00	2,14E-01	4,28E+00	2,71E+01	0,00E+00	1,96E-02	7,65E-02	1,88E-02	-9,72E+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	2,27E+02	4,33E-01	3,45E+01	2,62E+02	2,74E-01	4,41E-01	1,36E+00	2,14E-01	4,28E+00	2,71E+01	0,00E+00	1,96E-02	7,65E-02	1,88E-02	-9,72E+01
PENRE	MJ	1,00E+03	3,40E+01	3,16E+01	1,07E+03	4,07E+01	1,26E+01	6,42E+00	9,02E-01	1,64E+01	1,48E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,42E-01	1,10E+00	-4,81E+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	1,00E+03	3,40E+01	3,16E+01	1,07E+03	4,07E+01	1,26E+01	6,42E+00	9,02E-01	1,64E+01	1,48E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,42E-01	1,10E+00	-4,81E+02
SM	kg	6,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,97E-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	4,73E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-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	3,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-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	8,19E-01	6,95E-03	1,12E-02	8,37E-01	4,99E-03	1,48E-02	4,62E-03	1,15E-03	3,47E-02	3,56E-02	0,00E+00	3,14E-04	1,72E-03	1,24E-03	-2,40E-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	3,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,40E+00	0,00E+00	4,63E+00	7,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-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	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	1,41E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,25E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-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	1,15E+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: 14241113134324

---



## 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.