

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2200
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
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: 14241111133924

## 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	6,97E+01	1,93E+00	1,56E-01	7,18E+01	2,56E+00	5,48E-01	2,65E-01	7,10E-02	1,15E+00	5,87E+00	0,00E+00	8,76E-02	2,88E+00	4,37E-02	-3,59E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,87E+01	1,93E+00	2,62E+00	7,32E+01	2,56E+00	5,44E-01	2,49E-01	6,26E-02	1,14E+00	5,15E+00	0,00E+00	8,75E-02	2,88E+00	4,33E-02	-3,56E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,07E-01	4,67E-03	-2,47E+00	-2,06E+00	3,32E-03	4,70E-03	1,07E-02	-6,25E-03	-2,68E-03	7,13E-01	0,00E+00	2,11E-04	5,53E-04	4,37E-04	-2,73E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,07E-01	7,26E-04	2,31E-03	7,10E-01	4,15E-04	5,44E-04	4,88E-03	1,45E-02	9,54E-03	7,05E-03	0,00E+00	3,28E-05	7,92E-05	4,39E-05	-2,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,92E-06	4,82E-07	4,91E-08	5,45E-06	5,98E-07	2,32E-08	2,11E-08	5,89E-09	8,85E-08	3,49E-07	0,00E+00	2,19E-08	2,70E-08	1,32E-08	-2,50E-06
AP	mol H+ eq	7,95E-01	6,22E-03	1,89E-02	8,20E-01	1,28E-02	2,26E-03	1,02E-03	4,73E-04	3,50E-02	1,62E-02	0,00E+00	2,79E-04	6,14E-04	3,65E-04	-4,31E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,36E-02	1,26E-04	3,16E-03	6,69E-02	7,74E-05	1,65E-04	5,11E-05	2,14E-05	2,77E-03	8,24E-04	0,00E+00	5,68E-06	2,23E-05	1,26E-05	-3,65E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,56E-01	1,39E-03	2,85E-03	1,60E-01	4,36E-03	6,13E-04	2,68E-04	1,05E-04	9,85E-03	3,80E-03	0,00E+00	6,23E-05	2,40E-04	1,26E-04	-4,03E-02
EP – na lądzie	mol N eq	8,82E-01	1,51E-02	2,52E-02	9,22E-01	4,78E-02	4,57E-03	2,44E-03	6,95E-04	2,89E-02	4,21E-02	0,00E+00	6,81E-04	2,44E-03	1,37E-03	-4,60E-01
POCP	kg NMVOC	2,61E-01	3,88E-03	6,72E-03	2,71E-01	1,16E-02	1,23E-03	5,32E-04	2,19E-04	7,37E-03	9,67E-03	0,00E+00	1,74E-04	5,66E-04	3,37E-04	-1,36E-01
ADPE	kg Sb eq	9,77E-03	4,63E-06	2,94E-06	9,78E-03	2,44E-06	3,34E-06	1,62E-06	1,04E-06	7,68E-04	1,45E-05	0,00E+00	2,10E-07	6,39E-07	1,42E-07	-6,93E-03
ADPF	MJ	9,28E+02	3,15E+01	2,92E+01	9,89E+02	3,76E+01	1,17E+01	5,92E+00	8,16E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,86E-01	1,02E+00	-4,45E+02
WDP	m³ depriv.	3,42E+01	1,05E-01	3,64E-01	3,47E+01	6,17E-02	7,01E-01	7,80E-02	3,53E-02	8,10E-01	1,84E-01	0,00E+00	4,75E-03	4,57E-02	4,42E-02	-6,28E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,76E+01	1,92E+00	2,59E+00	7,21E+01	2,55E+00	5,29E-01	2,47E-01	7,49E-02	1,12E+00	5,11E+00	0,00E+00	8,67E-02	4,33E-02	2,88E+00	-3,46E+01
PM	disease inc.	4,27E-06	1,69E-07	5,98E-08	4,50E-06	8,49E-08	3,67E-08	6,89E-09	4,43E-09	1,19E-07	7,28E-08	0,00E+00	7,65E-09	4,61E-09	7,08E-09	-2,58E-06
IR	kBq U-235 eq	7,96E+00	1,59E-01	9,87E-02	8,22E+00	1,77E-01	3,80E-02	1,77E-01	3,03E-03	3,18E-01	4,82E+00	0,00E+00	7,19E-03	6,29E-03	4,79E-03	-4,12E+00
ETP - FW	CTUe	4,61E+03	2,46E+01	3,52E+01	4,67E+03	2,34E+01	1,27E+01	4,88E+00	2,11E+00	3,01E+02	6,39E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,12E+01	7,23E-01	-3,04E+03
HTP - C	CTUh	3,13E-07	6,71E-10	9,59E-10	3,14E-07	4,39E-10	5,56E-09	1,09E-10	1,08E-10	1,00E-08	1,29E-09	0,00E+00	3,03E-11	4,18E-10	3,12E-11	-1,87E-07
HTP - NC	CTUh	6,54E-06	2,58E-08	4,01E-08	6,61E-06	3,28E-08	2,77E-08	3,06E-09	2,44E-09	4,49E-07	3,68E-08	0,00E+00	1,16E-09	5,20E-09	4,82E-10	-4,69E-06
SQP	-	3,88E+02	3,73E+01	1,66E+02	5,92E+02	1,81E+01	1,48E+00	2,74E+00	1,25E+00	2,22E+01	5,17E+01	0,00E+00	1,69E+00	2,31E-01	2,52E+00	-1,74E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111133924

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,10E+02	4,00E-01	3,19E+01	2,42E+02	2,53E-01	4,07E-01	1,26E+00	1,98E-01	3,95E+00	2,50E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,07E-02	1,74E-02	-8,99E+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	2,10E+02	4,00E-01	3,19E+01	2,42E+02	2,53E-01	4,07E-01	1,26E+00	1,98E-01	3,95E+00	2,50E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,07E-02	1,74E-02	-8,99E+01
PENRE	MJ	9,28E+02	3,15E+01	2,92E+01	9,89E+02	3,76E+01	1,17E+01	5,93E+00	8,34E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,86E-01	1,02E+00	-4,45E+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	9,28E+02	3,15E+01	2,92E+01	9,89E+02	3,76E+01	1,17E+01	5,93E+00	8,34E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,86E-01	1,02E+00	-4,45E+02
SM	kg	6,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,44E-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	4,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-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	2,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-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	7,57E-01	6,42E-03	1,03E-02	7,74E-01	4,61E-03	1,37E-02	4,27E-03	1,06E-03	3,20E-02	3,29E-02	0,00E+00	2,91E-04	1,59E-03	1,15E-03	-2,22E-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	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,21E+00	0,00E+00	4,28E+00	6,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-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	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-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	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,85E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-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	1,06E+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 (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: 14241111133924

---



## 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.