

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	3200
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor brązowy
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
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: 14243113135900

## 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	1,15E+02	3,18E+00	2,56E-01	1,18E+02	4,21E+00	9,01E-01	4,36E-01	1,17E-01	1,88E+00	9,65E+00	0,00E+00	1,44E-01	4,73E+00	7,19E-02	-5,91E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,13E+02	3,18E+00	4,31E+00	1,20E+02	4,21E+00	8,94E-01	4,09E-01	1,03E-01	1,87E+00	8,47E+00	0,00E+00	1,44E-01	4,73E+00	7,11E-02	-5,86E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,69E-01	7,68E-03	-4,06E+00	-3,38E+00	5,46E-03	7,73E-03	1,76E-02	-1,03E-02	-4,41E-03	1,17E+00	0,00E+00	3,47E-04	9,08E-04	7,19E-04	-4,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,16E+00	1,19E-03	3,79E-03	1,17E+00	6,82E-04	8,94E-04	8,02E-03	2,39E-02	1,57E-02	1,16E-02	0,00E+00	5,39E-05	1,30E-04	7,21E-05	-4,85E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,09E-06	7,93E-07	8,07E-08	8,96E-06	9,82E-07	3,82E-08	3,47E-08	9,67E-09	1,45E-07	5,74E-07	0,00E+00	3,59E-08	4,43E-08	2,16E-08	-4,11E-06
AP	mol H+ eq	1,31E+00	1,02E-02	3,10E-02	1,35E+00	2,10E-02	3,72E-03	1,67E-03	7,78E-04	5,76E-02	2,66E-02	0,00E+00	4,58E-04	1,01E-03	6,01E-04	-7,09E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,05E-01	2,06E-04	5,19E-03	1,10E-01	1,27E-04	2,71E-04	8,39E-05	3,52E-05	4,55E-03	1,35E-03	0,00E+00	9,33E-06	3,67E-05	2,07E-05	-6,01E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,56E-01	2,29E-03	4,68E-03	2,63E-01	7,16E-03	1,01E-03	4,41E-04	1,72E-04	1,62E-02	6,25E-03	0,00E+00	1,02E-04	3,94E-04	2,07E-04	-6,62E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,45E+00	2,49E-02	4,14E-02	1,52E+00	7,85E-02	7,51E-03	4,01E-03	1,14E-03	4,75E-02	6,92E-02	0,00E+00	1,12E-03	4,01E-03	2,25E-03	-7,56E-01
POCP	kg NMVOC	4,29E-01	6,38E-03	1,11E-02	4,46E-01	1,91E-02	2,03E-03	8,74E-04	3,59E-04	1,21E-02	1,59E-02	0,00E+00	2,86E-04	9,30E-04	5,54E-04	-2,24E-01
ADPE	kg Sb eq	1,61E-02	7,61E-06	4,82E-06	1,61E-02	4,01E-06	5,49E-06	2,66E-06	1,71E-06	1,26E-03	2,39E-05	0,00E+00	3,45E-07	1,05E-06	2,33E-07	-1,14E-02
ADPF	MJ	1,53E+03	5,17E+01	4,80E+01	1,63E+03	6,18E+01	1,92E+01	9,72E+00	1,34E+00	2,49E+01	2,25E+02	0,00E+00	2,34E+00	1,13E+00	1,67E+00	-7,31E+02
WDP	m³ depriv.	5,62E+01	1,73E-01	5,98E-01	5,70E+01	1,01E-01	1,15E+00	1,28E-01	5,81E-02	1,33E+00	3,03E-01	0,00E+00	7,80E-03	7,51E-02	7,26E-02	-1,03E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,11E+02	3,15E+00	4,26E+00	1,19E+02	4,18E+00	8,69E-01	4,06E-01	1,23E-01	1,85E+00	8,39E+00	0,00E+00	1,43E-01	7,11E-02	4,73E+00	-5,69E+01
PM	disease inc.	7,02E-06	2,78E-07	9,82E-08	7,40E-06	1,40E-07	6,03E-08	1,13E-08	7,29E-09	1,96E-07	1,20E-07	0,00E+00	1,26E-08	7,58E-09	1,16E-08	-4,23E-06
IR	kBq U-235 eq	1,31E+01	2,61E-01	1,62E-01	1,35E+01	2,90E-01	6,25E-02	2,90E-01	4,97E-03	5,22E-01	7,93E+00	0,00E+00	1,18E-02	1,03E-02	7,88E-03	-6,77E+00
ETP - FW	CTUe	7,57E+03	4,04E+01	5,78E+01	7,67E+03	3,84E+01	2,08E+01	8,02E+00	3,47E+00	4,95E+02	1,05E+02	0,00E+00	1,82E+00	1,84E+01	1,19E+00	-5,00E+03
HTP - C	CTUh	5,14E-07	1,10E-09	1,58E-09	5,17E-07	7,21E-10	9,13E-09	1,78E-10	1,77E-10	1,65E-08	2,13E-09	0,00E+00	4,97E-11	6,87E-10	5,12E-11	-3,08E-07
HTP - NC	CTUh	1,07E-05	4,23E-08	6,60E-08	1,09E-05	5,39E-08	4,55E-08	5,02E-09	4,01E-09	7,38E-07	6,06E-08	0,00E+00	1,91E-09	8,54E-09	7,93E-10	-7,70E-06
SQP	-	6,38E+02	6,13E+01	2,73E+02	9,73E+02	2,98E+01	2,44E+00	4,50E+00	2,05E+00	3,64E+01	8,49E+01	0,00E+00	2,78E+00	3,79E-01	4,14E+00	-2,86E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 14243113135900



## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,45E+02	6,57E-01	5,24E+01	3,98E+02	4,16E-01	6,70E-01	2,07E+00	3,25E-01	6,50E+00	4,11E+01	0,00E+00	2,98E-02	1,16E-01	2,86E-02	-1,48E+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	3,45E+02	6,57E-01	5,24E+01	3,98E+02	4,16E-01	6,70E-01	2,07E+00	3,25E-01	6,50E+00	4,11E+01	0,00E+00	2,98E-02	1,16E-01	2,86E-02	-1,48E+02
PENRE	MJ	1,53E+03	5,17E+01	4,80E+01	1,63E+03	6,18E+01	1,92E+01	9,75E+00	1,37E+00	2,49E+01	2,25E+02	0,00E+00	2,34E+00	1,13E+00	1,67E+00	-7,31E+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	1,53E+03	5,17E+01	4,80E+01	1,63E+03	6,18E+01	1,92E+01	9,75E+00	1,37E+00	2,49E+01	2,25E+02	0,00E+00	2,34E+00	1,13E+00	1,67E+00	-7,31E+02
SM	kg	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,19E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,19E-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	4,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-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	1,24E+00	1,06E-02	1,70E-02	1,27E+00	7,58E-03	2,25E-02	7,02E-03	1,75E-03	5,27E-02	5,42E-02	0,00E+00	4,78E-04	2,61E-03	1,89E-03	-3,64E-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	5,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,64E+00	0,00E+00	7,04E+00	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-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	1,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-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	2,14E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,97E-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	1,75E+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** Zakwaszenie
- 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: 14243113135900

---



## 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.