

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	1600
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu
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: 14243113122724

## 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	5,64E+01	1,56E+00	1,26E-01	5,81E+01	2,07E+00	4,44E-01	2,15E-01	5,75E-02	9,28E-01	4,75E+00	0,00E+00	7,09E-02	2,33E+00	3,54E-02	-2,91E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,56E+01	1,56E+00	2,12E+00	5,93E+01	2,07E+00	4,40E-01	2,01E-01	5,07E-02	9,23E-01	4,17E+00	0,00E+00	7,08E-02	2,33E+00	3,50E-02	-2,89E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,30E-01	3,78E-03	-2,00E+00	-1,67E+00	2,69E-03	3,81E-03	8,68E-03	-5,06E-03	-2,17E-03	5,77E-01	0,00E+00	1,71E-04	4,48E-04	3,54E-04	-2,21E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,72E-01	5,88E-04	1,87E-03	5,75E-01	3,36E-04	4,40E-04	3,95E-03	1,18E-02	7,73E-03	5,71E-03	0,00E+00	2,66E-05	6,42E-05	3,55E-05	-2,39E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,99E-06	3,91E-07	3,98E-08	4,42E-06	4,84E-07	1,88E-08	1,71E-08	4,77E-09	7,17E-08	2,83E-07	0,00E+00	1,77E-08	2,18E-08	1,07E-08	-2,03E-06
AP	mol H+ eq	6,44E-01	5,03E-03	1,53E-02	6,64E-01	1,03E-02	1,83E-03	8,25E-04	3,83E-04	2,84E-02	1,31E-02	0,00E+00	2,26E-04	4,97E-04	2,96E-04	-3,49E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,15E-02	1,02E-04	2,56E-03	5,42E-02	6,27E-05	1,33E-04	4,14E-05	1,73E-05	2,24E-03	6,67E-04	0,00E+00	4,60E-06	1,81E-05	1,02E-05	-2,96E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,26E-01	1,13E-03	2,30E-03	1,30E-01	3,53E-03	4,96E-04	2,17E-04	8,48E-05	7,98E-03	3,08E-03	0,00E+00	5,05E-05	1,94E-04	1,02E-04	-3,26E-02
EP – na lądzie	mol N eq	7,14E-01	1,22E-02	2,04E-02	7,47E-01	3,87E-02	3,70E-03	1,98E-03	5,63E-04	2,34E-02	3,41E-02	0,00E+00	5,52E-04	1,98E-03	1,11E-03	-3,72E-01
POCP	kg NMVOC	2,11E-01	3,14E-03	5,45E-03	2,20E-01	9,39E-03	9,99E-04	4,31E-04	1,77E-04	5,97E-03	7,83E-03	0,00E+00	1,41E-04	4,58E-04	2,73E-04	-1,10E-01
ADPE	kg Sb eq	7,91E-03	3,75E-06	2,38E-06	7,92E-03	1,98E-06	2,70E-06	1,31E-06	8,40E-07	6,22E-04	1,18E-05	0,00E+00	1,70E-07	5,18E-07	1,15E-07	-5,62E-03
ADPF	MJ	7,52E+02	2,55E+01	2,36E+01	8,01E+02	3,04E+01	9,46E+00	4,79E+00	6,61E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,55E-01	8,23E-01	-3,60E+02
WDP	m³ depriv.	2,77E+01	8,50E-02	2,95E-01	2,81E+01	5,00E-02	5,68E-01	6,32E-02	2,86E-02	6,56E-01	1,49E-01	0,00E+00	3,84E-03	3,70E-02	3,58E-02	-5,08E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,48E+01	1,55E+00	2,10E+00	5,84E+01	2,06E+00	4,28E-01	2,00E-01	6,06E-02	9,10E-01	4,14E+00	0,00E+00	7,02E-02	3,50E-02	2,33E+00	-2,80E+01
PM	disease inc.	3,46E-06	1,37E-07	4,84E-08	3,65E-06	6,88E-08	2,97E-08	5,58E-09	3,59E-09	9,65E-08	5,89E-08	0,00E+00	6,20E-09	3,74E-09	5,74E-09	-2,09E-06
IR	kBq U-235 eq	6,45E+00	1,29E-01	7,99E-02	6,65E+00	1,43E-01	3,08E-02	1,43E-01	2,45E-03	2,57E-01	3,91E+00	0,00E+00	5,82E-03	5,09E-03	3,88E-03	-3,34E+00
ETP - FW	CTUe	3,73E+03	1,99E+01	2,85E+01	3,78E+03	1,89E+01	1,03E+01	3,95E+00	1,71E+00	2,44E+02	5,18E+01	0,00E+00	8,99E-01	9,06E+00	5,86E-01	-2,46E+03
HTP - C	CTUh	2,53E-07	5,43E-10	7,76E-10	2,55E-07	3,55E-10	4,50E-09	8,79E-11	8,72E-11	8,14E-09	1,05E-09	0,00E+00	2,45E-11	3,38E-10	2,52E-11	-1,52E-07
HTP - NC	CTUh	5,30E-06	2,09E-08	3,25E-08	5,35E-06	2,66E-08	2,24E-08	2,47E-09	1,98E-09	3,64E-07	2,98E-08	0,00E+00	9,42E-10	4,21E-09	3,91E-10	-3,80E-06
SQP	-	3,14E+02	3,02E+01	1,35E+02	4,79E+02	1,47E+01	1,20E+00	2,22E+00	1,01E+00	1,79E+01	4,18E+01	0,00E+00	1,37E+00	1,87E-01	2,04E+00	-1,41E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113122724

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,70E+02	3,24E-01	2,58E+01	1,96E+02	2,05E-01	3,30E-01	1,02E+00	1,60E-01	3,20E+00	2,03E+01	0,00E+00	1,47E-02	5,72E-02	1,41E-02	-7,28E+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	1,70E+02	3,24E-01	2,58E+01	1,96E+02	2,05E-01	3,30E-01	1,02E+00	1,60E-01	3,20E+00	2,03E+01	0,00E+00	1,47E-02	5,72E-02	1,41E-02	-7,28E+01
PENRE	MJ	7,52E+02	2,55E+01	2,36E+01	8,01E+02	3,04E+01	9,46E+00	4,80E+00	6,76E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,55E-01	8,23E-01	-3,60E+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	7,52E+02	2,55E+01	2,36E+01	8,01E+02	3,04E+01	9,46E+00	4,80E+00	6,76E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,55E-01	8,23E-01	-3,60E+02
SM	kg	5,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-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	3,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-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	2,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	6,13E-01	5,20E-03	8,36E-03	6,26E-01	3,74E-03	1,11E-02	3,46E-03	8,62E-04	2,60E-02	2,67E-02	0,00E+00	2,35E-04	1,29E-03	9,29E-04	-1,79E-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	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,79E+00	0,00E+00	3,47E+00	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	8,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-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	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-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	8,62E-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: 14243113122724

---



## 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.