

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2400
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, brązowane
Rozstaw profilów kratki	mm	9,0
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: 14242113154324

## 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	7,77E+01	2,15E+00	1,74E-01	8,00E+01	2,86E+00	6,11E-01	2,96E-01	7,91E-02	1,28E+00	6,54E+00	0,00E+00	9,77E-02	3,21E+00	4,88E-02	-4,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,66E+01	2,15E+00	2,92E+00	8,16E+01	2,86E+00	6,06E-01	2,77E-01	6,98E-02	1,27E+00	5,74E+00	0,00E+00	9,75E-02	3,21E+00	4,83E-02	-3,97E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,54E-01	5,21E-03	-2,75E+00	-2,30E+00	3,71E-03	5,24E-03	1,20E-02	-6,96E-03	-2,99E-03	7,95E-01	0,00E+00	2,35E-04	6,16E-04	4,88E-04	-3,04E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,88E-01	8,10E-04	2,57E-03	7,91E-01	4,62E-04	6,06E-04	5,44E-03	1,62E-02	1,06E-02	7,86E-03	0,00E+00	3,66E-05	8,83E-05	4,89E-05	-3,29E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,49E-06	5,38E-07	5,48E-08	6,08E-06	6,66E-07	2,59E-08	2,35E-08	6,56E-09	9,87E-08	3,89E-07	0,00E+00	2,44E-08	3,01E-08	1,47E-08	-2,79E-06
AP	mol H+ eq	8,86E-01	6,93E-03	2,10E-02	9,14E-01	1,42E-02	2,52E-03	1,14E-03	5,28E-04	3,91E-02	1,80E-02	0,00E+00	3,11E-04	6,85E-04	4,07E-04	-4,81E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,09E-02	1,40E-04	3,52E-03	7,46E-02	8,63E-05	1,84E-04	5,69E-05	2,39E-05	3,09E-03	9,18E-04	0,00E+00	6,33E-06	2,49E-05	1,40E-05	-4,07E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,74E-01	1,55E-03	3,17E-03	1,78E-01	4,86E-03	6,83E-04	2,99E-04	1,17E-04	1,10E-02	4,24E-03	0,00E+00	6,95E-05	2,67E-04	1,40E-04	-4,49E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,83E-01	1,69E-02	2,80E-02	1,03E+00	5,33E-02	5,09E-03	2,72E-03	7,75E-04	3,22E-02	4,69E-02	0,00E+00	7,60E-04	2,72E-03	1,53E-03	-5,13E-01
POCP	kg NMVOC	2,91E-01	4,32E-03	7,50E-03	3,03E-01	1,29E-02	1,38E-03	5,93E-04	2,44E-04	8,21E-03	1,08E-02	0,00E+00	1,94E-04	6,31E-04	3,76E-04	-1,52E-01
ADPE	kg Sb eq	1,09E-02	5,16E-06	3,27E-06	1,09E-02	2,72E-06	3,72E-06	1,80E-06	1,16E-06	8,57E-04	1,62E-05	0,00E+00	2,34E-07	7,13E-07	1,58E-07	-7,73E-03
ADPF	MJ	1,03E+03	3,51E+01	3,26E+01	1,10E+03	4,19E+01	1,30E+01	6,59E+00	9,10E-01	1,69E+01	1,53E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,65E-01	1,13E+00	-4,96E+02
WDP	m³ depriv.	3,81E+01	1,17E-01	4,06E-01	3,87E+01	6,88E-02	7,81E-01	8,70E-02	3,94E-02	9,03E-01	2,05E-01	0,00E+00	5,29E-03	5,09E-02	4,93E-02	-7,00E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,54E+01	2,14E+00	2,89E+00	8,04E+01	2,84E+00	5,89E-01	2,75E-01	8,35E-02	1,25E+00	5,69E+00	0,00E+00	9,67E-02	4,83E-02	3,21E+00	-3,86E+01
PM	disease inc.	4,76E-06	1,89E-07	6,66E-08	5,02E-06	9,47E-08	4,09E-08	7,68E-09	4,94E-09	1,33E-07	8,11E-08	0,00E+00	8,53E-09	5,14E-09	7,90E-09	-2,87E-06
IR	kBq U-235 eq	8,87E+00	1,77E-01	1,10E-01	9,16E+00	1,97E-01	4,24E-02	1,97E-01	3,37E-03	3,54E-01	5,38E+00	0,00E+00	8,01E-03	7,01E-03	5,34E-03	-4,59E+00
ETP - FW	CTUe	5,14E+03	2,74E+01	3,92E+01	5,20E+03	2,60E+01	1,41E+01	5,44E+00	2,35E+00	3,36E+02	7,13E+01	0,00E+00	1,24E+00	1,25E+01	8,06E-01	-3,39E+03
HTP - C	CTUh	3,49E-07	7,48E-10	1,07E-09	3,51E-07	4,89E-10	6,19E-09	1,21E-10	1,20E-10	1,12E-08	1,44E-09	0,00E+00	3,37E-11	4,66E-10	3,47E-11	-2,09E-07
HTP - NC	CTUh	7,29E-06	2,87E-08	4,47E-08	7,36E-06	3,66E-08	3,09E-08	3,41E-09	2,72E-09	5,01E-07	4,11E-08	0,00E+00	1,30E-09	5,79E-09	5,38E-10	-5,23E-06
SQP	-	4,33E+02	4,16E+01	1,85E+02	6,60E+02	2,02E+01	1,65E+00	3,06E+00	1,39E+00	2,47E+01	5,76E+01	0,00E+00	1,89E+00	2,57E-01	2,80E+00	-1,94E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14242113154324

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,34E+02	4,46E-01	3,56E+01	2,70E+02	2,82E-01	4,54E-01	1,40E+00	2,20E-01	4,41E+00	2,79E+01	0,00E+00	2,02E-02	7,88E-02	1,94E-02	-1,00E+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	2,34E+02	4,46E-01	3,56E+01	2,70E+02	2,82E-01	4,54E-01	1,40E+00	2,20E-01	4,41E+00	2,79E+01	0,00E+00	2,02E-02	7,88E-02	1,94E-02	-1,00E+02
PENRE	MJ	1,03E+03	3,51E+01	3,26E+01	1,10E+03	4,19E+01	1,30E+01	6,61E+00	9,30E-01	1,69E+01	1,53E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,65E-01	1,13E+00	-4,96E+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	1,03E+03	3,51E+01	3,26E+01	1,10E+03	4,19E+01	1,30E+01	6,61E+00	9,30E-01	1,69E+01	1,53E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,65E-01	1,13E+00	-4,96E+02
SM	kg	7,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-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	4,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-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	3,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-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	8,44E-01	7,16E-03	1,15E-02	8,62E-01	5,14E-03	1,53E-02	4,76E-03	1,19E-03	3,57E-02	3,67E-02	0,00E+00	3,24E-04	1,77E-03	1,28E-03	-2,47E-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	3,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,47E+00	0,00E+00	4,78E+00	7,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-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	1,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,41E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-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	1,19E+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: 14242113154324

---



## 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.