

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	2600
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, powlekane DB 703
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: 14243113164724

## 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	9,20E+01	2,55E+00	2,06E-01	9,48E+01	3,38E+00	7,24E-01	3,50E-01	9,37E-02	1,51E+00	7,75E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,80E+00	5,78E-02	-4,75E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,07E+01	2,55E+00	3,46E+00	9,67E+01	3,38E+00	7,18E-01	3,28E-01	8,27E-02	1,51E+00	6,80E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,80E+00	5,72E-02	-4,71E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,38E-01	6,17E-03	-3,26E+00	-2,72E+00	4,39E-03	6,21E-03	1,42E-02	-8,25E-03	-3,54E-03	9,41E-01	0,00E+00	2,79E-04	7,30E-04	5,78E-04	-3,60E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,33E-01	9,59E-04	3,05E-03	9,37E-01	5,48E-04	7,18E-04	6,45E-03	1,92E-02	1,26E-02	9,32E-03	0,00E+00	4,33E-05	1,05E-04	5,79E-05	-3,90E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,50E-06	6,37E-07	6,49E-08	7,20E-06	7,89E-07	3,07E-08	2,79E-08	7,77E-09	1,17E-07	4,61E-07	0,00E+00	2,89E-08	3,56E-08	1,74E-08	-3,30E-06
AP	mol H+ eq	1,05E+00	8,21E-03	2,49E-02	1,08E+00	1,69E-02	2,99E-03	1,34E-03	6,25E-04	4,63E-02	2,14E-02	0,00E+00	3,68E-04	8,11E-04	4,83E-04	-5,70E-01
EP – woda słodka	kg P eq	8,40E-02	1,66E-04	4,17E-03	8,84E-02	1,02E-04	2,18E-04	6,74E-05	2,83E-05	3,66E-03	1,09E-03	0,00E+00	7,50E-06	2,95E-05	1,66E-05	-4,83E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,06E-01	1,84E-03	3,76E-03	2,11E-01	5,76E-03	8,09E-04	3,54E-04	1,38E-04	1,30E-02	5,02E-03	0,00E+00	8,23E-05	3,16E-04	1,66E-04	-5,32E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,16E+00	2,00E-02	3,32E-02	1,22E+00	6,31E-02	6,03E-03	3,22E-03	9,18E-04	3,82E-02	5,56E-02	0,00E+00	9,00E-04	3,22E-03	1,81E-03	-6,07E-01
POCP	kg NMVOC	3,44E-01	5,12E-03	8,88E-03	3,58E-01	1,53E-02	1,63E-03	7,02E-04	2,89E-04	9,73E-03	1,28E-02	0,00E+00	2,29E-04	7,48E-04	4,45E-04	-1,80E-01
ADPE	kg Sb eq	1,29E-02	6,11E-06	3,88E-06	1,29E-02	3,22E-06	4,41E-06	2,14E-06	1,37E-06	1,01E-03	1,92E-05	0,00E+00	2,77E-07	8,45E-07	1,87E-07	-9,16E-03
ADPF	MJ	1,23E+03	4,15E+01	3,86E+01	1,31E+03	4,96E+01	1,54E+01	7,81E+00	1,08E+00	2,00E+01	1,81E+02	0,00E+00	1,88E+00	9,06E-01	1,34E+00	-5,87E+02
WDP	m³ depriv.	4,52E+01	1,39E-01	4,81E-01	4,58E+01	8,15E-02	9,26E-01	1,03E-01	4,67E-02	1,07E+00	2,43E-01	0,00E+00	6,27E-03	6,03E-02	5,83E-02	-8,29E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,93E+01	2,53E+00	3,42E+00	9,52E+01	3,36E+00	6,98E-01	3,26E-01	9,89E-02	1,48E+00	6,74E+00	0,00E+00	1,15E-01	5,72E-02	3,80E+00	-4,57E+01
PM	disease inc.	5,64E-06	2,23E-07	7,89E-08	5,95E-06	1,12E-07	4,85E-08	9,10E-09	5,85E-09	1,57E-07	9,61E-08	0,00E+00	1,01E-08	6,09E-09	9,35E-09	-3,40E-06
IR	kBq U-235 eq	1,05E+01	2,10E-01	1,30E-01	1,09E+01	2,33E-01	5,02E-02	2,33E-01	4,00E-03	4,19E-01	6,37E+00	0,00E+00	9,49E-03	8,31E-03	6,33E-03	-5,44E+00
ETP - FW	CTUe	6,09E+03	3,24E+01	4,65E+01	6,16E+03	3,09E+01	1,68E+01	6,45E+00	2,79E+00	3,98E+02	8,45E+01	0,00E+00	1,47E+00	1,48E+01	9,55E-01	-4,01E+03
HTP - C	CTUh	4,13E-07	8,86E-10	1,27E-09	4,15E-07	5,79E-10	7,34E-09	1,43E-10	1,42E-10	1,33E-08	1,71E-09	0,00E+00	4,00E-11	5,52E-10	4,11E-11	-2,47E-07
HTP - NC	CTUh	8,64E-06	3,40E-08	5,30E-08	8,72E-06	4,33E-08	3,66E-08	4,03E-09	3,22E-09	5,93E-07	4,87E-08	0,00E+00	1,54E-09	6,86E-09	6,37E-10	-6,19E-06
SQP	-	5,13E+02	4,92E+01	2,20E+02	7,82E+02	2,39E+01	1,96E+00	3,62E+00	1,65E+00	2,93E+01	6,82E+01	0,00E+00	2,23E+00	3,05E-01	3,32E+00	-2,29E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113164724

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,77E+02	5,28E-01	4,21E+01	3,20E+02	3,34E-01	5,38E-01	1,66E+00	2,61E-01	5,22E+00	3,30E+01	0,00E+00	2,39E-02	9,34E-02	2,29E-02	-1,19E+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	2,77E+02	5,28E-01	4,21E+01	3,20E+02	3,34E-01	5,38E-01	1,66E+00	2,61E-01	5,22E+00	3,30E+01	0,00E+00	2,39E-02	9,34E-02	2,29E-02	-1,19E+02
PENRE	MJ	1,23E+03	4,15E+01	3,86E+01	1,31E+03	4,96E+01	1,54E+01	7,83E+00	1,10E+00	2,00E+01	1,81E+02	0,00E+00	1,88E+00	9,06E-01	1,34E+00	-5,87E+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	1,23E+03	4,15E+01	3,86E+01	1,31E+03	4,96E+01	1,54E+01	7,83E+00	1,10E+00	2,00E+01	1,81E+02	0,00E+00	1,88E+00	9,06E-01	1,34E+00	-5,87E+02
SM	kg	8,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,50E-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	5,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,77E-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	3,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-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	9,99E-01	8,48E-03	1,36E-02	1,02E+00	6,09E-03	1,81E-02	5,64E-03	1,41E-03	4,23E-02	4,35E-02	0,00E+00	3,84E-04	2,10E-03	1,51E-03	-2,93E-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	4,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,50E+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
NHWD	kg	2,92E+00	0,00E+00	5,66E+00	8,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-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	1,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-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	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-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	1,41E+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: 14243113164724

---



## 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.