

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2400
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, powlekane DB 703
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: 14242113164324

## 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	7,83E+01	2,17E+00	1,75E-01	8,06E+01	2,88E+00	6,16E-01	2,98E-01	7,98E-02	1,29E+00	6,60E+00	0,00E+00	9,84E-02	3,23E+00	4,91E-02	-4,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,72E+01	2,17E+00	2,95E+00	8,23E+01	2,88E+00	6,11E-01	2,79E-01	7,03E-02	1,28E+00	5,79E+00	0,00E+00	9,83E-02	3,23E+00	4,86E-02	-4,01E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,58E-01	5,25E-03	-2,78E+00	-2,31E+00	3,74E-03	5,28E-03	1,20E-02	-7,02E-03	-3,01E-03	8,01E-01	0,00E+00	2,37E-04	6,21E-04	4,91E-04	-3,06E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,94E-01	8,16E-04	2,59E-03	7,98E-01	4,66E-04	6,11E-04	5,49E-03	1,63E-02	1,07E-02	7,93E-03	0,00E+00	3,69E-05	8,90E-05	4,93E-05	-3,32E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,53E-06	5,42E-07	5,52E-08	6,13E-06	6,71E-07	2,61E-08	2,37E-08	6,61E-09	9,95E-08	3,92E-07	0,00E+00	2,46E-08	3,03E-08	1,48E-08	-2,81E-06
AP	mol H+ eq	8,93E-01	6,98E-03	2,12E-02	9,22E-01	1,43E-02	2,54E-03	1,14E-03	5,32E-04	3,94E-02	1,82E-02	0,00E+00	3,13E-04	6,90E-04	4,11E-04	-4,85E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,15E-02	1,41E-04	3,55E-03	7,52E-02	8,70E-05	1,85E-04	5,74E-05	2,41E-05	3,11E-03	9,26E-04	0,00E+00	6,38E-06	2,51E-05	1,41E-05	-4,11E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,75E-01	1,56E-03	3,20E-03	1,80E-01	4,90E-03	6,88E-04	3,01E-04	1,18E-04	1,11E-02	4,27E-03	0,00E+00	7,00E-05	2,69E-04	1,41E-04	-4,53E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,91E-01	1,70E-02	2,83E-02	1,04E+00	5,37E-02	5,13E-03	2,74E-03	7,81E-04	3,25E-02	4,73E-02	0,00E+00	7,66E-04	2,74E-03	1,54E-03	-5,17E-01
POCP	kg NMVOC	2,93E-01	4,36E-03	7,56E-03	3,05E-01	1,30E-02	1,39E-03	5,97E-04	2,46E-04	8,28E-03	1,09E-02	0,00E+00	1,95E-04	6,36E-04	3,79E-04	-1,53E-01
ADPE	kg Sb eq	1,10E-02	5,20E-06	3,30E-06	1,10E-02	2,74E-06	3,75E-06	1,82E-06	1,17E-06	8,63E-04	1,63E-05	0,00E+00	2,36E-07	7,19E-07	1,59E-07	-7,79E-03
ADPF	MJ	1,04E+03	3,53E+01	3,28E+01	1,11E+03	4,22E+01	1,31E+01	6,65E+00	9,17E-01	1,70E+01	1,54E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,71E-01	1,14E+00	-5,00E+02
WDP	m³ depriv.	3,84E+01	1,18E-01	4,09E-01	3,90E+01	6,93E-02	7,88E-01	8,77E-02	3,97E-02	9,10E-01	2,07E-01	0,00E+00	5,33E-03	5,13E-02	4,96E-02	-7,05E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,60E+01	2,15E+00	2,91E+00	8,10E+01	2,86E+00	5,94E-01	2,78E-01	8,41E-02	1,26E+00	5,74E+00	0,00E+00	9,74E-02	4,86E-02	3,23E+00	-3,89E+01
PM	disease inc.	4,80E-06	1,90E-07	6,71E-08	5,06E-06	9,54E-08	4,12E-08	7,74E-09	4,98E-09	1,34E-07	8,18E-08	0,00E+00	8,60E-09	5,18E-09	7,96E-09	-2,89E-06
IR	kBq U-235 eq	8,94E+00	1,78E-01	1,11E-01	9,23E+00	1,99E-01	4,27E-02	1,99E-01	3,40E-03	3,57E-01	5,42E+00	0,00E+00	8,08E-03	7,07E-03	5,39E-03	-4,63E+00
ETP - FW	CTUe	5,18E+03	2,76E+01	3,95E+01	5,25E+03	2,63E+01	1,43E+01	5,49E+00	2,37E+00	3,38E+02	7,19E+01	0,00E+00	1,25E+00	1,26E+01	8,13E-01	-3,42E+03
HTP - C	CTUh	3,51E-07	7,54E-10	1,08E-09	3,53E-07	4,93E-10	6,24E-09	1,22E-10	1,21E-10	1,13E-08	1,45E-09	0,00E+00	3,40E-11	4,70E-10	3,50E-11	-2,10E-07
HTP - NC	CTUh	7,35E-06	2,89E-08	4,51E-08	7,42E-06	3,69E-08	3,11E-08	3,43E-09	2,74E-09	5,05E-07	4,14E-08	0,00E+00	1,31E-09	5,84E-09	5,42E-10	-5,27E-06
SQP	-	4,36E+02	4,19E+01	1,87E+02	6,65E+02	2,04E+01	1,67E+00	3,08E+00	1,40E+00	2,49E+01	5,81E+01	0,00E+00	1,90E+00	2,59E-01	2,83E+00	-1,95E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14242113164324

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,36E+02	4,49E-01	3,58E+01	2,72E+02	2,84E-01	4,58E-01	1,41E+00	2,22E-01	4,44E+00	2,81E+01	0,00E+00	2,04E-02	7,94E-02	1,95E-02	-1,01E+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	2,36E+02	4,49E-01	3,58E+01	2,72E+02	2,84E-01	4,58E-01	1,41E+00	2,22E-01	4,44E+00	2,81E+01	0,00E+00	2,04E-02	7,94E-02	1,95E-02	-1,01E+02
PENRE	MJ	1,04E+03	3,53E+01	3,28E+01	1,11E+03	4,22E+01	1,31E+01	6,66E+00	9,37E-01	1,70E+01	1,54E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,71E-01	1,14E+00	-5,00E+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	1,04E+03	3,53E+01	3,28E+01	1,11E+03	4,22E+01	1,31E+01	6,66E+00	9,37E-01	1,70E+01	1,54E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,71E-01	1,14E+00	-5,00E+02
SM	kg	7,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,24E-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	4,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,91E-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	3,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-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	8,50E-01	7,22E-03	1,16E-02	8,69E-01	5,18E-03	1,54E-02	4,80E-03	1,20E-03	3,60E-02	3,70E-02	0,00E+00	3,26E-04	1,78E-03	1,29E-03	-2,49E-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	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,49E+00	0,00E+00	4,81E+00	7,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-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	1,20E+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 (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: 14242113164324

---



## 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.