

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	2400
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: 14243113164324

## 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	8,43E+01	2,34E+00	1,89E-01	8,69E+01	3,10E+00	6,64E-01	3,21E-01	8,59E-02	1,39E+00	7,11E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,48E+00	5,29E-02	-4,35E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,31E+01	2,34E+00	3,17E+00	8,87E+01	3,10E+00	6,58E-01	3,01E-01	7,58E-02	1,38E+00	6,24E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,48E+00	5,24E-02	-4,31E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,93E-01	5,66E-03	-2,99E+00	-2,49E+00	4,02E-03	5,69E-03	1,30E-02	-7,56E-03	-3,25E-03	8,63E-01	0,00E+00	2,56E-04	6,69E-04	5,29E-04	-3,30E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,56E-01	8,79E-04	2,79E-03	8,59E-01	5,02E-04	6,58E-04	5,91E-03	1,76E-02	1,15E-02	8,54E-03	0,00E+00	3,97E-05	9,59E-05	5,31E-05	-3,57E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,96E-06	5,84E-07	5,95E-08	6,60E-06	7,23E-07	2,81E-08	2,56E-08	7,12E-09	1,07E-07	4,22E-07	0,00E+00	2,65E-08	3,26E-08	1,59E-08	-3,03E-06
AP	mol H+ eq	9,62E-01	7,52E-03	2,28E-02	9,93E-01	1,54E-02	2,74E-03	1,23E-03	5,73E-04	4,24E-02	1,96E-02	0,00E+00	3,37E-04	7,43E-04	4,42E-04	-5,22E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,70E-02	1,52E-04	3,83E-03	8,10E-02	9,37E-05	1,99E-04	6,18E-05	2,59E-05	3,35E-03	9,97E-04	0,00E+00	6,87E-06	2,70E-05	1,52E-05	-4,42E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,88E-01	1,68E-03	3,44E-03	1,94E-01	5,28E-03	7,41E-04	3,25E-04	1,27E-04	1,19E-02	4,60E-03	0,00E+00	7,54E-05	2,90E-04	1,52E-04	-4,88E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,07E+00	1,83E-02	3,05E-02	1,12E+00	5,78E-02	5,53E-03	2,96E-03	8,41E-04	3,50E-02	5,09E-02	0,00E+00	8,25E-04	2,96E-03	1,66E-03	-5,57E-01
POCP	kg NMVOC	3,16E-01	4,70E-03	8,14E-03	3,29E-01	1,40E-02	1,49E-03	6,44E-04	2,65E-04	8,92E-03	1,17E-02	0,00E+00	2,10E-04	6,85E-04	4,08E-04	-1,65E-01
ADPE	kg Sb eq	1,18E-02	5,60E-06	3,55E-06	1,18E-02	2,96E-06	4,04E-06	1,96E-06	1,26E-06	9,30E-04	1,76E-05	0,00E+00	2,54E-07	7,74E-07	1,71E-07	-8,39E-03
ADPF	MJ	1,12E+03	3,81E+01	3,54E+01	1,20E+03	4,55E+01	1,41E+01	7,16E+00	9,88E-01	1,83E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,72E+00	8,30E-01	1,23E+00	-5,38E+02
WDP	m³ depriv.	4,14E+01	1,27E-01	4,41E-01	4,20E+01	7,47E-02	8,48E-01	9,45E-02	4,28E-02	9,81E-01	2,23E-01	0,00E+00	5,75E-03	5,53E-02	5,35E-02	-7,60E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,18E+01	2,32E+00	3,14E+00	8,73E+01	3,08E+00	6,40E-01	2,99E-01	9,06E-02	1,36E+00	6,18E+00	0,00E+00	1,05E-01	5,24E-02	3,48E+00	-4,19E+01
PM	disease inc.	5,17E-06	2,05E-07	7,23E-08	5,45E-06	1,03E-07	4,44E-08	8,34E-09	5,37E-09	1,44E-07	8,81E-08	0,00E+00	9,26E-09	5,58E-09	8,58E-09	-3,12E-06
IR	kBq U-235 eq	9,64E+00	1,92E-01	1,19E-01	9,95E+00	2,14E-01	4,60E-02	2,14E-01	3,66E-03	3,84E-01	5,84E+00	0,00E+00	8,70E-03	7,61E-03	5,80E-03	-4,99E+00
ETP - FW	CTUe	5,58E+03	2,97E+01	4,26E+01	5,65E+03	2,83E+01	1,54E+01	5,91E+00	2,56E+00	3,64E+02	7,74E+01	0,00E+00	1,34E+00	1,35E+01	8,76E-01	-3,68E+03
HTP - C	CTUh	3,79E-07	8,12E-10	1,16E-09	3,81E-07	5,31E-10	6,73E-09	1,31E-10	1,30E-10	1,22E-08	1,57E-09	0,00E+00	3,66E-11	5,06E-10	3,77E-11	-2,27E-07
HTP - NC	CTUh	7,92E-06	3,12E-08	4,86E-08	8,00E-06	3,97E-08	3,35E-08	3,70E-09	2,96E-09	5,44E-07	4,46E-08	0,00E+00	1,41E-09	6,29E-09	5,84E-10	-5,67E-06
SQP	-	4,70E+02	4,51E+01	2,01E+02	7,16E+02	2,19E+01	1,80E+00	3,32E+00	1,51E+00	2,68E+01	6,25E+01	0,00E+00	2,05E+00	2,79E-01	3,05E+00	-2,10E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113164324

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,54E+02	4,84E-01	3,86E+01	2,93E+02	3,06E-01	4,93E-01	1,52E+00	2,39E-01	4,79E+00	3,03E+01	0,00E+00	2,19E-02	8,56E-02	2,10E-02	-1,09E+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	2,54E+02	4,84E-01	3,86E+01	2,93E+02	3,06E-01	4,93E-01	1,52E+00	2,39E-01	4,79E+00	3,03E+01	0,00E+00	2,19E-02	8,56E-02	2,10E-02	-1,09E+02
PENRE	MJ	1,12E+03	3,81E+01	3,54E+01	1,20E+03	4,55E+01	1,41E+01	7,18E+00	1,01E+00	1,83E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,72E+00	8,30E-01	1,23E+00	-5,38E+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	1,12E+03	3,81E+01	3,54E+01	1,20E+03	4,55E+01	1,41E+01	7,18E+00	1,01E+00	1,83E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,72E+00	8,30E-01	1,23E+00	-5,38E+02
SM	kg	7,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-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	5,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-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	3,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,40E-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	9,16E-01	7,78E-03	1,25E-02	9,36E-01	5,58E-03	1,66E-02	5,17E-03	1,29E-03	3,88E-02	3,99E-02	0,00E+00	3,52E-04	1,92E-03	1,39E-03	-2,68E-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	4,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,68E+00	0,00E+00	5,18E+00	7,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-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	1,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-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	1,58E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,87E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,87E-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	1,29E+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: 14243113164324

---



## 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.