

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	3200
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor czarny
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
Regulacja		elektromechaniczna 230 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: 14241111145900

## 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	1,04E+02	2,87E+00	2,32E-01	1,07E+02	3,81E+00	8,15E-01	3,94E-01	1,06E-01	1,70E+00	8,73E+00	0,00E+00	1,30E-01	4,28E+00	6,50E-02	-5,34E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,02E+02	2,87E+00	3,90E+00	1,09E+02	3,81E+00	8,08E-01	3,70E-01	9,31E-02	1,69E+00	7,66E+00	0,00E+00	1,30E-01	4,28E+00	6,44E-02	-5,30E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,05E-01	6,95E-03	-3,67E+00	-3,06E+00	4,94E-03	6,99E-03	1,59E-02	-9,29E-03	-3,99E-03	1,06E+00	0,00E+00	3,14E-04	8,22E-04	6,50E-04	-4,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,05E+00	1,08E-03	3,43E-03	1,06E+00	6,17E-04	8,08E-04	7,26E-03	2,16E-02	1,42E-02	1,05E-02	0,00E+00	4,88E-05	1,18E-04	6,52E-05	-4,39E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,32E-06	7,17E-07	7,30E-08	8,11E-06	8,88E-07	3,45E-08	3,14E-08	8,75E-09	1,32E-07	5,19E-07	0,00E+00	3,25E-08	4,01E-08	1,96E-08	-3,72E-06
AP	mol H+ eq	1,18E+00	9,24E-03	2,81E-02	1,22E+00	1,90E-02	3,36E-03	1,51E-03	7,04E-04	5,21E-02	2,40E-02	0,00E+00	4,14E-04	9,13E-04	5,43E-04	-6,41E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,46E-02	1,87E-04	4,70E-03	9,95E-02	1,15E-04	2,45E-04	7,59E-05	3,18E-05	4,12E-03	1,22E-03	0,00E+00	8,44E-06	3,32E-05	1,87E-05	-5,43E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,31E-01	2,07E-03	4,23E-03	2,38E-01	6,48E-03	9,11E-04	3,99E-04	1,56E-04	1,47E-02	5,66E-03	0,00E+00	9,26E-05	3,56E-04	1,87E-04	-5,99E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,31E+00	2,25E-02	3,74E-02	1,37E+00	7,10E-02	6,79E-03	3,63E-03	1,03E-03	4,30E-02	6,26E-02	0,00E+00	1,01E-03	3,63E-03	2,04E-03	-6,84E-01
POCP	kg NMVOC	3,88E-01	5,77E-03	1,00E-02	4,04E-01	1,72E-02	1,83E-03	7,91E-04	3,25E-04	1,10E-02	1,44E-02	0,00E+00	2,58E-04	8,42E-04	5,01E-04	-2,02E-01
ADPE	kg Sb eq	1,45E-02	6,88E-06	4,36E-06	1,45E-02	3,63E-06	4,97E-06	2,40E-06	1,54E-06	1,14E-03	2,16E-05	0,00E+00	3,12E-07	9,51E-07	2,10E-07	-1,03E-02
ADPF	MJ	1,38E+03	4,68E+01	4,34E+01	1,47E+03	5,59E+01	1,74E+01	8,80E+00	1,21E+00	2,25E+01	2,04E+02	0,00E+00	2,12E+00	1,02E+00	1,51E+00	-6,61E+02
WDP	m³ depriv.	5,09E+01	1,56E-01	5,41E-01	5,16E+01	9,17E-02	1,04E+00	1,16E-01	5,26E-02	1,20E+00	2,74E-01	0,00E+00	7,06E-03	6,79E-02	6,57E-02	-9,33E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	2,85E+00	3,85E+00	1,07E+02	3,79E+00	7,86E-01	3,67E-01	1,11E-01	1,67E+00	7,59E+00	0,00E+00	1,29E-01	6,44E-02	4,28E+00	-5,14E+01
PM	disease inc.	6,36E-06	2,52E-07	8,88E-08	6,70E-06	1,26E-07	5,46E-08	1,02E-08	6,59E-09	1,77E-07	1,08E-07	0,00E+00	1,14E-08	6,86E-09	1,05E-08	-3,83E-06
IR	kBq U-235 eq	1,18E+01	2,36E-01	1,47E-01	1,22E+01	2,63E-01	5,66E-02	2,63E-01	4,50E-03	4,72E-01	7,17E+00	0,00E+00	1,07E-02	9,35E-03	7,13E-03	-6,12E+00
ETP - FW	CTUe	6,85E+03	3,65E+01	5,23E+01	6,94E+03	3,47E+01	1,89E+01	7,26E+00	3,14E+00	4,48E+02	9,51E+01	0,00E+00	1,65E+00	1,66E+01	1,08E+00	-4,52E+03
HTP - C	CTUh	4,65E-07	9,98E-10	1,43E-09	4,67E-07	6,52E-10	8,26E-09	1,61E-10	1,60E-10	1,49E-08	1,92E-09	0,00E+00	4,50E-11	6,21E-10	4,63E-11	-2,78E-07
HTP - NC	CTUh	9,72E-06	3,83E-08	5,97E-08	9,82E-06	4,88E-08	4,12E-08	4,54E-09	3,63E-09	6,68E-07	5,48E-08	0,00E+00	1,73E-09	7,73E-09	7,17E-10	-6,97E-06
SQP	-	5,77E+02	5,54E+01	2,47E+02	8,80E+02	2,69E+01	2,21E+00	4,08E+00	1,86E+00	3,30E+01	7,68E+01	0,00E+00	2,52E+00	3,43E-01	3,74E+00	-2,58E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111145900

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,12E+02	5,95E-01	4,74E+01	3,60E+02	3,76E-01	6,06E-01	1,87E+00	2,94E-01	5,88E+00	3,72E+01	0,00E+00	2,69E-02	1,05E-01	2,58E-02	-1,34E+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	3,12E+02	5,95E-01	4,74E+01	3,60E+02	3,76E-01	6,06E-01	1,87E+00	2,94E-01	5,88E+00	3,72E+01	0,00E+00	2,69E-02	1,05E-01	2,58E-02	-1,34E+02
PENRE	MJ	1,38E+03	4,68E+01	4,34E+01	1,47E+03	5,59E+01	1,74E+01	8,82E+00	1,24E+00	2,25E+01	2,04E+02	0,00E+00	2,12E+00	1,02E+00	1,51E+00	-6,61E+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	1,38E+03	4,68E+01	4,34E+01	1,47E+03	5,59E+01	1,74E+01	8,82E+00	1,24E+00	2,25E+01	2,04E+02	0,00E+00	2,12E+00	1,02E+00	1,51E+00	-6,61E+02
SM	kg	9,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,57E-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	6,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-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	4,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,18E-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
FW	m³	1,13E+00	9,55E-03	1,53E-02	1,15E+00	6,86E-03	2,04E-02	6,35E-03	1,58E-03	4,77E-02	4,90E-02	0,00E+00	4,32E-04	2,36E-03	1,71E-03	-3,30E-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	5,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,29E+00	0,00E+00	6,37E+00	9,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-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	1,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-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	1,94E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,21E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,21E-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	1,58E+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: 14241111145900

---



## 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.