

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1800
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Stal szlachetna, polerowana
Rozstaw profilów kratki	mm	10,5
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: 14241111323124

## 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	7,89E+01	1,79E+00	1,44E-01	8,08E+01	2,37E+00	5,07E-01	2,45E-01	6,56E-02	1,06E+00	5,43E+00	0,00E+00	8,10E-02	2,66E+00	4,04E-02	-3,32E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,79E+01	1,79E+00	2,42E+00	8,21E+01	2,37E+00	5,03E-01	2,30E-01	5,79E-02	1,05E+00	4,76E+00	0,00E+00	8,09E-02	2,66E+00	4,00E-02	-3,30E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,88E-01	4,32E-03	-2,28E+00	-1,69E+00	3,07E-03	4,35E-03	9,91E-03	-5,77E-03	-2,48E-03	6,59E-01	0,00E+00	1,95E-04	5,11E-04	4,04E-04	-2,52E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,90E-01	6,71E-04	2,13E-03	4,93E-01	3,84E-04	5,03E-04	4,51E-03	1,34E-02	8,82E-03	6,52E-03	0,00E+00	3,03E-05	7,32E-05	4,06E-05	-2,73E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,70E-06	4,46E-07	4,54E-08	4,19E-06	5,52E-07	2,15E-08	1,95E-08	5,44E-09	8,18E-08	3,23E-07	0,00E+00	2,02E-08	2,49E-08	1,22E-08	-2,31E-06
AP	mol H+ eq	7,38E-01	5,75E-03	1,74E-02	7,61E-01	1,18E-02	2,09E-03	9,41E-04	4,38E-04	3,24E-02	1,50E-02	0,00E+00	2,58E-04	5,68E-04	3,38E-04	-3,99E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,98E-02	1,16E-04	2,92E-03	6,29E-02	7,16E-05	1,52E-04	4,72E-05	1,98E-05	2,56E-03	7,61E-04	0,00E+00	5,25E-06	2,06E-05	1,16E-05	-3,38E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,56E-01	1,29E-03	2,63E-03	1,60E-01	4,03E-03	5,66E-04	2,48E-04	9,68E-05	9,11E-03	3,52E-03	0,00E+00	5,76E-05	2,22E-04	1,16E-04	-3,72E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,52E-01	1,40E-02	2,33E-02	9,90E-01	4,42E-02	4,22E-03	2,26E-03	6,42E-04	2,67E-02	3,89E-02	0,00E+00	6,30E-04	2,26E-03	1,27E-03	-4,25E-01
POCP	kg NMVOC	2,88E-01	3,59E-03	6,22E-03	2,98E-01	1,07E-02	1,14E-03	4,92E-04	2,02E-04	6,81E-03	8,94E-03	0,00E+00	1,61E-04	5,23E-04	3,12E-04	-1,26E-01
ADPE	kg Sb eq	9,66E-03	4,28E-06	2,71E-06	9,67E-03	2,26E-06	3,09E-06	1,50E-06	9,59E-07	7,10E-04	1,34E-05	0,00E+00	1,94E-07	5,91E-07	1,31E-07	-6,41E-03
ADPF	MJ	9,63E+02	2,91E+01	2,70E+01	1,02E+03	3,48E+01	1,08E+01	5,47E+00	7,55E-01	1,40E+01	1,27E+02	0,00E+00	1,32E+00	6,34E-01	9,40E-01	-4,11E+02
WDP	m³ depriv.	2,25E+01	9,71E-02	3,36E-01	2,29E+01	5,70E-02	6,48E-01	7,21E-02	3,27E-02	7,49E-01	1,70E-01	0,00E+00	4,39E-03	4,22E-02	4,08E-02	-5,80E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,67E+01	1,77E+00	2,40E+00	8,09E+01	2,35E+00	4,89E-01	2,28E-01	6,92E-02	1,04E+00	4,72E+00	0,00E+00	8,02E-02	4,00E-02	2,66E+00	-3,20E+01
PM	disease inc.	6,09E-06	1,56E-07	5,52E-08	6,30E-06	7,85E-08	3,39E-08	6,37E-09	4,10E-09	1,10E-07	6,73E-08	0,00E+00	7,07E-09	4,26E-09	6,55E-09	-2,38E-06
IR	kBq U-235 eq	9,71E+00	1,47E-01	9,12E-02	9,95E+00	1,63E-01	3,52E-02	1,63E-01	2,80E-03	2,94E-01	4,46E+00	0,00E+00	6,65E-03	5,82E-03	4,43E-03	-3,81E+00
ETP - FW	CTUe	4,37E+03	2,27E+01	3,25E+01	4,42E+03	2,16E+01	1,17E+01	4,51E+00	1,95E+00	2,78E+02	5,91E+01	0,00E+00	1,03E+00	1,03E+01	6,69E-01	-2,81E+03
HTP - C	CTUh	4,72E-07	6,20E-10	8,86E-10	4,73E-07	4,06E-10	5,14E-09	1,00E-10	9,95E-11	9,29E-09	1,20E-09	0,00E+00	2,80E-11	3,86E-10	2,88E-11	-1,73E-07
HTP - NC	CTUh	6,69E-06	2,38E-08	3,71E-08	6,75E-06	3,03E-08	2,56E-08	2,82E-09	2,26E-09	4,15E-07	3,41E-08	0,00E+00	1,08E-09	4,80E-09	4,46E-10	-4,33E-06
SQP	-	5,07E+02	3,45E+01	1,54E+02	6,95E+02	1,68E+01	1,37E+00	2,53E+00	1,15E+00	2,05E+01	4,78E+01	0,00E+00	1,56E+00	2,13E-01	2,33E+00	-1,61E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111323124

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,15E+02	3,70E-01	2,95E+01	2,45E+02	2,34E-01	3,77E-01	1,16E+00	1,83E-01	3,66E+00	2,31E+01	0,00E+00	1,68E-02	6,54E-02	1,61E-02	-8,31E+01
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	2,15E+02	3,70E-01	2,95E+01	2,45E+02	2,34E-01	3,77E-01	1,16E+00	1,83E-01	3,66E+00	2,31E+01	0,00E+00	1,68E-02	6,54E-02	1,61E-02	-8,31E+01
PENRE	MJ	9,63E+02	2,91E+01	2,70E+01	1,02E+03	3,48E+01	1,08E+01	5,48E+00	7,71E-01	1,40E+01	1,27E+02	0,00E+00	1,32E+00	6,34E-01	9,40E-01	-4,11E+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	9,63E+02	2,91E+01	2,70E+01	1,02E+03	3,48E+01	1,08E+01	5,48E+00	7,71E-01	1,40E+01	1,27E+02	0,00E+00	1,32E+00	6,34E-01	9,40E-01	-4,11E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	5,07E-01	5,94E-03	9,54E-03	5,23E-01	4,26E-03	1,27E-02	3,95E-03	9,84E-04	2,96E-02	3,05E-02	0,00E+00	2,69E-04	1,47E-03	1,06E-03	-2,05E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,96E+00	3,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	9,84E-01	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: 14241111323124

---



## 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.