

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2200
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, brązowane
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: 1424211153924

## 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	7,18E+01	1,99E+00	1,60E-01	7,39E+01	2,64E+00	5,65E-01	2,73E-01	7,31E-02	1,18E+00	6,05E+00	0,00E+00	9,03E-02	2,96E+00	4,51E-02	-3,70E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,08E+01	1,99E+00	2,70E+00	7,55E+01	2,64E+00	5,60E-01	2,56E-01	6,45E-02	1,17E+00	5,31E+00	0,00E+00	9,01E-02	2,96E+00	4,46E-02	-3,67E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,19E-01	4,81E-03	-2,55E+00	-2,12E+00	3,43E-03	4,84E-03	1,10E-02	-6,43E-03	-2,76E-03	7,34E-01	0,00E+00	2,18E-04	5,69E-04	4,51E-04	-2,81E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,28E-01	7,48E-04	2,38E-03	7,31E-01	4,27E-04	5,60E-04	5,03E-03	1,50E-02	9,83E-03	7,27E-03	0,00E+00	3,38E-05	8,16E-05	4,52E-05	-3,04E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,07E-06	4,97E-07	5,06E-08	5,62E-06	6,16E-07	2,39E-08	2,18E-08	6,06E-09	9,12E-08	3,59E-07	0,00E+00	2,25E-08	2,78E-08	1,36E-08	-2,58E-06
AP	mol H+ eq	8,19E-01	6,40E-03	1,94E-02	8,45E-01	1,31E-02	2,33E-03	1,05E-03	4,88E-04	3,61E-02	1,67E-02	0,00E+00	2,87E-04	6,33E-04	3,76E-04	-4,44E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,55E-02	1,29E-04	3,26E-03	6,89E-02	7,98E-05	1,70E-04	5,26E-05	2,21E-05	2,85E-03	8,49E-04	0,00E+00	5,85E-06	2,30E-05	1,29E-05	-3,76E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,60E-01	1,43E-03	2,93E-03	1,65E-01	4,49E-03	6,31E-04	2,76E-04	1,08E-04	1,02E-02	3,92E-03	0,00E+00	6,42E-05	2,47E-04	1,30E-04	-4,15E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,09E-01	1,56E-02	2,59E-02	9,50E-01	4,92E-02	4,71E-03	2,51E-03	7,16E-04	2,98E-02	4,34E-02	0,00E+00	7,02E-04	2,51E-03	1,41E-03	-4,74E-01
POCP	kg NMVOC	2,69E-01	4,00E-03	6,93E-03	2,80E-01	1,19E-02	1,27E-03	5,48E-04	2,25E-04	7,59E-03	9,97E-03	0,00E+00	1,79E-04	5,83E-04	3,47E-04	-1,40E-01
ADPE	kg Sb eq	1,01E-02	4,77E-06	3,02E-06	1,01E-02	2,51E-06	3,44E-06	1,67E-06	1,07E-06	7,92E-04	1,50E-05	0,00E+00	2,16E-07	6,59E-07	1,46E-07	-7,14E-03
ADPF	MJ	9,56E+02	3,24E+01	3,01E+01	1,02E+03	3,87E+01	1,20E+01	6,09E+00	8,41E-01	1,56E+01	1,41E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,07E-01	1,05E+00	-4,58E+02
WDP	m³ depriv.	3,52E+01	1,08E-01	3,75E-01	3,57E+01	6,36E-02	7,22E-01	8,04E-02	3,64E-02	8,35E-01	1,90E-01	0,00E+00	4,89E-03	4,71E-02	4,55E-02	-6,46E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,97E+01	1,97E+00	2,67E+00	7,43E+01	2,62E+00	5,45E-01	2,55E-01	7,71E-02	1,16E+00	5,26E+00	0,00E+00	8,93E-02	4,46E-02	2,96E+00	-3,56E+01
PM	disease inc.	4,40E-06	1,74E-07	6,16E-08	4,64E-06	8,75E-08	3,78E-08	7,10E-09	4,57E-09	1,23E-07	7,50E-08	0,00E+00	7,88E-09	4,75E-09	7,30E-09	-2,65E-06
IR	kBq U-235 eq	8,20E+00	1,64E-01	1,02E-01	8,47E+00	1,82E-01	3,92E-02	1,82E-01	3,12E-03	3,27E-01	4,97E+00	0,00E+00	7,41E-03	6,48E-03	4,94E-03	-4,24E+00
ETP - FW	CTUe	4,75E+03	2,53E+01	3,63E+01	4,81E+03	2,41E+01	1,31E+01	5,03E+00	2,18E+00	3,10E+02	6,59E+01	0,00E+00	1,14E+00	1,15E+01	7,45E-01	-3,13E+03
HTP - C	CTUh	3,22E-07	6,91E-10	9,87E-10	3,24E-07	4,52E-10	5,72E-09	1,12E-10	1,11E-10	1,04E-08	1,33E-09	0,00E+00	3,12E-11	4,30E-10	3,21E-11	-1,93E-07
HTP - NC	CTUh	6,74E-06	2,65E-08	4,13E-08	6,81E-06	3,38E-08	2,85E-08	3,15E-09	2,51E-09	4,63E-07	3,80E-08	0,00E+00	1,20E-09	5,35E-09	4,97E-10	-4,83E-06
SQP	-	4,00E+02	3,84E+01	1,71E+02	6,10E+02	1,87E+01	1,53E+00	2,82E+00	1,29E+00	2,28E+01	5,32E+01	0,00E+00	1,74E+00	2,38E-01	2,59E+00	-1,79E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 1424211153924



## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,16E+02	4,12E-01	3,29E+01	2,49E+02	2,61E-01	4,20E-01	1,29E+00	2,04E-01	4,07E+00	2,58E+01	0,00E+00	1,87E-02	7,28E-02	1,79E-02	-9,26E+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	2,16E+02	4,12E-01	3,29E+01	2,49E+02	2,61E-01	4,20E-01	1,29E+00	2,04E-01	4,07E+00	2,58E+01	0,00E+00	1,87E-02	7,28E-02	1,79E-02	-9,26E+01
PENRE	MJ	9,56E+02	3,24E+01	3,01E+01	1,02E+03	3,87E+01	1,20E+01	6,11E+00	8,59E-01	1,56E+01	1,41E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,07E-01	1,05E+00	-4,58E+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	9,56E+02	3,24E+01	3,01E+01	1,02E+03	3,87E+01	1,20E+01	6,11E+00	8,59E-01	1,56E+01	1,41E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,07E-01	1,05E+00	-4,58E+02
SM	kg	6,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-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	4,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-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	2,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-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	7,80E-01	6,62E-03	1,06E-02	7,97E-01	4,75E-03	1,41E-02	4,40E-03	1,10E-03	3,30E-02	3,39E-02	0,00E+00	2,99E-04	1,64E-03	1,18E-03	-2,28E-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	3,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,28E+00	0,00E+00	4,41E+00	6,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-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	1,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,00E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-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	1,10E+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: 14242111153924

---



## 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.