

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	3000
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
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: 1424311165524

## 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	1,07E+02	2,96E+00	2,39E-01	1,10E+02	3,92E+00	8,40E-01	4,06E-01	1,09E-01	1,76E+00	8,99E+00	0,00E+00	1,34E-01	4,41E+00	6,70E-02	-5,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,05E+02	2,96E+00	4,02E+00	1,12E+02	3,92E+00	8,33E-01	3,81E-01	9,59E-02	1,75E+00	7,89E+00	0,00E+00	1,34E-01	4,41E+00	6,63E-02	-5,46E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,24E-01	7,16E-03	-3,79E+00	-3,15E+00	5,09E-03	7,20E-03	1,64E-02	-9,57E-03	-4,11E-03	1,09E+00	0,00E+00	3,23E-04	8,47E-04	6,70E-04	-4,18E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,08E+00	1,11E-03	3,53E-03	1,09E+00	6,36E-04	8,33E-04	7,48E-03	2,23E-02	1,46E-02	1,08E-02	0,00E+00	5,02E-05	1,21E-04	6,72E-05	-4,52E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,54E-06	7,39E-07	7,53E-08	8,35E-06	9,15E-07	3,56E-08	3,23E-08	9,02E-09	1,36E-07	5,35E-07	0,00E+00	3,35E-08	4,13E-08	2,02E-08	-3,83E-06
AP	mol H+ eq	1,22E+00	9,52E-03	2,89E-02	1,26E+00	1,95E-02	3,46E-03	1,56E-03	7,25E-04	5,37E-02	2,48E-02	0,00E+00	4,27E-04	9,41E-04	5,60E-04	-6,61E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,75E-02	1,92E-04	4,84E-03	1,02E-01	1,19E-04	2,52E-04	7,82E-05	3,28E-05	4,24E-03	1,26E-03	0,00E+00	8,70E-06	3,42E-05	1,92E-05	-5,60E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,38E-01	2,13E-03	4,36E-03	2,45E-01	6,68E-03	9,38E-04	4,11E-04	1,60E-04	1,51E-02	5,83E-03	0,00E+00	9,54E-05	3,67E-04	1,93E-04	-6,17E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,35E+00	2,32E-02	3,85E-02	1,41E+00	7,32E-02	7,00E-03	3,74E-03	1,06E-03	4,43E-02	6,45E-02	0,00E+00	1,04E-03	3,74E-03	2,10E-03	-7,04E-01
POCP	kg NMVOC	4,00E-01	5,94E-03	1,03E-02	4,16E-01	1,78E-02	1,89E-03	8,14E-04	3,35E-04	1,13E-02	1,48E-02	0,00E+00	2,66E-04	8,67E-04	5,16E-04	-2,09E-01
ADPE	kg Sb eq	1,50E-02	7,09E-06	4,50E-06	1,50E-02	3,74E-06	5,12E-06	2,48E-06	1,59E-06	1,18E-03	2,23E-05	0,00E+00	3,21E-07	9,80E-07	2,17E-07	-1,06E-02
ADPF	MJ	1,42E+03	4,82E+01	4,47E+01	1,51E+03	5,76E+01	1,79E+01	9,06E+00	1,25E+00	2,32E+01	2,10E+02	0,00E+00	2,18E+00	1,05E+00	1,56E+00	-6,81E+02
WDP	m³ depriv.	5,24E+01	1,61E-01	5,58E-01	5,31E+01	9,45E-02	1,07E+00	1,20E-01	5,41E-02	1,24E+00	2,82E-01	0,00E+00	7,27E-03	7,00E-02	6,77E-02	-9,61E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,04E+02	2,94E+00	3,97E+00	1,10E+02	3,90E+00	8,10E-01	3,79E-01	1,15E-01	1,72E+00	7,82E+00	0,00E+00	1,33E-01	6,63E-02	4,41E+00	-5,30E+01
PM	disease inc.	6,55E-06	2,59E-07	9,15E-08	6,90E-06	1,30E-07	5,62E-08	1,06E-08	6,79E-09	1,83E-07	1,12E-07	0,00E+00	1,17E-08	7,07E-09	1,09E-08	-3,95E-06
IR	kBq U-235 eq	1,22E+01	2,43E-01	1,51E-01	1,26E+01	2,71E-01	5,83E-02	2,71E-01	4,63E-03	4,86E-01	7,39E+00	0,00E+00	1,10E-02	9,64E-03	7,34E-03	-6,31E+00
ETP - FW	CTUe	7,06E+03	3,76E+01	5,39E+01	7,15E+03	3,58E+01	1,94E+01	7,48E+00	3,23E+00	4,61E+02	9,80E+01	0,00E+00	1,70E+00	1,71E+01	1,11E+00	-4,66E+03
HTP - C	CTUh	4,79E-07	1,03E-09	1,47E-09	4,82E-07	6,72E-10	8,51E-09	1,66E-10	1,65E-10	1,54E-08	1,98E-09	0,00E+00	4,63E-11	6,40E-10	4,77E-11	-2,87E-07
HTP - NC	CTUh	1,00E-05	3,95E-08	6,15E-08	1,01E-05	5,02E-08	4,24E-08	4,68E-09	3,74E-09	6,88E-07	5,64E-08	0,00E+00	1,78E-09	7,96E-09	7,39E-10	-7,18E-06
SQP	-	5,95E+02	5,71E+01	2,55E+02	9,07E+02	2,78E+01	2,27E+00	4,20E+00	1,91E+00	3,40E+01	7,92E+01	0,00E+00	2,59E+00	3,53E-01	3,85E+00	-2,66E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311165524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,21E+02	6,13E-01	4,89E+01	3,71E+02	3,88E-01	6,24E-01	1,92E+00	3,03E-01	6,06E+00	3,83E+01	0,00E+00	2,78E-02	1,08E-01	2,66E-02	-1,38E+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	3,21E+02	6,13E-01	4,89E+01	3,71E+02	3,88E-01	6,24E-01	1,92E+00	3,03E-01	6,06E+00	3,83E+01	0,00E+00	2,78E-02	1,08E-01	2,66E-02	-1,38E+02
PENRE	MJ	1,42E+03	4,82E+01	4,47E+01	1,51E+03	5,76E+01	1,79E+01	9,09E+00	1,28E+00	2,32E+01	2,10E+02	0,00E+00	2,18E+00	1,05E+00	1,56E+00	-6,81E+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	1,42E+03	4,82E+01	4,47E+01	1,51E+03	5,76E+01	1,79E+01	9,09E+00	1,28E+00	2,32E+01	2,10E+02	0,00E+00	2,18E+00	1,05E+00	1,56E+00	-6,81E+02
SM	kg	9,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,86E-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	6,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-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	4,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-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	1,16E+00	9,84E-03	1,58E-02	1,19E+00	7,07E-03	2,10E-02	6,54E-03	1,63E-03	4,91E-02	5,05E-02	0,00E+00	4,45E-04	2,43E-03	1,76E-03	-3,40E-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	5,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,39E+00	0,00E+00	6,56E+00	9,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-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	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	1,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-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	1,99E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,43E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-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	1,63E+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** Zakwaszenie
- EP – woda słodka** Eutrofizacja w wodzie słodkiej
- EP – woda morska** Eutrofizacja w wodzie morskiej
- EP – na lądzie** Eutrofizacja na lądzie
- 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: 14243111165524

---



## 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.