

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	1000
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, powlekane DB 703
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: 14243113161500

## 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	3,79E+01	1,05E+00	8,48E-02	3,91E+01	1,39E+00	2,98E-01	1,44E-01	3,86E-02	6,24E-01	3,20E+00	0,00E+00	4,77E-02	1,57E+00	2,38E-02	-1,96E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,74E+01	1,05E+00	1,43E+00	3,99E+01	1,39E+00	2,96E-01	1,35E-01	3,41E-02	6,20E-01	2,80E+00	0,00E+00	4,76E-02	1,57E+00	2,36E-02	-1,94E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,22E-01	2,54E-03	-1,35E+00	-1,12E+00	1,81E-03	2,56E-03	5,84E-03	-3,40E-03	-1,46E-03	3,88E-01	0,00E+00	1,15E-04	3,01E-04	2,38E-04	-1,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,85E-01	3,95E-04	1,26E-03	3,86E-01	2,26E-04	2,96E-04	2,66E-03	7,92E-03	5,19E-03	3,84E-03	0,00E+00	1,79E-05	4,31E-05	2,39E-05	-1,61E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,68E-06	2,63E-07	2,67E-08	2,97E-06	3,25E-07	1,26E-08	1,15E-08	3,20E-09	4,82E-08	1,90E-07	0,00E+00	1,19E-08	1,47E-08	7,17E-09	-1,36E-06
AP	mol H+ eq	4,33E-01	3,38E-03	1,03E-02	4,46E-01	6,95E-03	1,23E-03	5,54E-04	2,58E-04	1,91E-02	8,80E-03	0,00E+00	1,52E-04	3,34E-04	1,99E-04	-2,35E-01
EP – woda słodka	kg P eq	3,46E-02	6,83E-05	1,72E-03	3,64E-02	4,21E-05	8,97E-05	2,78E-05	1,17E-05	1,51E-03	4,48E-04	0,00E+00	3,09E-06	1,21E-05	6,84E-06	-1,99E-02
EP – woda morska	kg P eq	8,47E-02	7,57E-04	1,55E-03	8,71E-02	2,37E-03	3,33E-04	1,46E-04	5,70E-05	5,36E-03	2,07E-03	0,00E+00	3,39E-05	1,30E-04	6,85E-05	-2,19E-02
EP – na lądzie	mol N eq	4,80E-01	8,23E-03	1,37E-02	5,02E-01	2,60E-02	2,49E-03	1,33E-03	3,78E-04	1,57E-02	2,29E-02	0,00E+00	3,71E-04	1,33E-03	7,45E-04	-2,50E-01
POCP	kg NMVOC	1,42E-01	2,11E-03	3,66E-03	1,48E-01	6,31E-03	6,72E-04	2,89E-04	1,19E-04	4,01E-03	5,27E-03	0,00E+00	9,46E-05	3,08E-04	1,83E-04	-7,41E-02
ADPE	kg Sb eq	5,32E-03	2,52E-06	1,60E-06	5,32E-03	1,33E-06	1,82E-06	8,80E-07	5,65E-07	4,18E-04	7,92E-06	0,00E+00	1,14E-07	3,48E-07	7,70E-08	-3,77E-03
ADPF	MJ	5,05E+02	1,71E+01	1,59E+01	5,38E+02	2,05E+01	6,36E+00	3,22E+00	4,44E-01	8,23E+00	7,47E+01	0,00E+00	7,74E-01	3,73E-01	5,54E-01	-2,42E+02
WDP	m³ depriv.	1,86E+01	5,71E-02	1,98E-01	1,89E+01	3,36E-02	3,82E-01	4,25E-02	1,92E-02	4,41E-01	1,00E-01	0,00E+00	2,58E-03	2,49E-02	2,41E-02	-3,42E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,68E+01	1,04E+00	1,41E+00	3,93E+01	1,39E+00	2,88E-01	1,35E-01	4,08E-02	6,11E-01	2,78E+00	0,00E+00	4,72E-02	2,36E-02	1,57E+00	-1,88E+01
PM	disease inc.	2,33E-06	9,21E-08	3,25E-08	2,45E-06	4,62E-08	2,00E-08	3,75E-09	2,41E-09	6,49E-08	3,96E-08	0,00E+00	4,17E-09	2,51E-09	3,86E-09	-1,40E-06
IR	kBq U-235 eq	4,33E+00	8,64E-02	5,37E-02	4,47E+00	9,62E-02	2,07E-02	9,62E-02	1,65E-03	1,73E-01	2,63E+00	0,00E+00	3,91E-03	3,42E-03	2,61E-03	-2,24E+00
ETP - FW	CTUe	2,51E+03	1,34E+01	1,92E+01	2,54E+03	1,27E+01	6,91E+00	2,66E+00	1,15E+00	1,64E+02	3,48E+01	0,00E+00	6,04E-01	6,09E+00	3,94E-01	-1,65E+03
HTP - C	CTUh	1,70E-07	3,65E-10	5,22E-10	1,71E-07	2,39E-10	3,02E-09	5,91E-11	5,86E-11	5,47E-09	7,04E-10	0,00E+00	1,65E-11	2,27E-10	1,70E-11	-1,02E-07
HTP - NC	CTUh	3,56E-06	1,40E-08	2,18E-08	3,60E-06	1,79E-08	1,51E-08	1,66E-09	1,33E-09	2,45E-07	2,01E-08	0,00E+00	6,33E-10	2,83E-09	2,63E-10	-2,55E-06
SQP	-	2,11E+02	2,03E+01	9,05E+01	3,22E+02	9,86E+00	8,08E-01	1,49E+00	6,80E-01	1,21E+01	2,81E+01	0,00E+00	9,21E-01	1,26E-01	1,37E+00	-9,46E+01

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113161500

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,14E+02	2,18E-01	1,74E+01	1,32E+02	1,38E-01	2,22E-01	6,84E-01	1,08E-01	2,15E+00	1,36E+01	0,00E+00	9,86E-03	3,85E-02	9,46E-03	-4,89E+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	1,14E+02	2,18E-01	1,74E+01	1,32E+02	1,38E-01	2,22E-01	6,84E-01	1,08E-01	2,15E+00	1,36E+01	0,00E+00	9,86E-03	3,85E-02	9,46E-03	-4,89E+01
PENRE	MJ	5,05E+02	1,71E+01	1,59E+01	5,38E+02	2,05E+01	6,36E+00	3,23E+00	4,54E-01	8,23E+00	7,47E+01	0,00E+00	7,74E-01	3,73E-01	5,54E-01	-2,42E+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	5,05E+02	1,71E+01	1,59E+01	5,38E+02	2,05E+01	6,36E+00	3,23E+00	4,54E-01	8,23E+00	7,47E+01	0,00E+00	7,74E-01	3,73E-01	5,54E-01	-2,42E+02
SM	kg	3,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-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	2,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-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	4,12E-01	3,50E-03	5,62E-03	4,21E-01	2,51E-03	7,47E-03	2,32E-03	5,80E-04	1,74E-02	1,79E-02	0,00E+00	1,58E-04	8,64E-04	6,24E-04	-1,21E-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	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,21E+00	0,00E+00	2,33E+00	3,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-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	5,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-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	7,08E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,64E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-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	5,80E-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: 14243113161500

---



## 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.