

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	2000
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Mosiądz, naturalny
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: 14243113333500

## 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	1,16E+02	1,92E+00	1,55E-01	1,18E+02	2,55E+00	5,46E-01	2,64E-01	7,07E-02	1,14E+00	5,85E+00	0,00E+00	8,73E-02	2,86E+00	4,36E-02	-3,58E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,14E+02	1,92E+00	2,61E+00	1,19E+02	2,55E+00	5,42E-01	2,48E-01	6,24E-02	1,14E+00	5,13E+00	0,00E+00	8,71E-02	2,86E+00	4,31E-02	-3,55E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	9,66E-01	4,66E-03	-2,46E+00	-1,49E+00	3,31E-03	4,69E-03	1,07E-02	-6,22E-03	-2,67E-03	7,10E-01	0,00E+00	2,10E-04	5,51E-04	4,36E-04	-2,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,28E-01	7,24E-04	2,30E-03	6,31E-01	4,13E-04	5,42E-04	4,86E-03	1,45E-02	9,51E-03	7,03E-03	0,00E+00	3,27E-05	7,89E-05	4,37E-05	-2,94E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,97E-06	4,80E-07	4,89E-08	7,50E-06	5,95E-07	2,31E-08	2,10E-08	5,86E-09	8,82E-08	3,48E-07	0,00E+00	2,18E-08	2,69E-08	1,31E-08	-2,49E-06
AP	mol H+ eq	4,84E+00	6,19E-03	1,88E-02	4,87E+00	1,27E-02	2,25E-03	1,01E-03	4,72E-04	3,49E-02	1,61E-02	0,00E+00	2,78E-04	6,12E-04	3,64E-04	-4,30E-01
EP – woda słodka	kg P eq	3,89E-01	1,25E-04	3,15E-03	3,92E-01	7,71E-05	1,64E-04	5,09E-05	2,13E-05	2,76E-03	8,21E-04	0,00E+00	5,66E-06	2,22E-05	1,25E-05	-3,64E-02
EP – woda morska	kg P eq	3,56E-01	1,39E-03	2,84E-03	3,60E-01	4,34E-03	6,10E-04	2,67E-04	1,04E-04	9,82E-03	3,79E-03	0,00E+00	6,21E-05	2,39E-04	1,25E-04	-4,01E-02
EP – na lądzie	mol N eq	3,69E+00	1,51E-02	2,51E-02	3,73E+00	4,76E-02	4,55E-03	2,43E-03	6,92E-04	2,88E-02	4,19E-02	0,00E+00	6,79E-04	2,43E-03	1,36E-03	-4,58E-01
POCP	kg NMVOC	9,46E-01	3,86E-03	6,70E-03	9,56E-01	1,15E-02	1,23E-03	5,30E-04	2,18E-04	7,34E-03	9,64E-03	0,00E+00	1,73E-04	5,64E-04	3,36E-04	-1,36E-01
ADPE	kg Sb eq	1,14E-01	4,61E-06	2,92E-06	1,14E-01	2,43E-06	3,33E-06	1,61E-06	1,03E-06	7,65E-04	1,45E-05	0,00E+00	2,09E-07	6,37E-07	1,41E-07	-6,91E-03
ADPF	MJ	1,44E+03	3,13E+01	2,91E+01	1,50E+03	3,75E+01	1,16E+01	5,89E+00	8,13E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,83E-01	1,01E+00	-4,43E+02
WDP	m³ depriv.	9,08E+01	1,05E-01	3,63E-01	9,12E+01	6,15E-02	6,98E-01	7,77E-02	3,52E-02	8,07E-01	1,84E-01	0,00E+00	4,73E-03	4,55E-02	4,40E-02	-6,25E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,12E+02	1,91E+00	2,58E+00	1,16E+02	2,54E+00	5,27E-01	2,46E-01	7,46E-02	1,12E+00	5,09E+00	0,00E+00	8,64E-02	4,31E-02	2,86E+00	-3,45E+01
PM	disease inc.	1,34E-05	1,69E-07	5,95E-08	1,36E-05	8,46E-08	3,66E-08	6,86E-09	4,42E-09	1,19E-07	7,25E-08	0,00E+00	7,62E-09	4,60E-09	7,06E-09	-2,57E-06
IR	kBq U-235 eq	1,54E+01	1,58E-01	9,83E-02	1,56E+01	1,76E-01	3,79E-02	1,76E-01	3,01E-03	3,16E-01	4,80E+00	0,00E+00	7,16E-03	6,27E-03	4,77E-03	-4,10E+00
ETP - FW	CTUe	3,94E+04	2,45E+01	3,51E+01	3,94E+04	2,33E+01	1,26E+01	4,86E+00	2,10E+00	3,00E+02	6,37E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,11E+01	7,21E-01	-3,03E+03
HTP - C	CTUh	1,11E-06	6,68E-10	9,55E-10	1,11E-06	4,37E-10	5,54E-09	1,08E-10	1,07E-10	1,00E-08	1,29E-09	0,00E+00	3,01E-11	4,16E-10	3,10E-11	-1,87E-07
HTP - NC	CTUh	6,30E-05	2,57E-08	4,00E-08	6,31E-05	3,27E-08	2,76E-08	3,04E-09	2,43E-09	4,48E-07	3,67E-08	0,00E+00	1,16E-09	5,18E-09	4,80E-10	-4,67E-06
SQP	-	2,02E+03	3,72E+01	1,66E+02	2,23E+03	1,81E+01	1,48E+00	2,73E+00	1,24E+00	2,21E+01	5,15E+01	0,00E+00	1,69E+00	2,30E-01	2,51E+00	-1,73E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113333500

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,40E+02	3,98E-01	3,18E+01	3,72E+02	2,52E-01	4,06E-01	1,25E+00	1,97E-01	3,94E+00	2,49E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,04E-02	1,73E-02	-8,95E+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	3,40E+02	3,98E-01	3,18E+01	3,72E+02	2,52E-01	4,06E-01	1,25E+00	1,97E-01	3,94E+00	2,49E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,04E-02	1,73E-02	-8,95E+01
PENRE	MJ	1,44E+03	3,13E+01	2,91E+01	1,50E+03	3,75E+01	1,16E+01	5,91E+00	8,31E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,83E-01	1,01E+00	-4,43E+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	1,44E+03	3,13E+01	2,91E+01	1,50E+03	3,75E+01	1,16E+01	5,91E+00	8,31E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,83E-01	1,01E+00	-4,43E+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	2,65E+00	6,40E-03	1,03E-02	2,67E+00	4,60E-03	1,37E-02	4,25E-03	1,06E-03	3,19E-02	3,28E-02	0,00E+00	2,89E-04	1,58E-03	1,14E-03	-2,21E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,27E+00	4,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,30E+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	1,06E+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

<b>GWP – łącznie</b> Zmiana klimatu – całkowita	<b>SM</b> Zastosowanie substancji drugorzędnych
<b>GWP - Fossil</b> Zmiana klimatu – kopalne	<b>RSF</b> Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych
<b>GWP – biogenne</b> Zmiana klimatu – biogenne	<b>NRSF</b> Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych
<b>GWP - Luluc</b> Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów	<b>FW</b> Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody
<b>ODP</b> Niszczenie ozonu	<b>HWD</b> składowane odpady niebezpieczne
<b>AP</b> Zakwaszanie	<b>NHWD</b> składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne
<b>EP – woda słodka</b> Eutrofizacja w wodzie słodkiej	<b>RWD</b> Odpady radioaktywne
<b>EP – woda morska</b> Eutrofizacja w wodzie morskiej	<b>CRU</b> Komponenty do ponownego wykorzystania
<b>EP – na łądzie</b> Eutrofizacja na łądzie	<b>MFR</b> Materiały do recyklingu
<b>POCP</b> Fotochemiczne tworzenie się ozonu	<b>MER</b> Materiały do odzysku energii
<b>ADPE</b> Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale	<b>EE (Electrical)</b> Eksportowana energia (elektryczna)
<b>ADPF</b> Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	<b>EE (Thermal)</b> Eksportowana energia (cieplna)
<b>WDP</b> Wykorzystanie wody	<b>A1</b> Dostawa surowców
<b>GWP-GHG</b> Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5	<b>A2</b> Transport surowca
<b>PM</b> Emisja drobnego pyłu	<b>A3</b> Produkcja
<b>IR</b> Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>ETP - FW</b> Ekotoksyczność (woda słodka)	<b>A4</b> Transport do miejsca użytkowania
<b>HTP - C</b> Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze	<b>A5</b> Montaż
<b>HTP - NC</b> Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze	<b>B2</b> Utrzymanie
<b>SQP</b> Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby	<b>B3</b> Naprawa
<b>PERE</b> Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce	<b>B4</b> Zamiennik
<b>PERM</b> Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej	<b>B6</b> Zastosowanie energii
<b>PERT</b> Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej	<b>C1</b> Demontaż/rozbiórka
<b>PENRE</b> Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec	<b>C2</b> Transport
<b>PENRM</b> Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej	<b>C3</b> Przetwarzanie odpadów
<b>PENRT</b> Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej	<b>C4</b> Usuwanie
	<b>D</b> Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii

# Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 14243113333500

---



## 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.