

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1600
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: 14241113332700

## 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	8,69E+01	1,45E+00	1,17E-01	8,84E+01	1,92E+00	4,10E-01	1,98E-01	5,31E-02	8,58E-01	4,39E+00	0,00E+00	6,56E-02	2,15E+00	3,27E-02	-2,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,57E+01	1,45E+00	1,96E+00	8,91E+01	1,92E+00	4,07E-01	1,86E-01	4,69E-02	8,53E-01	3,86E+00	0,00E+00	6,55E-02	2,15E+00	3,24E-02	-2,67E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	7,26E-01	3,50E-03	-1,85E+00	-1,12E+00	2,49E-03	3,52E-03	8,03E-03	-4,68E-03	-2,01E-03	5,34E-01	0,00E+00	1,58E-04	4,14E-04	3,27E-04	-2,04E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,72E-01	5,44E-04	1,73E-03	4,74E-01	3,11E-04	4,07E-04	3,65E-03	1,09E-02	7,14E-03	5,28E-03	0,00E+00	2,46E-05	5,93E-05	3,28E-05	-2,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,24E-06	3,61E-07	3,68E-08	5,64E-06	4,47E-07	1,74E-08	1,58E-08	4,41E-09	6,63E-08	2,61E-07	0,00E+00	1,64E-08	2,02E-08	9,85E-09	-1,87E-06
AP	mol H+ eq	3,64E+00	4,65E-03	1,41E-02	3,66E+00	9,55E-03	1,69E-03	7,62E-04	3,54E-04	2,62E-02	1,21E-02	0,00E+00	2,09E-04	4,60E-04	2,74E-04	-3,23E-01
EP – woda słodka	kg P eq	2,92E-01	9,39E-05	2,37E-03	2,95E-01	5,80E-05	1,23E-04	3,82E-05	1,60E-05	2,07E-03	6,17E-04	0,00E+00	4,25E-06	1,67E-05	9,41E-06	-2,74E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,67E-01	1,04E-03	2,13E-03	2,70E-01	3,26E-03	4,59E-04	2,01E-04	7,84E-05	7,38E-03	2,85E-03	0,00E+00	4,66E-05	1,79E-04	9,42E-05	-3,02E-02
EP – na lądzie	mol N eq	2,77E+00	1,13E-02	1,88E-02	2,80E+00	3,58E-02	3,42E-03	1,83E-03	5,20E-04	2,16E-02	3,15E-02	0,00E+00	5,10E-04	1,83E-03	1,02E-03	-3,44E-01
POCP	kg NMVOC	7,11E-01	2,90E-03	5,03E-03	7,19E-01	8,68E-03	9,24E-04	3,98E-04	1,64E-04	5,52E-03	7,24E-03	0,00E+00	1,30E-04	4,24E-04	2,52E-04	-1,02E-01
ADPE	kg Sb eq	8,58E-02	3,46E-06	2,20E-06	8,58E-02	1,83E-06	2,50E-06	1,21E-06	7,77E-07	5,75E-04	1,09E-05	0,00E+00	1,57E-07	4,79E-07	1,06E-07	-5,19E-03
ADPF	MJ	1,08E+03	2,35E+01	2,19E+01	1,13E+03	2,81E+01	8,74E+00	4,43E+00	6,11E-01	1,13E+01	1,03E+02	0,00E+00	1,07E+00	5,13E-01	7,61E-01	-3,33E+02
WDP	m³ depriv.	6,82E+01	7,86E-02	2,72E-01	6,86E+01	4,62E-02	5,25E-01	5,84E-02	2,65E-02	6,07E-01	1,38E-01	0,00E+00	3,55E-03	3,42E-02	3,31E-02	-4,70E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,41E+01	1,44E+00	1,94E+00	8,74E+01	1,91E+00	3,96E-01	1,85E-01	5,61E-02	8,41E-01	3,82E+00	0,00E+00	6,49E-02	3,24E-02	2,15E+00	-2,59E+01
PM	disease inc.	1,00E-05	1,27E-07	4,47E-08	1,02E-05	6,36E-08	2,75E-08	5,16E-09	3,32E-09	8,92E-08	5,45E-08	0,00E+00	5,73E-09	3,45E-09	5,30E-09	-1,93E-06
IR	kBq U-235 eq	1,15E+01	1,19E-01	7,39E-02	1,17E+01	1,32E-01	2,85E-02	1,32E-01	2,26E-03	2,38E-01	3,61E+00	0,00E+00	5,38E-03	4,71E-03	3,59E-03	-3,08E+00
ETP - FW	CTUe	2,96E+04	1,84E+01	2,63E+01	2,96E+04	1,75E+01	9,50E+00	3,65E+00	1,58E+00	2,25E+02	4,79E+01	0,00E+00	8,31E-01	8,37E+00	5,42E-01	-2,28E+03
HTP - C	CTUh	8,30E-07	5,02E-10	7,18E-10	8,32E-07	3,28E-10	4,16E-09	8,13E-11	8,06E-11	7,52E-09	9,69E-10	0,00E+00	2,26E-11	3,13E-10	2,33E-11	-1,40E-07
HTP - NC	CTUh	4,74E-05	1,93E-08	3,00E-08	4,74E-05	2,46E-08	2,07E-08	2,29E-09	1,83E-09	3,36E-07	2,76E-08	0,00E+00	8,71E-10	3,89E-09	3,61E-10	-3,51E-06
SQP	-	1,52E+03	2,79E+01	1,24E+02	1,67E+03	1,36E+01	1,11E+00	2,05E+00	9,35E-01	1,66E+01	3,87E+01	0,00E+00	1,27E+00	1,73E-01	1,88E+00	-1,30E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 14241113332700



## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,55E+02	2,99E-01	2,39E+01	2,79E+02	1,89E-01	3,05E-01	9,41E-01	1,48E-01	2,96E+00	1,87E+01	0,00E+00	1,36E-02	5,29E-02	1,30E-02	-6,73E+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	2,55E+02	2,99E-01	2,39E+01	2,79E+02	1,89E-01	3,05E-01	9,41E-01	1,48E-01	2,96E+00	1,87E+01	0,00E+00	1,36E-02	5,29E-02	1,30E-02	-6,73E+01
PENRE	MJ	1,08E+03	2,35E+01	2,19E+01	1,13E+03	2,81E+01	8,74E+00	4,44E+00	6,24E-01	1,13E+01	1,03E+02	0,00E+00	1,07E+00	5,13E-01	7,61E-01	-3,33E+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	1,08E+03	2,35E+01	2,19E+01	1,13E+03	2,81E+01	8,74E+00	4,44E+00	6,24E-01	1,13E+01	1,03E+02	0,00E+00	1,07E+00	5,13E-01	7,61E-01	-3,33E+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	1,99E+00	4,81E-03	7,72E-03	2,01E+00	3,45E-03	1,03E-02	3,20E-03	7,97E-04	2,40E-02	2,47E-02	0,00E+00	2,17E-04	1,19E-03	8,59E-04	-1,66E-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	3,21E+00	3,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,74E+00	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	7,97E-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

<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 (ciepła)
<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: 14241113332700

---



## 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.