

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2600
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Mosiądz, naturalny
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: 14241111334724

## 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	1,35E+02	2,25E+00	1,81E-01	1,37E+02	2,98E+00	6,38E-01	3,08E-01	8,26E-02	1,33E+00	6,83E+00	0,00E+00	1,02E-01	3,34E+00	5,09E-02	-4,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,33E+02	2,25E+00	3,05E+00	1,39E+02	2,98E+00	6,32E-01	2,89E-01	7,28E-02	1,33E+00	5,99E+00	0,00E+00	1,02E-01	3,34E+00	5,03E-02	-4,15E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	1,13E+00	5,43E-03	-2,87E+00	-1,74E+00	3,87E-03	5,47E-03	1,25E-02	-7,26E-03	-3,12E-03	8,29E-01	0,00E+00	2,46E-04	6,43E-04	5,09E-04	-3,17E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,33E-01	8,45E-04	2,68E-03	7,37E-01	4,83E-04	6,32E-04	5,68E-03	1,69E-02	1,11E-02	8,20E-03	0,00E+00	3,81E-05	9,22E-05	5,10E-05	-3,43E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,14E-06	5,61E-07	5,71E-08	8,76E-06	6,95E-07	2,70E-08	2,46E-08	6,85E-09	1,03E-07	4,06E-07	0,00E+00	2,54E-08	3,14E-08	1,53E-08	-2,91E-06
AP	mol H+ eq	5,65E+00	7,23E-03	2,19E-02	5,68E+00	1,48E-02	2,63E-03	1,18E-03	5,50E-04	4,08E-02	1,88E-02	0,00E+00	3,24E-04	7,14E-04	4,25E-04	-5,02E-01
EP – woda słodka	kg P eq	4,54E-01	1,46E-04	3,68E-03	4,58E-01	9,01E-05	1,92E-04	5,94E-05	2,49E-05	3,22E-03	9,58E-04	0,00E+00	6,60E-06	2,60E-05	1,46E-05	-4,25E-02
EP – woda morska	kg P eq	4,15E-01	1,62E-03	3,31E-03	4,20E-01	5,07E-03	7,12E-04	3,12E-04	1,22E-04	1,15E-02	4,42E-03	0,00E+00	7,25E-05	2,79E-04	1,46E-04	-4,69E-02
EP – na lądzie	mol N eq	4,31E+00	1,76E-02	2,93E-02	4,36E+00	5,56E-02	5,31E-03	2,84E-03	8,08E-04	3,36E-02	4,89E-02	0,00E+00	7,93E-04	2,84E-03	1,59E-03	-5,35E-01
POCP	kg NMVOC	1,10E+00	4,51E-03	7,82E-03	1,12E+00	1,35E-02	1,44E-03	6,18E-04	2,54E-04	8,57E-03	1,13E-02	0,00E+00	2,02E-04	6,58E-04	3,92E-04	-1,58E-01
ADPE	kg Sb eq	1,33E-01	5,38E-06	3,41E-06	1,33E-01	2,84E-06	3,88E-06	1,88E-06	1,21E-06	8,94E-04	1,69E-05	0,00E+00	2,44E-07	7,44E-07	1,65E-07	-8,07E-03
ADPF	MJ	1,68E+03	3,66E+01	3,40E+01	1,75E+03	4,37E+01	1,36E+01	6,88E+00	9,49E-01	1,76E+01	1,60E+02	0,00E+00	1,65E+00	7,98E-01	1,18E+00	-5,17E+02
WDP	m³ depriv.	1,06E+02	1,22E-01	4,23E-01	1,07E+02	7,18E-02	8,15E-01	9,08E-02	4,11E-02	9,42E-01	2,14E-01	0,00E+00	5,52E-03	5,31E-02	5,14E-02	-7,30E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,31E+02	2,23E+00	3,01E+00	1,36E+02	2,96E+00	6,15E-01	2,87E-01	8,71E-02	1,31E+00	5,94E+00	0,00E+00	1,01E-01	5,03E-02	3,34E+00	-4,02E+01
PM	disease inc.	1,56E-05	1,97E-07	6,95E-08	1,59E-05	9,88E-08	4,27E-08	8,01E-09	5,16E-09	1,39E-07	8,47E-08	0,00E+00	8,90E-09	5,37E-09	8,24E-09	-3,00E-06
IR	kBq U-235 eq	1,79E+01	1,85E-01	1,15E-01	1,82E+01	2,06E-01	4,42E-02	2,06E-01	3,52E-03	3,69E-01	5,61E+00	0,00E+00	8,36E-03	7,32E-03	5,57E-03	-4,79E+00
ETP - FW	CTUe	4,60E+04	2,86E+01	4,09E+01	4,60E+04	2,72E+01	1,48E+01	5,68E+00	2,46E+00	3,50E+02	7,44E+01	0,00E+00	1,29E+00	1,30E+01	8,41E-01	-3,54E+03
HTP - C	CTUh	1,29E-06	7,80E-10	1,11E-09	1,29E-06	5,10E-10	6,46E-09	1,26E-10	1,25E-10	1,17E-08	1,51E-09	0,00E+00	3,52E-11	4,86E-10	3,62E-11	-2,18E-07
HTP - NC	CTUh	7,36E-05	3,00E-08	4,67E-08	7,37E-05	3,81E-08	3,22E-08	3,55E-09	2,84E-09	5,23E-07	4,29E-08	0,00E+00	1,35E-09	6,04E-09	5,61E-10	-5,45E-06
SQP	-	2,36E+03	4,34E+01	1,93E+02	2,60E+03	2,11E+01	1,73E+00	3,19E+00	1,45E+00	2,58E+01	6,01E+01	0,00E+00	1,97E+00	2,68E-01	2,93E+00	-2,02E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111334724

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,97E+02	4,65E-01	3,71E+01	4,34E+02	2,94E-01	4,74E-01	1,46E+00	2,30E-01	4,60E+00	2,91E+01	0,00E+00	2,11E-02	8,22E-02	2,02E-02	-1,05E+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	3,97E+02	4,65E-01	3,71E+01	4,34E+02	2,94E-01	4,74E-01	1,46E+00	2,30E-01	4,60E+00	2,91E+01	0,00E+00	2,11E-02	8,22E-02	2,02E-02	-1,05E+02
PENRE	MJ	1,68E+03	3,66E+01	3,40E+01	1,75E+03	4,37E+01	1,36E+01	6,90E+00	9,70E-01	1,76E+01	1,60E+02	0,00E+00	1,65E+00	7,98E-01	1,18E+00	-5,17E+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	1,68E+03	3,66E+01	3,40E+01	1,75E+03	4,37E+01	1,36E+01	6,90E+00	9,70E-01	1,76E+01	1,60E+02	0,00E+00	1,65E+00	7,98E-01	1,18E+00	-5,17E+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	3,10E+00	7,47E-03	1,20E-02	3,12E+00	5,37E-03	1,60E-02	4,96E-03	1,24E-03	3,73E-02	3,83E-02	0,00E+00	3,38E-04	1,85E-03	1,33E-03	-2,58E-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	4,98E+00	4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,51E+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	1,24E+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: 14241111334724

---



## 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.