

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	2800
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor brązowy
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: 1424311135124

## 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	9,79E+01	2,72E+00	2,19E-01	1,01E+02	3,60E+00	7,71E-01	3,73E-01	9,98E-02	1,61E+00	8,25E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,04E+00	6,15E-02	-5,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,66E+01	2,72E+00	3,68E+00	1,03E+02	3,60E+00	7,64E-01	3,50E-01	8,80E-02	1,60E+00	7,24E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,04E+00	6,08E-02	-5,01E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,72E-01	6,57E-03	-3,47E+00	-2,90E+00	4,67E-03	6,61E-03	1,51E-02	-8,78E-03	-3,77E-03	1,00E+00	0,00E+00	2,97E-04	7,77E-04	6,15E-04	-3,83E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,94E-01	1,02E-03	3,24E-03	9,98E-01	5,83E-04	7,64E-04	6,86E-03	2,04E-02	1,34E-02	9,92E-03	0,00E+00	4,61E-05	1,11E-04	6,17E-05	-4,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,92E-06	6,78E-07	6,91E-08	7,67E-06	8,40E-07	3,26E-08	2,97E-08	8,27E-09	1,24E-07	4,91E-07	0,00E+00	3,07E-08	3,79E-08	1,85E-08	-3,52E-06
AP	mol H+ eq	1,12E+00	8,74E-03	2,65E-02	1,15E+00	1,79E-02	3,18E-03	1,43E-03	6,65E-04	4,93E-02	2,27E-02	0,00E+00	3,92E-04	8,63E-04	5,14E-04	-6,06E-01
EP – woda słodka	kg P eq	8,94E-02	1,76E-04	4,44E-03	9,41E-02	1,09E-04	2,32E-04	7,18E-05	3,01E-05	3,90E-03	1,16E-03	0,00E+00	7,98E-06	3,14E-05	1,77E-05	-5,14E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,19E-01	1,96E-03	4,00E-03	2,25E-01	6,13E-03	8,61E-04	3,77E-04	1,47E-04	1,39E-02	5,35E-03	0,00E+00	8,76E-05	3,37E-04	1,77E-04	-5,66E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,24E+00	2,13E-02	3,54E-02	1,30E+00	6,72E-02	6,42E-03	3,43E-03	9,77E-04	4,06E-02	5,92E-02	0,00E+00	9,58E-04	3,43E-03	1,92E-03	-6,46E-01
POCP	kg NMVOC	3,67E-01	5,45E-03	9,45E-03	3,82E-01	1,63E-02	1,73E-03	7,47E-04	3,07E-04	1,04E-02	1,36E-02	0,00E+00	2,44E-04	7,96E-04	4,74E-04	-1,91E-01
ADPE	kg Sb eq	1,37E-02	6,51E-06	4,13E-06	1,38E-02	3,43E-06	4,70E-06	2,27E-06	1,46E-06	1,08E-03	2,04E-05	0,00E+00	2,95E-07	8,99E-07	1,99E-07	-9,75E-03
ADPF	MJ	1,30E+03	4,42E+01	4,11E+01	1,39E+03	5,28E+01	1,64E+01	8,32E+00	1,15E+00	2,13E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,00E+00	9,64E-01	1,43E+00	-6,25E+02
WDP	m³ depriv.	4,81E+01	1,48E-01	5,12E-01	4,87E+01	8,67E-02	9,85E-01	1,10E-01	4,97E-02	1,14E+00	2,59E-01	0,00E+00	6,67E-03	6,42E-02	6,21E-02	-8,82E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,51E+01	2,70E+00	3,64E+00	1,01E+02	3,58E+00	7,43E-01	3,47E-01	1,05E-01	1,58E+00	7,18E+00	0,00E+00	1,22E-01	6,08E-02	4,04E+00	-4,86E+01
PM	disease inc.	6,01E-06	2,38E-07	8,40E-08	6,33E-06	1,19E-07	5,16E-08	9,69E-09	6,23E-09	1,68E-07	1,02E-07	0,00E+00	1,08E-08	6,49E-09	9,96E-09	-3,62E-06
IR	kBq U-235 eq	1,12E+01	2,23E-01	1,39E-01	1,16E+01	2,48E-01	5,35E-02	2,48E-01	4,25E-03	4,46E-01	6,78E+00	0,00E+00	1,01E-02	8,84E-03	6,74E-03	-5,79E+00
ETP - FW	CTUe	6,48E+03	3,45E+01	4,95E+01	6,56E+03	3,28E+01	1,78E+01	6,86E+00	2,97E+00	4,23E+02	8,99E+01	0,00E+00	1,56E+00	1,57E+01	1,02E+00	-4,27E+03
HTP - C	CTUh	4,40E-07	9,43E-10	1,35E-09	4,42E-07	6,17E-10	7,81E-09	1,53E-10	1,51E-10	1,41E-08	1,82E-09	0,00E+00	4,25E-11	5,87E-10	4,38E-11	-2,63E-07
HTP - NC	CTUh	9,19E-06	3,62E-08	5,64E-08	9,29E-06	4,61E-08	3,90E-08	4,30E-09	3,43E-09	6,32E-07	5,18E-08	0,00E+00	1,64E-09	7,31E-09	6,78E-10	-6,59E-06
SQP	-	5,46E+02	5,24E+01	2,34E+02	8,32E+02	2,55E+01	2,09E+00	3,85E+00	1,76E+00	3,12E+01	7,26E+01	0,00E+00	2,38E+00	3,24E-01	3,54E+00	-2,44E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311135124

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,95E+02	5,62E-01	4,48E+01	3,40E+02	3,56E-01	5,73E-01	1,77E+00	2,78E-01	5,56E+00	3,52E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,94E-02	2,44E-02	-1,26E+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	2,95E+02	5,62E-01	4,48E+01	3,40E+02	3,56E-01	5,73E-01	1,77E+00	2,78E-01	5,56E+00	3,52E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,94E-02	2,44E-02	-1,26E+02
PENRE	MJ	1,30E+03	4,42E+01	4,11E+01	1,39E+03	5,28E+01	1,64E+01	8,34E+00	1,17E+00	2,13E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,00E+00	9,64E-01	1,43E+00	-6,25E+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	1,30E+03	4,42E+01	4,11E+01	1,39E+03	5,28E+01	1,64E+01	8,34E+00	1,17E+00	2,13E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,00E+00	9,64E-01	1,43E+00	-6,25E+02
SM	kg	9,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-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	6,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,15E-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	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-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	1,06E+00	9,03E-03	1,45E-02	1,09E+00	6,49E-03	1,93E-02	6,00E-03	1,50E-03	4,51E-02	4,63E-02	0,00E+00	4,08E-04	2,23E-03	1,61E-03	-3,12E-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	4,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,11E+00	0,00E+00	6,02E+00	9,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-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	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	1,83E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,82E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-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	1,50E+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 (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: 14243111135124

---



## 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.