

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2000
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor brązowy
Rozstaw profilów kratki	mm	9,0
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: 1424211133524

## 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	6,32E+01	1,75E+00	1,41E-01	6,51E+01	2,32E+00	4,98E-01	2,41E-01	6,44E-02	1,04E+00	5,33E+00	0,00E+00	7,95E-02	2,61E+00	3,97E-02	-3,26E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,23E+01	1,75E+00	2,38E+00	6,65E+01	2,32E+00	4,93E-01	2,26E-01	5,68E-02	1,03E+00	4,68E+00	0,00E+00	7,94E-02	2,61E+00	3,93E-02	-3,24E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,70E-01	4,24E-03	-2,24E+00	-1,87E+00	3,02E-03	4,27E-03	9,73E-03	-5,67E-03	-2,43E-03	6,47E-01	0,00E+00	1,92E-04	5,02E-04	3,97E-04	-2,47E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,41E-01	6,59E-04	2,09E-03	6,44E-01	3,77E-04	4,93E-04	4,43E-03	1,32E-02	8,66E-03	6,40E-03	0,00E+00	2,98E-05	7,19E-05	3,98E-05	-2,68E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,47E-06	4,38E-07	4,46E-08	4,95E-06	5,42E-07	2,11E-08	1,92E-08	5,34E-09	8,03E-08	3,17E-07	0,00E+00	1,98E-08	2,45E-08	1,19E-08	-2,27E-06
AP	mol H+ eq	7,22E-01	5,64E-03	1,71E-02	7,44E-01	1,16E-02	2,05E-03	9,24E-04	4,30E-04	3,18E-02	1,47E-02	0,00E+00	2,53E-04	5,57E-04	3,32E-04	-3,91E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,77E-02	1,14E-04	2,87E-03	6,07E-02	7,03E-05	1,50E-04	4,64E-05	1,94E-05	2,51E-03	7,48E-04	0,00E+00	5,15E-06	2,03E-05	1,14E-05	-3,32E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,41E-01	1,26E-03	2,58E-03	1,45E-01	3,96E-03	5,56E-04	2,43E-04	9,50E-05	8,94E-03	3,45E-03	0,00E+00	5,65E-05	2,17E-04	1,14E-04	-3,66E-02
EP – na lądzie	mol N eq	8,00E-01	1,37E-02	2,28E-02	8,37E-01	4,34E-02	4,15E-03	2,22E-03	6,31E-04	2,62E-02	3,82E-02	0,00E+00	6,18E-04	2,22E-03	1,24E-03	-4,17E-01
POCP	kg NMVOC	2,37E-01	3,52E-03	6,10E-03	2,46E-01	1,05E-02	1,12E-03	4,83E-04	1,98E-04	6,69E-03	8,78E-03	0,00E+00	1,58E-04	5,14E-04	3,06E-04	-1,24E-01
ADPE	kg Sb eq	8,87E-03	4,20E-06	2,66E-06	8,88E-03	2,22E-06	3,03E-06	1,47E-06	9,42E-07	6,97E-04	1,32E-05	0,00E+00	1,90E-07	5,80E-07	1,28E-07	-6,29E-03
ADPF	MJ	8,42E+02	2,85E+01	2,65E+01	8,98E+02	3,41E+01	1,06E+01	5,37E+00	7,41E-01	1,37E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,29E+00	6,23E-01	9,23E-01	-4,04E+02
WDP	m³ depriv.	3,10E+01	9,53E-02	3,30E-01	3,15E+01	5,60E-02	6,36E-01	7,08E-02	3,21E-02	7,35E-01	1,67E-01	0,00E+00	4,31E-03	4,15E-02	4,01E-02	-5,70E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,14E+01	1,74E+00	2,35E+00	6,55E+01	2,31E+00	4,80E-01	2,24E-01	6,80E-02	1,02E+00	4,64E+00	0,00E+00	7,87E-02	3,93E-02	2,61E+00	-3,14E+01
PM	disease inc.	3,88E-06	1,54E-07	5,42E-08	4,09E-06	7,71E-08	3,33E-08	6,25E-09	4,02E-09	1,08E-07	6,61E-08	0,00E+00	6,95E-09	4,19E-09	6,43E-09	-2,34E-06
IR	kBq U-235 eq	7,22E+00	1,44E-01	8,96E-02	7,46E+00	1,60E-01	3,45E-02	1,60E-01	2,75E-03	2,88E-01	4,38E+00	0,00E+00	6,52E-03	5,71E-03	4,35E-03	-3,74E+00
ETP - FW	CTUe	4,18E+03	2,23E+01	3,19E+01	4,24E+03	2,12E+01	1,15E+01	4,43E+00	1,92E+00	2,73E+02	5,80E+01	0,00E+00	1,01E+00	1,02E+01	6,57E-01	-2,76E+03
HTP - C	CTUh	2,84E-07	6,09E-10	8,70E-10	2,85E-07	3,98E-10	5,04E-09	9,86E-11	9,77E-11	9,12E-09	1,17E-09	0,00E+00	2,75E-11	3,79E-10	2,83E-11	-1,70E-07
HTP - NC	CTUh	5,94E-06	2,34E-08	3,64E-08	6,00E-06	2,98E-08	2,51E-08	2,77E-09	2,22E-09	4,08E-07	3,34E-08	0,00E+00	1,06E-09	4,72E-09	4,38E-10	-4,25E-06
SQP	-	3,52E+02	3,38E+01	1,51E+02	5,37E+02	1,64E+01	1,35E+00	2,49E+00	1,13E+00	2,01E+01	4,69E+01	0,00E+00	1,54E+00	2,09E-01	2,28E+00	-1,58E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424211133524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,90E+02	3,63E-01	2,90E+01	2,20E+02	2,30E-01	3,70E-01	1,14E+00	1,79E-01	3,59E+00	2,27E+01	0,00E+00	1,64E-02	6,42E-02	1,58E-02	-8,16E+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	1,90E+02	3,63E-01	2,90E+01	2,20E+02	2,30E-01	3,70E-01	1,14E+00	1,79E-01	3,59E+00	2,27E+01	0,00E+00	1,64E-02	6,42E-02	1,58E-02	-8,16E+01
PENRE	MJ	8,42E+02	2,85E+01	2,65E+01	8,98E+02	3,41E+01	1,06E+01	5,38E+00	7,57E-01	1,37E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,29E+00	6,23E-01	9,23E-01	-4,04E+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	8,42E+02	2,85E+01	2,65E+01	8,98E+02	3,41E+01	1,06E+01	5,38E+00	7,57E-01	1,37E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,29E+00	6,23E-01	9,23E-01	-4,04E+02
SM	kg	5,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-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	3,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-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	2,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-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	6,87E-01	5,83E-03	9,37E-03	7,02E-01	4,19E-03	1,25E-02	3,87E-03	9,66E-04	2,91E-02	2,99E-02	0,00E+00	2,64E-04	1,44E-03	1,04E-03	-2,01E-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	3,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,01E+00	0,00E+00	3,89E+00	5,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-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	9,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-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	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-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	9,66E-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 morską</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: 14242111133524

---



## 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.