

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	1400
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu
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: 1424311122324

## 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	4,91E+01	1,36E+00	1,10E-01	5,06E+01	1,81E+00	3,86E-01	1,87E-01	5,01E-02	8,08E-01	4,14E+00	0,00E+00	6,18E-02	2,03E+00	3,08E-02	-2,53E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,84E+01	1,36E+00	1,85E+00	5,16E+01	1,81E+00	3,83E-01	1,75E-01	4,41E-02	8,04E-01	3,63E+00	0,00E+00	6,17E-02	2,03E+00	3,05E-02	-2,51E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,87E-01	3,29E-03	-1,74E+00	-1,45E+00	2,34E-03	3,32E-03	7,56E-03	-4,40E-03	-1,89E-03	5,03E-01	0,00E+00	1,49E-04	3,90E-04	3,08E-04	-1,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,98E-01	5,12E-04	1,63E-03	5,00E-01	2,92E-04	3,83E-04	3,44E-03	1,03E-02	6,73E-03	4,97E-03	0,00E+00	2,31E-05	5,59E-05	3,09E-05	-2,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,47E-06	3,40E-07	3,46E-08	3,84E-06	4,21E-07	1,64E-08	1,49E-08	4,15E-09	6,24E-08	2,46E-07	0,00E+00	1,54E-08	1,90E-08	9,28E-09	-1,76E-06
AP	mol H+ eq	5,61E-01	4,38E-03	1,33E-02	5,78E-01	9,00E-03	1,59E-03	7,18E-04	3,34E-04	2,47E-02	1,14E-02	0,00E+00	1,96E-04	4,33E-04	2,58E-04	-3,04E-01
EP – woda słodka	kg P eq	4,49E-02	8,85E-05	2,23E-03	4,72E-02	5,46E-05	1,16E-04	3,60E-05	1,51E-05	1,95E-03	5,81E-04	0,00E+00	4,00E-06	1,57E-05	8,86E-06	-2,58E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,10E-01	9,81E-04	2,01E-03	1,13E-01	3,07E-03	4,32E-04	1,89E-04	7,38E-05	6,95E-03	2,68E-03	0,00E+00	4,39E-05	1,69E-04	8,87E-05	-2,84E-02
EP – na lądzie	mol N eq	6,22E-01	1,07E-02	1,77E-02	6,50E-01	3,37E-02	3,22E-03	1,72E-03	4,90E-04	2,04E-02	2,97E-02	0,00E+00	4,80E-04	1,72E-03	9,65E-04	-3,24E-01
POCP	kg NMVOC	1,84E-01	2,73E-03	4,74E-03	1,91E-01	8,17E-03	8,70E-04	3,75E-04	1,54E-04	5,20E-03	6,82E-03	0,00E+00	1,22E-04	3,99E-04	2,38E-04	-9,60E-02
ADPE	kg Sb eq	6,89E-03	3,26E-06	2,07E-06	6,90E-03	1,72E-06	2,35E-06	1,14E-06	7,32E-07	5,42E-04	1,03E-05	0,00E+00	1,48E-07	4,51E-07	9,98E-08	-4,89E-03
ADPF	MJ	6,54E+02	2,22E+01	2,06E+01	6,97E+02	2,65E+01	8,24E+00	4,17E+00	5,75E-01	1,07E+01	9,67E+01	0,00E+00	1,00E+00	4,84E-01	7,17E-01	-3,14E+02
WDP	m³ depriv.	2,41E+01	7,40E-02	2,57E-01	2,44E+01	4,35E-02	4,94E-01	5,50E-02	2,49E-02	5,71E-01	1,30E-01	0,00E+00	3,35E-03	3,22E-02	3,12E-02	-4,42E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,77E+01	1,35E+00	1,83E+00	5,09E+01	1,80E+00	3,73E-01	1,74E-01	5,28E-02	7,92E-01	3,60E+00	0,00E+00	6,11E-02	3,05E-02	2,03E+00	-2,44E+01
PM	disease inc.	3,01E-06	1,19E-07	4,21E-08	3,17E-06	5,99E-08	2,59E-08	4,86E-09	3,13E-09	8,41E-08	5,13E-08	0,00E+00	5,40E-09	3,25E-09	4,99E-09	-1,82E-06
IR	kBq U-235 eq	5,61E+00	1,12E-01	6,96E-02	5,79E+00	1,25E-01	2,68E-02	1,25E-01	2,13E-03	2,24E-01	3,40E+00	0,00E+00	5,07E-03	4,43E-03	3,38E-03	-2,90E+00
ETP - FW	CTUe	3,25E+03	1,73E+01	2,48E+01	3,29E+03	1,65E+01	8,94E+00	3,44E+00	1,49E+00	2,12E+02	4,51E+01	0,00E+00	7,82E-01	7,89E+00	5,10E-01	-2,14E+03
HTP - C	CTUh	2,21E-07	4,73E-10	6,76E-10	2,22E-07	3,09E-10	3,92E-09	7,66E-11	7,59E-11	7,09E-09	9,12E-10	0,00E+00	2,13E-11	2,95E-10	2,20E-11	-1,32E-07
HTP - NC	CTUh	4,61E-06	1,82E-08	2,83E-08	4,66E-06	2,31E-08	1,95E-08	2,15E-09	1,72E-09	3,17E-07	2,60E-08	0,00E+00	8,20E-10	3,66E-09	3,40E-10	-3,31E-06
SQP	-	2,74E+02	2,63E+01	1,17E+02	4,17E+02	1,28E+01	1,05E+00	1,93E+00	8,81E-01	1,56E+01	3,64E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,63E-01	1,77E+00	-1,22E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311122324

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,48E+02	2,82E-01	2,25E+01	1,71E+02	1,78E-01	2,87E-01	8,86E-01	1,39E-01	2,79E+00	1,76E+01	0,00E+00	1,28E-02	4,98E-02	1,22E-02	-6,34E+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	1,48E+02	2,82E-01	2,25E+01	1,71E+02	1,78E-01	2,87E-01	8,86E-01	1,39E-01	2,79E+00	1,76E+01	0,00E+00	1,28E-02	4,98E-02	1,22E-02	-6,34E+01
PENRE	MJ	6,54E+02	2,22E+01	2,06E+01	6,97E+02	2,65E+01	8,24E+00	4,18E+00	5,88E-01	1,07E+01	9,67E+01	0,00E+00	1,00E+00	4,84E-01	7,17E-01	-3,14E+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	6,54E+02	2,22E+01	2,06E+01	6,97E+02	2,65E+01	8,24E+00	4,18E+00	5,88E-01	1,07E+01	9,67E+01	0,00E+00	1,00E+00	4,84E-01	7,17E-01	-3,14E+02
SM	kg	4,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-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	3,08E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-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	1,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-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	5,34E-01	4,53E-03	7,28E-03	5,45E-01	3,25E-03	9,67E-03	3,01E-03	7,51E-04	2,26E-02	2,32E-02	0,00E+00	2,05E-04	1,12E-03	8,09E-04	-1,56E-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	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,56E+00	0,00E+00	3,02E+00	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-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	7,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,76E-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	9,18E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-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	7,51E-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 (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: 14243111122324

---



## 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.