

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2600
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
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: 14241113124724

## 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	8,22E+01	2,28E+00	1,84E-01	8,46E+01	3,02E+00	6,46E-01	3,13E-01	8,37E-02	1,35E+00	6,92E+00	0,00E+00	1,03E-01	3,39E+00	5,16E-02	-4,24E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,10E+01	2,28E+00	3,09E+00	8,64E+01	3,02E+00	6,41E-01	2,93E-01	7,38E-02	1,34E+00	6,08E+00	0,00E+00	1,03E-01	3,39E+00	5,10E-02	-4,20E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,80E-01	5,51E-03	-2,91E+00	-2,43E+00	3,92E-03	5,55E-03	1,26E-02	-7,36E-03	-3,16E-03	8,41E-01	0,00E+00	2,49E-04	6,52E-04	5,16E-04	-3,21E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,33E-01	8,57E-04	2,72E-03	8,37E-01	4,89E-04	6,41E-04	5,76E-03	1,71E-02	1,13E-02	8,32E-03	0,00E+00	3,87E-05	9,34E-05	5,17E-05	-3,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,80E-06	5,69E-07	5,79E-08	6,43E-06	7,05E-07	2,74E-08	2,49E-08	6,94E-09	1,04E-07	4,12E-07	0,00E+00	2,58E-08	3,18E-08	1,55E-08	-2,95E-06
AP	mol H+ eq	9,38E-01	7,33E-03	2,23E-02	9,67E-01	1,50E-02	2,67E-03	1,20E-03	5,58E-04	4,13E-02	1,91E-02	0,00E+00	3,28E-04	7,24E-04	4,31E-04	-5,09E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,50E-02	1,48E-04	3,73E-03	7,89E-02	9,13E-05	1,94E-04	6,02E-05	2,53E-05	3,27E-03	9,71E-04	0,00E+00	6,69E-06	2,63E-05	1,48E-05	-4,31E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,84E-01	1,64E-03	3,36E-03	1,89E-01	5,14E-03	7,22E-04	3,16E-04	1,23E-04	1,16E-02	4,49E-03	0,00E+00	7,35E-05	2,83E-04	1,48E-04	-4,75E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,04E+00	1,78E-02	2,97E-02	1,09E+00	5,63E-02	5,39E-03	2,88E-03	8,19E-04	3,41E-02	4,96E-02	0,00E+00	8,04E-04	2,88E-03	1,61E-03	-5,42E-01
POCP	kg NMVOC	3,08E-01	4,57E-03	7,93E-03	3,20E-01	1,37E-02	1,46E-03	6,27E-04	2,58E-04	8,69E-03	1,14E-02	0,00E+00	2,05E-04	6,68E-04	3,97E-04	-1,61E-01
ADPE	kg Sb eq	1,15E-02	5,46E-06	3,46E-06	1,15E-02	2,88E-06	3,94E-06	1,91E-06	1,22E-06	9,06E-04	1,71E-05	0,00E+00	2,47E-07	7,54E-07	1,67E-07	-8,18E-03
ADPF	MJ	1,09E+03	3,71E+01	3,44E+01	1,17E+03	4,43E+01	1,38E+01	6,98E+00	9,63E-01	1,78E+01	1,62E+02	0,00E+00	1,68E+00	8,09E-01	1,20E+00	-5,25E+02
WDP	m³ depriv.	4,03E+01	1,24E-01	4,29E-01	4,09E+01	7,28E-02	8,27E-01	9,20E-02	4,17E-02	9,55E-01	2,17E-01	0,00E+00	5,60E-03	5,39E-02	5,21E-02	-7,40E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,97E+01	2,26E+00	3,06E+00	8,51E+01	3,00E+00	6,23E-01	2,91E-01	8,83E-02	1,32E+00	6,02E+00	0,00E+00	1,02E-01	5,10E-02	3,39E+00	-4,08E+01
PM	disease inc.	5,04E-06	2,00E-07	7,05E-08	5,31E-06	1,00E-07	4,33E-08	8,12E-09	5,23E-09	1,41E-07	8,58E-08	0,00E+00	9,02E-09	5,44E-09	8,35E-09	-3,04E-06
IR	kBq U-235 eq	9,39E+00	1,87E-01	1,16E-01	9,69E+00	2,08E-01	4,49E-02	2,08E-01	3,57E-03	3,74E-01	5,69E+00	0,00E+00	8,48E-03	7,42E-03	5,65E-03	-4,86E+00
ETP - FW	CTUe	5,43E+03	2,90E+01	4,15E+01	5,50E+03	2,76E+01	1,50E+01	5,76E+00	2,49E+00	3,55E+02	7,54E+01	0,00E+00	1,31E+00	1,32E+01	8,53E-01	-3,59E+03
HTP - C	CTUh	3,69E-07	7,91E-10	1,13E-09	3,71E-07	5,17E-10	6,55E-09	1,28E-10	1,27E-10	1,19E-08	1,53E-09	0,00E+00	3,57E-11	4,93E-10	3,67E-11	-2,21E-07
HTP - NC	CTUh	7,71E-06	3,04E-08	4,73E-08	7,79E-06	3,87E-08	3,27E-08	3,60E-09	2,88E-09	5,30E-07	4,34E-08	0,00E+00	1,37E-09	6,13E-09	5,69E-10	-5,53E-06
SQP	-	4,58E+02	4,40E+01	1,96E+02	6,98E+02	2,14E+01	1,75E+00	3,23E+00	1,47E+00	2,61E+01	6,09E+01	0,00E+00	2,00E+00	2,72E-01	2,97E+00	-2,05E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113124724

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,47E+02	4,72E-01	3,76E+01	2,85E+02	2,98E-01	4,80E-01	1,48E+00	2,33E-01	4,66E+00	2,95E+01	0,00E+00	2,14E-02	8,34E-02	2,05E-02	-1,06E+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	2,47E+02	4,72E-01	3,76E+01	2,85E+02	2,98E-01	4,80E-01	1,48E+00	2,33E-01	4,66E+00	2,95E+01	0,00E+00	2,14E-02	8,34E-02	2,05E-02	-1,06E+02
PENRE	MJ	1,09E+03	3,71E+01	3,44E+01	1,17E+03	4,43E+01	1,38E+01	6,99E+00	9,84E-01	1,78E+01	1,62E+02	0,00E+00	1,68E+00	8,09E-01	1,20E+00	-5,25E+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	1,09E+03	3,71E+01	3,44E+01	1,17E+03	4,43E+01	1,38E+01	6,99E+00	9,84E-01	1,78E+01	1,62E+02	0,00E+00	1,68E+00	8,09E-01	1,20E+00	-5,25E+02
SM	kg	7,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,59E-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	5,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-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	3,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-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	8,92E-01	7,58E-03	1,22E-02	9,12E-01	5,44E-03	1,62E-02	5,03E-03	1,26E-03	3,78E-02	3,89E-02	0,00E+00	3,43E-04	1,87E-03	1,35E-03	-2,61E-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	4,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,61E+00	0,00E+00	5,05E+00	7,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-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	1,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-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	1,53E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,72E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,72E-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	1,26E+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: 14241113124724

---



## 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.