

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1600
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: 14241111132724

## 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	5,10E+01	1,42E+00	1,14E-01	5,26E+01	1,88E+00	4,02E-01	1,94E-01	5,20E-02	8,39E-01	4,30E+00	0,00E+00	6,42E-02	2,11E+00	3,20E-02	-2,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,03E+01	1,42E+00	1,92E+00	5,37E+01	1,88E+00	3,98E-01	1,82E-01	4,59E-02	8,35E-01	3,77E+00	0,00E+00	6,41E-02	2,11E+00	3,17E-02	-2,61E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,98E-01	3,42E-03	-1,81E+00	-1,51E+00	2,44E-03	3,45E-03	7,86E-03	-4,58E-03	-1,96E-03	5,22E-01	0,00E+00	1,55E-04	4,05E-04	3,20E-04	-2,00E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,18E-01	5,32E-04	1,69E-03	5,20E-01	3,04E-04	3,98E-04	3,58E-03	1,07E-02	6,99E-03	5,17E-03	0,00E+00	2,40E-05	5,80E-05	3,21E-05	-2,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,61E-06	3,53E-07	3,60E-08	3,99E-06	4,38E-07	1,70E-08	1,55E-08	4,31E-09	6,48E-08	2,56E-07	0,00E+00	1,60E-08	1,98E-08	9,64E-09	-1,83E-06
AP	mol H+ eq	5,82E-01	4,55E-03	1,38E-02	6,01E-01	9,35E-03	1,66E-03	7,46E-04	3,47E-04	2,57E-02	1,19E-02	0,00E+00	2,04E-04	4,50E-04	2,68E-04	-3,16E-01
EP – woda słodka	kg P eq	4,66E-02	9,19E-05	2,32E-03	4,90E-02	5,67E-05	1,21E-04	3,74E-05	1,57E-05	2,03E-03	6,03E-04	0,00E+00	4,16E-06	1,63E-05	9,21E-06	-2,68E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,14E-01	1,02E-03	2,08E-03	1,17E-01	3,19E-03	4,49E-04	1,96E-04	7,67E-05	7,22E-03	2,79E-03	0,00E+00	4,56E-05	1,76E-04	9,22E-05	-2,95E-02
EP – na lądzie	mol N eq	6,46E-01	1,11E-02	1,84E-02	6,76E-01	3,50E-02	3,35E-03	1,79E-03	5,09E-04	2,12E-02	3,08E-02	0,00E+00	4,99E-04	1,79E-03	1,00E-03	-3,37E-01
POCP	kg NMVOC	1,91E-01	2,84E-03	4,93E-03	1,99E-01	8,49E-03	9,04E-04	3,90E-04	1,60E-04	5,40E-03	7,09E-03	0,00E+00	1,27E-04	4,15E-04	2,47E-04	-9,97E-02
ADPE	kg Sb eq	7,16E-03	3,39E-06	2,15E-06	7,17E-03	1,79E-06	2,45E-06	1,19E-06	7,60E-07	5,63E-04	1,07E-05	0,00E+00	1,54E-07	4,69E-07	1,04E-07	-5,08E-03
ADPF	MJ	6,80E+02	2,30E+01	2,14E+01	7,24E+02	2,75E+01	8,56E+00	4,33E+00	5,98E-01	1,11E+01	1,01E+02	0,00E+00	1,04E+00	5,03E-01	7,45E-01	-3,26E+02
WDP	m³ depriv.	2,51E+01	7,69E-02	2,67E-01	2,54E+01	4,52E-02	5,14E-01	5,72E-02	2,59E-02	5,94E-01	1,35E-01	0,00E+00	3,48E-03	3,35E-02	3,24E-02	-4,60E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,95E+01	1,40E+00	1,90E+00	5,28E+01	1,87E+00	3,87E-01	1,81E-01	5,49E-02	8,23E-01	3,74E+00	0,00E+00	6,35E-02	3,17E-02	2,11E+00	-2,53E+01
PM	disease inc.	3,13E-06	1,24E-07	4,38E-08	3,30E-06	6,22E-08	2,69E-08	5,05E-09	3,25E-09	8,73E-08	5,33E-08	0,00E+00	5,61E-09	3,38E-09	5,19E-09	-1,89E-06
IR	kBq U-235 eq	5,83E+00	1,16E-01	7,23E-02	6,02E+00	1,29E-01	2,79E-02	1,29E-01	2,22E-03	2,33E-01	3,53E+00	0,00E+00	5,27E-03	4,61E-03	3,51E-03	-3,02E+00
ETP - FW	CTUe	3,38E+03	1,80E+01	2,58E+01	3,42E+03	1,71E+01	9,29E+00	3,58E+00	1,55E+00	2,21E+02	4,69E+01	0,00E+00	8,13E-01	8,20E+00	5,30E-01	-2,23E+03
HTP - C	CTUh	2,29E-07	4,92E-10	7,02E-10	2,30E-07	3,21E-10	4,07E-09	7,95E-11	7,89E-11	7,36E-09	9,48E-10	0,00E+00	2,22E-11	3,06E-10	2,28E-11	-1,37E-07
HTP - NC	CTUh	4,79E-06	1,89E-08	2,94E-08	4,84E-06	2,40E-08	2,03E-08	2,24E-09	1,79E-09	3,29E-07	2,70E-08	0,00E+00	8,53E-10	3,81E-09	3,53E-10	-3,43E-06
SQP	-	2,84E+02	2,73E+01	1,22E+02	4,34E+02	1,33E+01	1,09E+00	2,01E+00	9,15E-01	1,62E+01	3,79E+01	0,00E+00	1,24E+00	1,69E-01	1,84E+00	-1,27E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111132724

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,54E+02	2,93E-01	2,34E+01	1,77E+02	1,85E-01	2,98E-01	9,21E-01	1,45E-01	2,90E+00	1,83E+01	0,00E+00	1,33E-02	5,18E-02	1,27E-02	-6,58E+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	1,54E+02	2,93E-01	2,34E+01	1,77E+02	1,85E-01	2,98E-01	9,21E-01	1,45E-01	2,90E+00	1,83E+01	0,00E+00	1,33E-02	5,18E-02	1,27E-02	-6,58E+01
PENRE	MJ	6,80E+02	2,30E+01	2,14E+01	7,24E+02	2,75E+01	8,56E+00	4,35E+00	6,11E-01	1,11E+01	1,01E+02	0,00E+00	1,04E+00	5,03E-01	7,45E-01	-3,26E+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	6,80E+02	2,30E+01	2,14E+01	7,24E+02	2,75E+01	8,56E+00	4,35E+00	6,11E-01	1,11E+01	1,01E+02	0,00E+00	1,04E+00	5,03E-01	7,45E-01	-3,26E+02
SM	kg	4,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-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	3,20E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-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	2,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-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	5,54E-01	4,71E-03	7,56E-03	5,67E-01	3,38E-03	1,01E-02	3,13E-03	7,80E-04	2,35E-02	2,41E-02	0,00E+00	2,13E-04	1,16E-03	8,40E-04	-1,62E-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	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,62E+00	0,00E+00	3,14E+00	4,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-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	8,07E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,07E-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	9,53E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-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	7,80E-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 (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: 14241111132724

---



## 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.