

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	3000
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor naturalny
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: 14243113115524

## 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	1,06E+02	2,93E+00	2,36E-01	1,09E+02	3,88E+00	8,30E-01	4,02E-01	1,08E-01	1,74E+00	8,89E+00	0,00E+00	1,33E-01	4,36E+00	6,62E-02	-5,44E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,04E+02	2,93E+00	3,97E+00	1,11E+02	3,88E+00	8,23E-01	3,77E-01	9,48E-02	1,73E+00	7,80E+00	0,00E+00	1,32E-01	4,36E+00	6,56E-02	-5,40E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,17E-01	7,08E-03	-3,74E+00	-3,12E+00	5,04E-03	7,12E-03	1,62E-02	-9,46E-03	-4,06E-03	1,08E+00	0,00E+00	3,20E-04	8,37E-04	6,62E-04	-4,13E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,07E+00	1,10E-03	3,49E-03	1,08E+00	6,28E-04	8,23E-04	7,40E-03	2,20E-02	1,44E-02	1,07E-02	0,00E+00	4,97E-05	1,20E-04	6,65E-05	-4,47E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,45E-06	7,30E-07	7,44E-08	8,26E-06	9,05E-07	3,52E-08	3,20E-08	8,91E-09	1,34E-07	5,29E-07	0,00E+00	3,31E-08	4,08E-08	1,99E-08	-3,79E-06
AP	mol H+ eq	1,20E+00	9,41E-03	2,86E-02	1,24E+00	1,93E-02	3,43E-03	1,54E-03	7,17E-04	5,31E-02	2,45E-02	0,00E+00	4,22E-04	9,30E-04	5,53E-04	-6,53E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,64E-02	1,90E-04	4,79E-03	1,01E-01	1,17E-04	2,50E-04	7,74E-05	3,24E-05	4,20E-03	1,25E-03	0,00E+00	8,60E-06	3,38E-05	1,90E-05	-5,53E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,36E-01	2,11E-03	4,31E-03	2,42E-01	6,60E-03	9,28E-04	4,06E-04	1,59E-04	1,49E-02	5,76E-03	0,00E+00	9,44E-05	3,63E-04	1,91E-04	-6,10E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,34E+00	2,29E-02	3,81E-02	1,40E+00	7,24E-02	6,92E-03	3,70E-03	1,05E-03	4,38E-02	6,37E-02	0,00E+00	1,03E-03	3,70E-03	2,07E-03	-6,96E-01
POCP	kg NMVOC	3,95E-01	5,88E-03	1,02E-02	4,11E-01	1,76E-02	1,87E-03	8,05E-04	3,31E-04	1,12E-02	1,47E-02	0,00E+00	2,63E-04	8,57E-04	5,10E-04	-2,06E-01
ADPE	kg Sb eq	1,48E-02	7,01E-06	4,45E-06	1,48E-02	3,70E-06	5,06E-06	2,45E-06	1,57E-06	1,16E-03	2,20E-05	0,00E+00	3,18E-07	9,69E-07	2,14E-07	-1,05E-02
ADPF	MJ	1,41E+03	4,76E+01	4,42E+01	1,50E+03	5,69E+01	1,77E+01	8,96E+00	1,24E+00	2,29E+01	2,08E+02	0,00E+00	2,15E+00	1,04E+00	1,54E+00	-6,74E+02
WDP	m³ depriv.	5,18E+01	1,59E-01	5,51E-01	5,25E+01	9,35E-02	1,06E+00	1,18E-01	5,35E-02	1,23E+00	2,79E-01	0,00E+00	7,19E-03	6,92E-02	6,69E-02	-9,50E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,02E+02	2,90E+00	3,92E+00	1,09E+02	3,86E+00	8,01E-01	3,74E-01	1,13E-01	1,70E+00	7,74E+00	0,00E+00	1,31E-01	6,56E-02	4,36E+00	-5,24E+01
PM	disease inc.	6,47E-06	2,56E-07	9,05E-08	6,82E-06	1,29E-07	5,56E-08	1,04E-08	6,71E-09	1,81E-07	1,10E-07	0,00E+00	1,16E-08	6,99E-09	1,07E-08	-3,90E-06
IR	kBq U-235 eq	1,21E+01	2,40E-01	1,49E-01	1,24E+01	2,68E-01	5,76E-02	2,68E-01	4,58E-03	4,81E-01	7,30E+00	0,00E+00	1,09E-02	9,53E-03	7,26E-03	-6,24E+00
ETP - FW	CTUe	6,98E+03	3,72E+01	5,33E+01	7,07E+03	3,54E+01	1,92E+01	7,40E+00	3,20E+00	4,56E+02	9,69E+01	0,00E+00	1,68E+00	1,69E+01	1,10E+00	-4,60E+03
HTP - C	CTUh	4,74E-07	1,02E-09	1,45E-09	4,76E-07	6,65E-10	8,42E-09	1,64E-10	1,63E-10	1,52E-08	1,96E-09	0,00E+00	4,58E-11	6,33E-10	4,72E-11	-2,84E-07
HTP - NC	CTUh	9,91E-06	3,90E-08	6,08E-08	1,00E-05	4,97E-08	4,20E-08	4,63E-09	3,70E-09	6,81E-07	5,58E-08	0,00E+00	1,76E-09	7,87E-09	7,30E-10	-7,10E-06
SQP	-	5,88E+02	5,65E+01	2,52E+02	8,96E+02	2,74E+01	2,25E+00	4,15E+00	1,89E+00	3,36E+01	7,83E+01	0,00E+00	2,56E+00	3,49E-01	3,81E+00	-2,63E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243113115524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,18E+02	6,06E-01	4,83E+01	3,67E+02	3,83E-01	6,17E-01	1,90E+00	2,99E-01	5,99E+00	3,79E+01	0,00E+00	2,74E-02	1,07E-01	2,63E-02	-1,36E+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	3,18E+02	6,06E-01	4,83E+01	3,67E+02	3,83E-01	6,17E-01	1,90E+00	2,99E-01	5,99E+00	3,79E+01	0,00E+00	2,74E-02	1,07E-01	2,63E-02	-1,36E+02
PENRE	MJ	1,41E+03	4,76E+01	4,42E+01	1,50E+03	5,69E+01	1,77E+01	8,98E+00	1,26E+00	2,29E+01	2,08E+02	0,00E+00	2,15E+00	1,04E+00	1,54E+00	-6,74E+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	1,41E+03	4,76E+01	4,42E+01	1,50E+03	5,69E+01	1,77E+01	8,98E+00	1,26E+00	2,29E+01	2,08E+02	0,00E+00	2,15E+00	1,04E+00	1,54E+00	-6,74E+02
SM	kg	9,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,75E-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	6,62E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-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	4,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-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	1,15E+00	9,73E-03	1,56E-02	1,17E+00	6,99E-03	2,08E-02	6,46E-03	1,61E-03	4,85E-02	4,99E-02	0,00E+00	4,40E-04	2,40E-03	1,74E-03	-3,36E-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	5,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,35E+00	0,00E+00	6,49E+00	9,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-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	1,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,34E-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	1,61E+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 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 (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: 14243113115524

---



## 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.