

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	3200
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
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: 1424311115924

## 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	1,12E+02	3,10E+00	2,50E-01	1,15E+02	4,11E+00	8,80E-01	4,26E-01	1,14E-01	1,84E+00	9,43E+00	0,00E+00	1,41E-01	4,62E+00	7,02E-02	-5,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,10E+02	3,10E+00	4,21E+00	1,18E+02	4,11E+00	8,73E-01	3,99E-01	1,01E-01	1,83E+00	8,27E+00	0,00E+00	1,40E-01	4,62E+00	6,95E-02	-5,72E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,54E-01	7,50E-03	-3,97E+00	-3,31E+00	5,34E-03	7,55E-03	1,72E-02	-1,00E-02	-4,31E-03	1,14E+00	0,00E+00	3,39E-04	8,88E-04	7,02E-04	-4,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,14E+00	1,17E-03	3,70E-03	1,14E+00	6,66E-04	8,73E-04	7,84E-03	2,34E-02	1,53E-02	1,13E-02	0,00E+00	5,27E-05	1,27E-04	7,05E-05	-4,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,90E-06	7,75E-07	7,89E-08	8,76E-06	9,60E-07	3,73E-08	3,39E-08	9,45E-09	1,42E-07	5,60E-07	0,00E+00	3,51E-08	4,33E-08	2,11E-08	-4,02E-06
AP	mol H+ eq	1,28E+00	9,98E-03	3,03E-02	1,32E+00	2,05E-02	3,63E-03	1,64E-03	7,60E-04	5,63E-02	2,60E-02	0,00E+00	4,47E-04	9,86E-04	5,87E-04	-6,93E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,02E-01	2,02E-04	5,08E-03	1,07E-01	1,24E-04	2,65E-04	8,20E-05	3,44E-05	4,45E-03	1,32E-03	0,00E+00	9,12E-06	3,58E-05	2,02E-05	-5,87E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,50E-01	2,23E-03	4,57E-03	2,57E-01	7,00E-03	9,84E-04	4,31E-04	1,68E-04	1,58E-02	6,11E-03	0,00E+00	1,00E-04	3,85E-04	2,02E-04	-6,47E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,42E+00	2,43E-02	4,04E-02	1,48E+00	7,67E-02	7,34E-03	3,92E-03	1,12E-03	4,64E-02	6,76E-02	0,00E+00	1,09E-03	3,92E-03	2,20E-03	-7,38E-01
POCP	kg NMVOC	4,19E-01	6,23E-03	1,08E-02	4,36E-01	1,86E-02	1,98E-03	8,54E-04	3,51E-04	1,18E-02	1,55E-02	0,00E+00	2,79E-04	9,09E-04	5,41E-04	-2,19E-01
ADPE	kg Sb eq	1,57E-02	7,43E-06	4,71E-06	1,57E-02	3,92E-06	5,36E-06	2,60E-06	1,67E-06	1,23E-03	2,34E-05	0,00E+00	3,37E-07	1,03E-06	2,27E-07	-1,11E-02
ADPF	MJ	1,49E+03	5,05E+01	4,69E+01	1,59E+03	6,04E+01	1,88E+01	9,50E+00	1,31E+00	2,43E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,10E+00	1,63E+00	-7,14E+02
WDP	m³ depriv.	5,49E+01	1,69E-01	5,85E-01	5,57E+01	9,91E-02	1,13E+00	1,25E-01	5,68E-02	1,30E+00	2,96E-01	0,00E+00	7,63E-03	7,34E-02	7,10E-02	-1,01E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,09E+02	3,08E+00	4,16E+00	1,16E+02	4,09E+00	8,49E-01	3,97E-01	1,20E-01	1,80E+00	8,20E+00	0,00E+00	1,39E-01	6,95E-02	4,62E+00	-5,56E+01
PM	disease inc.	6,86E-06	2,72E-07	9,60E-08	7,23E-06	1,36E-07	5,89E-08	1,11E-08	7,12E-09	1,91E-07	1,17E-07	0,00E+00	1,23E-08	7,41E-09	1,14E-08	-4,14E-06
IR	kBq U-235 eq	1,28E+01	2,55E-01	1,59E-01	1,32E+01	2,84E-01	6,11E-02	2,84E-01	4,86E-03	5,10E-01	7,75E+00	0,00E+00	1,15E-02	1,01E-02	7,70E-03	-6,61E+00
ETP - FW	CTUe	7,40E+03	3,94E+01	5,65E+01	7,50E+03	3,75E+01	2,04E+01	7,84E+00	3,39E+00	4,83E+02	1,03E+02	0,00E+00	1,78E+00	1,80E+01	1,16E+00	-4,88E+03
HTP - C	CTUh	5,02E-07	1,08E-09	1,54E-09	5,05E-07	7,05E-10	8,92E-09	1,74E-10	1,73E-10	1,61E-08	2,08E-09	0,00E+00	4,86E-11	6,71E-10	5,00E-11	-3,01E-07
HTP - NC	CTUh	1,05E-05	4,14E-08	6,45E-08	1,06E-05	5,27E-08	4,45E-08	4,91E-09	3,92E-09	7,22E-07	5,92E-08	0,00E+00	1,87E-09	8,35E-09	7,75E-10	-7,53E-06
SQP	-	6,24E+02	5,99E+01	2,67E+02	9,50E+02	2,91E+01	2,38E+00	4,40E+00	2,01E+00	3,56E+01	8,30E+01	0,00E+00	2,72E+00	3,70E-01	4,04E+00	-2,79E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311115924

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,37E+02	6,42E-01	5,12E+01	3,89E+02	4,07E-01	6,54E-01	2,02E+00	3,18E-01	6,35E+00	4,02E+01	0,00E+00	2,91E-02	1,14E-01	2,79E-02	-1,44E+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	3,37E+02	6,42E-01	5,12E+01	3,89E+02	4,07E-01	6,54E-01	2,02E+00	3,18E-01	6,35E+00	4,02E+01	0,00E+00	2,91E-02	1,14E-01	2,79E-02	-1,44E+02
PENRE	MJ	1,49E+03	5,05E+01	4,69E+01	1,59E+03	6,04E+01	1,88E+01	9,53E+00	1,34E+00	2,43E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,10E+00	1,63E+00	-7,14E+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	1,49E+03	5,05E+01	4,69E+01	1,59E+03	6,04E+01	1,88E+01	9,53E+00	1,34E+00	2,43E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,10E+00	1,63E+00	-7,14E+02
SM	kg	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-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	4,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-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	1,22E+00	1,03E-02	1,66E-02	1,24E+00	7,41E-03	2,20E-02	6,86E-03	1,71E-03	5,15E-02	5,29E-02	0,00E+00	4,67E-04	2,55E-03	1,84E-03	-3,56E-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	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,56E+00	0,00E+00	6,88E+00	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-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	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-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	2,09E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-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	1,71E+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: 14243111115924

---



## 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.