

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	1000
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: 1424311121524

## 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	3,50E+01	9,70E-01	7,82E-02	3,60E+01	1,29E+00	2,75E-01	1,33E-01	3,56E-02	5,75E-01	2,95E+00	0,00E+00	4,40E-02	1,44E+00	2,20E-02	-1,80E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,45E+01	9,70E-01	1,32E+00	3,68E+01	1,29E+00	2,73E-01	1,25E-01	3,14E-02	5,72E-01	2,59E+00	0,00E+00	4,39E-02	1,44E+00	2,17E-02	-1,79E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,04E-01	2,35E-03	-1,24E+00	-1,03E+00	1,67E-03	2,36E-03	5,38E-03	-3,14E-03	-1,35E-03	3,58E-01	0,00E+00	1,06E-04	2,77E-04	2,20E-04	-1,37E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,55E-01	3,65E-04	1,16E-03	3,56E-01	2,08E-04	2,73E-04	2,45E-03	7,30E-03	4,79E-03	3,54E-03	0,00E+00	1,65E-05	3,98E-05	2,20E-05	-1,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,47E-06	2,42E-07	2,47E-08	2,74E-06	3,00E-07	1,17E-08	1,06E-08	2,95E-09	4,44E-08	1,75E-07	0,00E+00	1,10E-08	1,35E-08	6,61E-09	-1,26E-06
AP	mol H+ eq	3,99E-01	3,12E-03	9,47E-03	4,12E-01	6,41E-03	1,14E-03	5,11E-04	2,38E-04	1,76E-02	8,12E-03	0,00E+00	1,40E-04	3,08E-04	1,83E-04	-2,17E-01
EP – woda słodka	kg P eq	3,19E-02	6,30E-05	1,59E-03	3,36E-02	3,89E-05	8,27E-05	2,56E-05	1,08E-05	1,39E-03	4,13E-04	0,00E+00	2,85E-06	1,12E-05	6,31E-06	-1,83E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,82E-02	6,98E-04	1,43E-03	8,03E-02	2,19E-03	3,07E-04	1,35E-04	5,26E-05	4,95E-03	1,91E-03	0,00E+00	3,13E-05	1,20E-04	6,32E-05	-2,02E-02
EP – na lądzie	mol N eq	4,43E-01	7,59E-03	1,26E-02	4,63E-01	2,40E-02	2,29E-03	1,23E-03	3,49E-04	1,45E-02	2,11E-02	0,00E+00	3,42E-04	1,23E-03	6,87E-04	-2,31E-01
POCP	kg NMVOC	1,31E-01	1,95E-03	3,38E-03	1,36E-01	5,82E-03	6,19E-04	2,67E-04	1,10E-04	3,70E-03	4,86E-03	0,00E+00	8,72E-05	2,84E-04	1,69E-04	-6,83E-02
ADPE	kg Sb eq	4,91E-03	2,32E-06	1,47E-06	4,91E-03	1,23E-06	1,68E-06	8,12E-07	5,21E-07	3,86E-04	7,30E-06	0,00E+00	1,05E-07	3,21E-07	7,10E-08	-3,48E-03
ADPF	MJ	4,66E+02	1,58E+01	1,47E+01	4,96E+02	1,89E+01	5,86E+00	2,97E+00	4,10E-01	7,59E+00	6,89E+01	0,00E+00	7,14E-01	3,44E-01	5,10E-01	-2,23E+02
WDP	m³ depriv.	1,72E+01	5,27E-02	1,83E-01	1,74E+01	3,10E-02	3,52E-01	3,92E-02	1,77E-02	4,07E-01	9,25E-02	0,00E+00	2,38E-03	2,29E-02	2,22E-02	-3,15E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,39E+01	9,62E-01	1,30E+00	3,62E+01	1,28E+00	2,65E-01	1,24E-01	3,76E-02	5,64E-01	2,56E+00	0,00E+00	4,35E-02	2,17E-02	1,44E+00	-1,74E+01
PM	disease inc.	2,15E-06	8,50E-08	3,00E-08	2,26E-06	4,26E-08	1,84E-08	3,46E-09	2,23E-09	5,98E-08	3,65E-08	0,00E+00	3,84E-09	2,32E-09	3,56E-09	-1,29E-06
IR	kBq U-235 eq	4,00E+00	7,97E-02	4,95E-02	4,12E+00	8,87E-02	1,91E-02	8,87E-02	1,52E-03	1,59E-01	2,42E+00	0,00E+00	3,61E-03	3,16E-03	2,41E-03	-2,07E+00
ETP - FW	CTUe	2,31E+03	1,23E+01	1,77E+01	2,34E+03	1,17E+01	6,37E+00	2,45E+00	1,06E+00	1,51E+02	3,21E+01	0,00E+00	5,57E-01	5,62E+00	3,63E-01	-1,53E+03
HTP - C	CTUh	1,57E-07	3,37E-10	4,81E-10	1,58E-07	2,20E-10	2,79E-09	5,45E-11	5,41E-11	5,04E-09	6,50E-10	0,00E+00	1,52E-11	2,10E-10	1,56E-11	-9,40E-08
HTP - NC	CTUh	3,28E-06	1,29E-08	2,01E-08	3,32E-06	1,65E-08	1,39E-08	1,53E-09	1,23E-09	2,26E-07	1,85E-08	0,00E+00	5,84E-10	2,61E-09	2,42E-10	-2,35E-06
SQP	-	1,95E+02	1,87E+01	8,35E+01	2,97E+02	9,10E+00	7,45E-01	1,38E+00	6,27E-01	1,11E+01	2,59E+01	0,00E+00	8,50E-01	1,16E-01	1,26E+00	-8,72E+01

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311121524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,05E+02	2,01E-01	1,60E+01	1,22E+02	1,27E-01	2,04E-01	6,31E-01	9,92E-02	1,98E+00	1,26E+01	0,00E+00	9,10E-03	3,55E-02	8,72E-03	-4,51E+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	1,05E+02	2,01E-01	1,60E+01	1,22E+02	1,27E-01	2,04E-01	6,31E-01	9,92E-02	1,98E+00	1,26E+01	0,00E+00	9,10E-03	3,55E-02	8,72E-03	-4,51E+01
PENRE	MJ	4,66E+02	1,58E+01	1,47E+01	4,96E+02	1,89E+01	5,86E+00	2,98E+00	4,19E-01	7,59E+00	6,89E+01	0,00E+00	7,14E-01	3,44E-01	5,10E-01	-2,23E+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	4,66E+02	1,58E+01	1,47E+01	4,96E+02	1,89E+01	5,86E+00	2,98E+00	4,19E-01	7,59E+00	6,89E+01	0,00E+00	7,14E-01	3,44E-01	5,10E-01	-2,23E+02
SM	kg	3,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-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	2,19E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-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	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-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	3,80E-01	3,23E-03	5,18E-03	3,88E-01	2,32E-03	6,89E-03	2,14E-03	5,35E-04	1,61E-02	1,65E-02	0,00E+00	1,46E-04	7,97E-04	5,76E-04	-1,11E-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	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,11E+00	0,00E+00	2,15E+00	3,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-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	5,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,53E-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	6,53E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,43E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-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	5,35E-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: 1424311121524

---



## 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.