

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	3000
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, brązowane
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: 14241113155524

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

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113155524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,87E+02	5,47E-01	4,36E+01	3,31E+02	3,46E-01	5,57E-01	1,72E+00	2,70E-01	5,41E+00	3,42E+01	0,00E+00	2,48E-02	9,67E-02	2,38E-02	-1,23E+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	2,87E+02	5,47E-01	4,36E+01	3,31E+02	3,46E-01	5,57E-01	1,72E+00	2,70E-01	5,41E+00	3,42E+01	0,00E+00	2,48E-02	9,67E-02	2,38E-02	-1,23E+02
PENRE	MJ	1,27E+03	4,30E+01	3,99E+01	1,35E+03	5,14E+01	1,60E+01	8,11E+00	1,14E+00	2,07E+01	1,88E+02	0,00E+00	1,95E+00	9,38E-01	1,39E+00	-6,08E+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	1,27E+03	4,30E+01	3,99E+01	1,35E+03	5,14E+01	1,60E+01	8,11E+00	1,14E+00	2,07E+01	1,88E+02	0,00E+00	1,95E+00	9,38E-01	1,39E+00	-6,08E+02
SM	kg	8,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,80E-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	5,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-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	3,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-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	1,03E+00	8,78E-03	1,41E-02	1,06E+00	6,31E-03	1,88E-02	5,84E-03	1,46E-03	4,38E-02	4,50E-02	0,00E+00	3,97E-04	2,17E-03	1,57E-03	-3,03E-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	4,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,66E+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
NHWD	kg	3,03E+00	0,00E+00	5,86E+00	8,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-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	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	1,78E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,63E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-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	1,46E+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: 14241113155524

---



## 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.