

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	3000
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, powlekane DB 703
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: 14241111165524

## 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	9,59E+01	2,66E+00	2,14E-01	9,88E+01	3,53E+00	7,55E-01	3,65E-01	9,77E-02	1,58E+00	8,08E+00	0,00E+00	1,21E-01	3,96E+00	6,02E-02	-4,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,46E+01	2,66E+00	3,61E+00	1,01E+02	3,53E+00	7,48E-01	3,42E-01	8,62E-02	1,57E+00	7,09E+00	0,00E+00	1,20E-01	3,96E+00	5,96E-02	-4,91E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	5,61E-01	6,43E-03	-3,40E+00	-2,83E+00	4,58E-03	6,47E-03	1,48E-02	-8,60E-03	-3,69E-03	9,81E-01	0,00E+00	2,91E-04	7,61E-04	6,02E-04	-3,75E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,73E-01	1,00E-03	3,17E-03	9,77E-01	5,71E-04	7,48E-04	6,72E-03	2,00E-02	1,31E-02	9,71E-03	0,00E+00	4,52E-05	1,09E-04	6,04E-05	-4,06E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,77E-06	6,64E-07	6,76E-08	7,51E-06	8,23E-07	3,20E-08	2,91E-08	8,10E-09	1,22E-07	4,80E-07	0,00E+00	3,01E-08	3,71E-08	1,81E-08	-3,44E-06
AP	mol H+ eq	1,09E+00	8,56E-03	2,60E-02	1,13E+00	1,76E-02	3,11E-03	1,40E-03	6,51E-04	4,82E-02	2,23E-02	0,00E+00	3,83E-04	8,45E-04	5,03E-04	-5,94E-01
EP – woda słodka	kg P eq	8,76E-02	1,73E-04	4,35E-03	9,21E-02	1,07E-04	2,27E-04	7,03E-05	2,95E-05	3,81E-03	1,13E-03	0,00E+00	7,81E-06	3,07E-05	1,73E-05	-5,03E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,14E-01	1,92E-03	3,92E-03	2,20E-01	6,00E-03	8,43E-04	3,69E-04	1,44E-04	1,36E-02	5,24E-03	0,00E+00	8,58E-05	3,30E-04	1,73E-04	-5,55E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,21E+00	2,08E-02	3,46E-02	1,27E+00	6,58E-02	6,29E-03	3,36E-03	9,57E-04	3,98E-02	5,79E-02	0,00E+00	9,38E-04	3,36E-03	1,88E-03	-6,33E-01
POCP	kg NMVOC	3,59E-01	5,34E-03	9,26E-03	3,74E-01	1,60E-02	1,70E-03	7,32E-04	3,01E-04	1,01E-02	1,33E-02	0,00E+00	2,39E-04	7,79E-04	4,64E-04	-1,87E-01
ADPE	kg Sb eq	1,35E-02	6,37E-06	4,04E-06	1,35E-02	3,36E-06	4,60E-06	2,23E-06	1,43E-06	1,06E-03	2,00E-05	0,00E+00	2,89E-07	8,80E-07	1,95E-07	-9,55E-03
ADPF	MJ	1,28E+03	4,33E+01	4,02E+01	1,36E+03	5,17E+01	1,61E+01	8,14E+00	1,12E+00	2,08E+01	1,89E+02	0,00E+00	1,96E+00	9,44E-01	1,40E+00	-6,12E+02
WDP	m³ depriv.	4,71E+01	1,45E-01	5,01E-01	4,77E+01	8,49E-02	9,65E-01	1,07E-01	4,87E-02	1,12E+00	2,54E-01	0,00E+00	6,54E-03	6,29E-02	6,08E-02	-8,64E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,31E+01	2,64E+00	3,57E+00	9,93E+01	3,50E+00	7,28E-01	3,40E-01	1,03E-01	1,55E+00	7,03E+00	0,00E+00	1,19E-01	5,96E-02	3,96E+00	-4,76E+01
PM	disease inc.	5,88E-06	2,33E-07	8,23E-08	6,20E-06	1,17E-07	5,05E-08	9,48E-09	6,10E-09	1,64E-07	1,00E-07	0,00E+00	1,05E-08	6,35E-09	9,75E-09	-3,55E-06
IR	kBq U-235 eq	1,10E+01	2,19E-01	1,36E-01	1,13E+01	2,43E-01	5,24E-02	2,43E-01	4,16E-03	4,37E-01	6,64E+00	0,00E+00	9,90E-03	8,66E-03	6,60E-03	-5,67E+00
ETP - FW	CTUe	6,34E+03	3,38E+01	4,84E+01	6,43E+03	3,22E+01	1,75E+01	6,72E+00	2,91E+00	4,14E+02	8,80E+01	0,00E+00	1,53E+00	1,54E+01	9,96E-01	-4,19E+03
HTP - C	CTUh	4,31E-07	9,24E-10	1,32E-09	4,33E-07	6,04E-10	7,65E-09	1,49E-10	1,48E-10	1,38E-08	1,78E-09	0,00E+00	4,16E-11	5,75E-10	4,29E-11	-2,58E-07
HTP - NC	CTUh	9,00E-06	3,55E-08	5,53E-08	9,09E-06	4,52E-08	3,81E-08	4,21E-09	3,36E-09	6,18E-07	5,07E-08	0,00E+00	1,60E-09	7,15E-09	6,64E-10	-6,45E-06
SQP	-	5,34E+02	5,13E+01	2,29E+02	8,15E+02	2,49E+01	2,04E+00	3,77E+00	1,72E+00	3,05E+01	7,11E+01	0,00E+00	2,33E+00	3,17E-01	3,46E+00	-2,39E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111165524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,89E+02	5,50E-01	4,39E+01	3,33E+02	3,48E-01	5,61E-01	1,73E+00	2,72E-01	5,44E+00	3,44E+01	0,00E+00	2,49E-02	9,73E-02	2,39E-02	-1,24E+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	2,89E+02	5,50E-01	4,39E+01	3,33E+02	3,48E-01	5,61E-01	1,73E+00	2,72E-01	5,44E+00	3,44E+01	0,00E+00	2,49E-02	9,73E-02	2,39E-02	-1,24E+02
PENRE	MJ	1,28E+03	4,33E+01	4,02E+01	1,36E+03	5,17E+01	1,61E+01	8,16E+00	1,15E+00	2,08E+01	1,89E+02	0,00E+00	1,96E+00	9,44E-01	1,40E+00	-6,12E+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	1,28E+03	4,33E+01	4,02E+01	1,36E+03	5,17E+01	1,61E+01	8,16E+00	1,15E+00	2,08E+01	1,89E+02	0,00E+00	1,96E+00	9,44E-01	1,40E+00	-6,12E+02
SM	kg	8,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,86E-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	6,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-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	3,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-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	1,04E+00	8,84E-03	1,42E-02	1,06E+00	6,35E-03	1,89E-02	5,88E-03	1,47E-03	4,41E-02	4,54E-02	0,00E+00	4,00E-04	2,19E-03	1,58E-03	-3,05E-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	4,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,05E+00	0,00E+00	5,90E+00	8,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-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	1,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-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	1,79E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,68E-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	1,47E+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: 14241111165524

---



## 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.