

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	3200
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: 1424311165924

## 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	1,13E+02	3,14E+00	2,53E-01	1,17E+02	4,16E+00	8,90E-01	4,31E-01	1,15E-01	1,86E+00	9,54E+00	0,00E+00	1,42E-01	4,67E+00	7,10E-02	-5,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,12E+02	3,14E+00	4,26E+00	1,19E+02	4,16E+00	8,83E-01	4,04E-01	1,02E-01	1,85E+00	8,37E+00	0,00E+00	1,42E-01	4,67E+00	7,03E-02	-5,79E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,61E-01	7,59E-03	-4,01E+00	-3,35E+00	5,40E-03	7,64E-03	1,74E-02	-1,01E-02	-4,35E-03	1,16E+00	0,00E+00	3,43E-04	8,98E-04	7,10E-04	-4,43E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,15E+00	1,18E-03	3,75E-03	1,15E+00	6,74E-04	8,83E-04	7,93E-03	2,36E-02	1,55E-02	1,15E-02	0,00E+00	5,33E-05	1,29E-04	7,13E-05	-4,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,99E-06	7,83E-07	7,98E-08	8,86E-06	9,71E-07	3,77E-08	3,43E-08	9,56E-09	1,44E-07	5,67E-07	0,00E+00	3,55E-08	4,38E-08	2,14E-08	-4,06E-06
AP	mol H+ eq	1,29E+00	1,01E-02	3,07E-02	1,33E+00	2,07E-02	3,67E-03	1,65E-03	7,69E-04	5,69E-02	2,63E-02	0,00E+00	4,53E-04	9,97E-04	5,94E-04	-7,01E-01
EP – woda słodka	kg P eq	1,03E-01	2,04E-04	5,13E-03	1,09E-01	1,26E-04	2,68E-04	8,30E-05	3,48E-05	4,50E-03	1,34E-03	0,00E+00	9,22E-06	3,62E-05	2,04E-05	-5,94E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,53E-01	2,26E-03	4,62E-03	2,60E-01	7,08E-03	9,95E-04	4,35E-04	1,70E-04	1,60E-02	6,18E-03	0,00E+00	1,01E-04	3,89E-04	2,04E-04	-6,54E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,43E+00	2,46E-02	4,09E-02	1,50E+00	7,76E-02	7,42E-03	3,97E-03	1,13E-03	4,70E-02	6,84E-02	0,00E+00	1,11E-03	3,97E-03	2,22E-03	-7,47E-01
POCP	kg NMVOC	4,24E-01	6,30E-03	1,09E-02	4,41E-01	1,88E-02	2,00E-03	8,64E-04	3,55E-04	1,20E-02	1,57E-02	0,00E+00	2,82E-04	9,20E-04	5,47E-04	-2,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,59E-02	7,52E-06	4,77E-06	1,59E-02	3,97E-06	5,43E-06	2,63E-06	1,69E-06	1,25E-03	2,36E-05	0,00E+00	3,41E-07	1,04E-06	2,30E-07	-1,13E-02
ADPF	MJ	1,51E+03	5,11E+01	4,74E+01	1,61E+03	6,11E+01	1,90E+01	9,61E+00	1,33E+00	2,46E+01	2,23E+02	0,00E+00	2,31E+00	1,11E+00	1,65E+00	-7,23E+02
WDP	m³ depriv.	5,56E+01	1,71E-01	5,91E-01	5,63E+01	1,00E-01	1,14E+00	1,27E-01	5,74E-02	1,32E+00	2,99E-01	0,00E+00	7,71E-03	7,42E-02	7,18E-02	-1,02E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,10E+02	3,11E+00	4,21E+00	1,17E+02	4,14E+00	8,59E-01	4,01E-01	1,22E-01	1,82E+00	8,30E+00	0,00E+00	1,41E-01	7,03E-02	4,67E+00	-5,62E+01
PM	disease inc.	6,94E-06	2,75E-07	9,71E-08	7,32E-06	1,38E-07	5,96E-08	1,12E-08	7,20E-09	1,94E-07	1,18E-07	0,00E+00	1,24E-08	7,49E-09	1,15E-08	-4,18E-06
IR	kBq U-235 eq	1,29E+01	2,58E-01	1,60E-01	1,33E+01	2,87E-01	6,18E-02	2,87E-01	4,91E-03	5,16E-01	7,83E+00	0,00E+00	1,17E-02	1,02E-02	7,79E-03	-6,69E+00
ETP - FW	CTUe	7,49E+03	3,99E+01	5,72E+01	7,58E+03	3,80E+01	2,06E+01	7,93E+00	3,43E+00	4,89E+02	1,04E+02	0,00E+00	1,80E+00	1,82E+01	1,18E+00	-4,94E+03
HTP - C	CTUh	5,08E-07	1,09E-09	1,56E-09	5,11E-07	7,13E-10	9,03E-09	1,76E-10	1,75E-10	1,63E-08	2,10E-09	0,00E+00	4,91E-11	6,79E-10	5,06E-11	-3,04E-07
HTP - NC	CTUh	1,06E-05	4,18E-08	6,52E-08	1,07E-05	5,33E-08	4,50E-08	4,96E-09	3,97E-09	7,30E-07	5,98E-08	0,00E+00	1,89E-09	8,44E-09	7,83E-10	-7,61E-06
SQP	-	6,31E+02	6,06E+01	2,70E+02	9,61E+02	2,94E+01	2,41E+00	4,45E+00	2,03E+00	3,60E+01	8,39E+01	0,00E+00	2,75E+00	3,75E-01	4,09E+00	-2,82E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311165924

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,41E+02	6,50E-01	5,18E+01	3,93E+02	4,11E-01	6,62E-01	2,04E+00	3,21E-01	6,42E+00	4,06E+01	0,00E+00	2,94E-02	1,15E-01	2,82E-02	-1,46E+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	3,41E+02	6,50E-01	5,18E+01	3,93E+02	4,11E-01	6,62E-01	2,04E+00	3,21E-01	6,42E+00	4,06E+01	0,00E+00	2,94E-02	1,15E-01	2,82E-02	-1,46E+02
PENRE	MJ	1,51E+03	5,11E+01	4,74E+01	1,61E+03	6,11E+01	1,90E+01	9,63E+00	1,36E+00	2,46E+01	2,23E+02	0,00E+00	2,31E+00	1,11E+00	1,65E+00	-7,23E+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	1,51E+03	5,11E+01	4,74E+01	1,61E+03	6,11E+01	1,90E+01	9,63E+00	1,36E+00	2,46E+01	2,23E+02	0,00E+00	2,31E+00	1,11E+00	1,65E+00	-7,23E+02
SM	kg	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	7,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,10E-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	4,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,56E-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	1,23E+00	1,04E-02	1,68E-02	1,26E+00	7,49E-03	2,23E-02	6,93E-03	1,73E-03	5,21E-02	5,35E-02	0,00E+00	4,72E-04	2,58E-03	1,86E-03	-3,60E-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	5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,60E+00	0,00E+00	6,96E+00	1,06E+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	4,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-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	1,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-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	2,11E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,88E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-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	1,73E+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 (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: 14243111165924

---



## 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.