

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	1000
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: 1424311161524

## 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	3,54E+01	9,81E-01	7,91E-02	3,64E+01	1,30E+00	2,78E-01	1,35E-01	3,60E-02	5,82E-01	2,98E+00	0,00E+00	4,45E-02	1,46E+00	2,22E-02	-1,83E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,49E+01	9,81E-01	1,33E+00	3,72E+01	1,30E+00	2,76E-01	1,26E-01	3,18E-02	5,79E-01	2,62E+00	0,00E+00	4,44E-02	1,46E+00	2,20E-02	-1,81E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	2,07E-01	2,37E-03	-1,25E+00	-1,05E+00	1,69E-03	2,39E-03	5,45E-03	-3,17E-03	-1,36E-03	3,62E-01	0,00E+00	1,07E-04	2,81E-04	2,22E-04	-1,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,59E-01	3,69E-04	1,17E-03	3,60E-01	2,11E-04	2,76E-04	2,48E-03	7,38E-03	4,84E-03	3,58E-03	0,00E+00	1,67E-05	4,02E-05	2,23E-05	-1,50E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,50E-06	2,45E-07	2,49E-08	2,77E-06	3,03E-07	1,18E-08	1,07E-08	2,99E-09	4,49E-08	1,77E-07	0,00E+00	1,11E-08	1,37E-08	6,68E-09	-1,27E-06
AP	mol H+ eq	4,04E-01	3,16E-03	9,58E-03	4,16E-01	6,48E-03	1,15E-03	5,17E-04	2,40E-04	1,78E-02	8,21E-03	0,00E+00	1,41E-04	3,12E-04	1,86E-04	-2,19E-01
EP – woda słodka	kg P eq	3,23E-02	6,37E-05	1,60E-03	3,40E-02	3,93E-05	8,37E-05	2,59E-05	1,09E-05	1,41E-03	4,18E-04	0,00E+00	2,88E-06	1,13E-05	6,38E-06	-1,86E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,91E-02	7,07E-04	1,44E-03	8,12E-02	2,21E-03	3,11E-04	1,36E-04	5,32E-05	5,00E-03	1,93E-03	0,00E+00	3,16E-05	1,22E-04	6,39E-05	-2,05E-02
EP – na lądzie	mol N eq	4,48E-01	7,68E-03	1,28E-02	4,68E-01	2,43E-02	2,32E-03	1,24E-03	3,53E-04	1,47E-02	2,14E-02	0,00E+00	3,46E-04	1,24E-03	6,95E-04	-2,33E-01
POCP	kg NMVOC	1,32E-01	1,97E-03	3,41E-03	1,38E-01	5,89E-03	6,27E-04	2,70E-04	1,11E-04	3,74E-03	4,91E-03	0,00E+00	8,82E-05	2,87E-04	1,71E-04	-6,91E-02
ADPE	kg Sb eq	4,96E-03	2,35E-06	1,49E-06	4,97E-03	1,24E-06	1,70E-06	8,21E-07	5,27E-07	3,90E-04	7,38E-06	0,00E+00	1,06E-07	3,25E-07	7,19E-08	-3,52E-03
ADPF	MJ	4,71E+02	1,60E+01	1,48E+01	5,02E+02	1,91E+01	5,93E+00	3,00E+00	4,14E-01	7,68E+00	6,97E+01	0,00E+00	7,22E-01	3,48E-01	5,16E-01	-2,26E+02
WDP	m³ depriv.	1,74E+01	5,33E-02	1,85E-01	1,76E+01	3,13E-02	3,56E-01	3,96E-02	1,79E-02	4,11E-01	9,35E-02	0,00E+00	2,41E-03	2,32E-02	2,24E-02	-3,19E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,43E+01	9,73E-01	1,32E+00	3,66E+01	1,29E+00	2,68E-01	1,25E-01	3,80E-02	5,70E-01	2,59E+00	0,00E+00	4,40E-02	2,20E-02	1,46E+00	-1,76E+01
PM	disease inc.	2,17E-06	8,59E-08	3,03E-08	2,29E-06	4,31E-08	1,86E-08	3,50E-09	2,25E-09	6,05E-08	3,70E-08	0,00E+00	3,89E-09	2,34E-09	3,60E-09	-1,31E-06
IR	kBq U-235 eq	4,04E+00	8,06E-02	5,01E-02	4,17E+00	8,97E-02	1,93E-02	8,97E-02	1,54E-03	1,61E-01	2,45E+00	0,00E+00	3,65E-03	3,19E-03	2,43E-03	-2,09E+00
ETP - FW	CTUe	2,34E+03	1,25E+01	1,79E+01	2,37E+03	1,19E+01	6,44E+00	2,48E+00	1,07E+00	1,53E+02	3,25E+01	0,00E+00	5,64E-01	5,68E+00	3,67E-01	-1,54E+03
HTP - C	CTUh	1,59E-07	3,41E-10	4,87E-10	1,60E-07	2,23E-10	2,82E-09	5,51E-11	5,47E-11	5,10E-09	6,57E-10	0,00E+00	1,54E-11	2,12E-10	1,58E-11	-9,51E-08
HTP - NC	CTUh	3,32E-06	1,31E-08	2,04E-08	3,35E-06	1,67E-08	1,41E-08	1,55E-09	1,24E-09	2,28E-07	1,87E-08	0,00E+00	5,91E-10	2,64E-09	2,45E-10	-2,38E-06
SQP	-	1,97E+02	1,89E+01	8,44E+01	3,01E+02	9,20E+00	7,54E-01	1,39E+00	6,34E-01	1,13E+01	2,62E+01	0,00E+00	8,59E-01	1,17E-01	1,28E+00	-8,82E+01

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311161524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,07E+02	2,03E-01	1,62E+01	1,23E+02	1,29E-01	2,07E-01	6,38E-01	1,00E-01	2,01E+00	1,27E+01	0,00E+00	9,20E-03	3,59E-02	8,82E-03	-4,56E+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	1,07E+02	2,03E-01	1,62E+01	1,23E+02	1,29E-01	2,07E-01	6,38E-01	1,00E-01	2,01E+00	1,27E+01	0,00E+00	9,20E-03	3,59E-02	8,82E-03	-4,56E+01
PENRE	MJ	4,71E+02	1,60E+01	1,48E+01	5,02E+02	1,91E+01	5,93E+00	3,01E+00	4,24E-01	7,68E+00	6,97E+01	0,00E+00	7,22E-01	3,48E-01	5,16E-01	-2,26E+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	4,71E+02	1,60E+01	1,48E+01	5,02E+02	1,91E+01	5,93E+00	3,01E+00	4,24E-01	7,68E+00	6,97E+01	0,00E+00	7,22E-01	3,48E-01	5,16E-01	-2,26E+02
SM	kg	3,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-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	2,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-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	1,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-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	3,84E-01	3,26E-03	5,24E-03	3,93E-01	2,34E-03	6,97E-03	2,17E-03	5,41E-04	1,63E-02	1,67E-02	0,00E+00	1,48E-04	8,06E-04	5,83E-04	-1,13E-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	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,12E+00	0,00E+00	2,18E+00	3,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-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	5,59E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-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	6,61E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,46E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-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	5,41E-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 (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: 14243111161524

---



## 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.