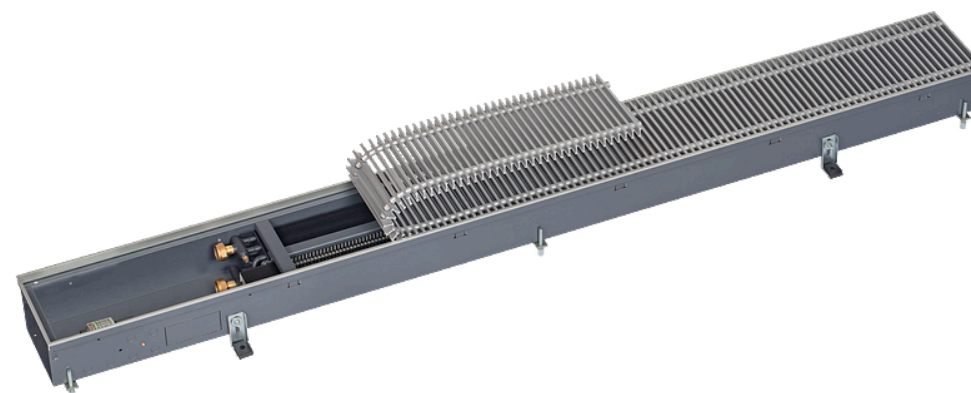


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	2600
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, brązowane
Rozstaw prętów kratki	mm	12,0
Regulacja		elektromechaniczna 230 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 pozycji: 14243113154700

## 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	1,14E+02	2,59E+00	2,09E-01	1,17E+02	3,44E+00	7,36E-01	3,56E-01	9,53E-02	1,54E+00	7,88E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,86E+00	5,87E-02	-4,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,12E+02	2,59E+00	3,52E+00	1,18E+02	3,44E+00	7,30E-01	3,34E-01	8,40E-02	1,53E+00	6,91E+00	0,00E+00	1,17E-01	3,86E+00	5,81E-02	-4,78E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,58E-01	6,27E-03	-3,32E+00	-2,65E+00	4,46E-03	6,31E-03	1,44E-02	-8,38E-03	-3,60E-03	9,57E-01	0,00E+00	2,83E-04	7,42E-04	5,87E-04	-3,66E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,56E+00	9,75E-04	3,10E-03	1,56E+00	5,57E-04	7,30E-04	6,55E-03	1,95E-02	1,28E-02	9,47E-03	0,00E+00	4,40E-05	1,06E-04	5,89E-05	-3,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,88E-06	6,47E-07	6,59E-08	9,60E-06	8,02E-07	3,12E-08	2,83E-08	7,90E-09	1,19E-07	4,68E-07	0,00E+00	2,93E-08	3,62E-08	1,77E-08	-3,36E-06
AP	mol H+ eq	1,10E+00	8,34E-03	2,53E-02	1,13E+00	1,71E-02	3,04E-03	1,37E-03	6,35E-04	4,70E-02	2,17E-02	0,00E+00	3,74E-04	8,24E-04	4,90E-04	-5,79E-01
EP – woda słodka	kg P eq	9,44E-02	1,68E-04	4,24E-03	9,88E-02	1,04E-04	2,21E-04	6,85E-05	2,87E-05	3,72E-03	1,11E-03	0,00E+00	7,62E-06	3,00E-05	1,69E-05	-4,90E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,21E-01	1,87E-03	3,82E-03	2,26E-01	5,85E-03	8,22E-04	3,60E-04	1,41E-04	1,32E-02	5,11E-03	0,00E+00	8,36E-05	3,22E-04	1,69E-04	-5,41E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,28E+00	2,03E-02	3,38E-02	1,33E+00	6,41E-02	6,13E-03	3,28E-03	9,33E-04	3,88E-02	5,65E-02	0,00E+00	9,15E-04	3,28E-03	1,84E-03	-6,17E-01
POCP	kg NMVOC	3,84E-01	5,21E-03	9,03E-03	3,98E-01	1,56E-02	1,66E-03	7,14E-04	2,93E-04	9,89E-03	1,30E-02	0,00E+00	2,33E-04	7,60E-04	4,52E-04	-1,83E-01
ADPE	kg Sb eq	1,31E-02	6,21E-06	3,94E-06	1,31E-02	3,28E-06	4,48E-06	2,17E-06	1,39E-06	1,03E-03	1,95E-05	0,00E+00	2,81E-07	8,58E-07	1,90E-07	-9,31E-03
ADPF	MJ	1,53E+03	4,22E+01	3,92E+01	1,61E+03	5,05E+01	1,57E+01	7,94E+00	1,10E+00	2,03E+01	1,84E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,21E-01	1,36E+00	-5,97E+02
WDP	m³ depriv.	2,74E+01	1,41E-01	4,88E-01	2,80E+01	8,28E-02	9,41E-01	1,05E-01	4,74E-02	1,09E+00	2,47E-01	0,00E+00	6,37E-03	6,13E-02	5,93E-02	-8,42E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,10E+02	2,57E+00	3,48E+00	1,16E+02	3,42E+00	7,10E-01	3,32E-01	1,01E-01	1,51E+00	6,85E+00	0,00E+00	1,16E-01	5,81E-02	3,86E+00	-4,64E+01
PM	disease inc.	8,27E-06	2,27E-07	8,02E-08	8,57E-06	1,14E-07	4,92E-08	9,25E-09	5,95E-09	1,60E-07	9,77E-08	0,00E+00	1,03E-08	6,19E-09	9,51E-09	-3,46E-06
IR	kBq U-235 eq	2,13E+01	2,13E-01	1,32E-01	2,17E+01	2,37E-01	5,11E-02	2,37E-01	4,06E-03	4,26E-01	6,47E+00	0,00E+00	9,65E-03	8,44E-03	6,43E-03	-5,53E+00
ETP - FW	CTUe	6,86E+03	3,30E+01	4,72E+01	6,94E+03	3,14E+01	1,70E+01	6,55E+00	2,83E+00	4,04E+02	8,58E+01	0,00E+00	1,49E+00	1,50E+01	9,71E-01	-4,08E+03
HTP - C	CTUh	5,39E-07	9,01E-10	1,29E-09	5,41E-07	5,89E-10	7,46E-09	1,46E-10	1,45E-10	1,35E-08	1,74E-09	0,00E+00	4,06E-11	5,61E-10	4,18E-11	-2,51E-07
HTP - NC	CTUh	1,04E-05	3,46E-08	5,39E-08	1,05E-05	4,40E-08	3,72E-08	4,10E-09	3,28E-09	6,03E-07	4,94E-08	0,00E+00	1,56E-09	6,98E-09	6,47E-10	-6,29E-06
SQP	-	5,95E+02	5,01E+01	2,23E+02	8,68E+02	2,43E+01	1,99E+00	3,68E+00	1,68E+00	2,97E+01	6,93E+01	0,00E+00	2,27E+00	3,10E-01	3,38E+00	-2,33E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 14243113154700

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,34E+02	5,37E-01	4,28E+01	4,77E+02	3,40E-01	5,47E-01	1,69E+00	2,65E-01	5,31E+00	3,36E+01	0,00E+00	2,43E-02	9,49E-02	2,33E-02	-1,21E+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	4,34E+02	5,37E-01	4,28E+01	4,77E+02	3,40E-01	5,47E-01	1,69E+00	2,65E-01	5,31E+00	3,36E+01	0,00E+00	2,43E-02	9,49E-02	2,33E-02	-1,21E+02
PENRE	MJ	1,53E+03	4,22E+01	3,92E+01	1,61E+03	5,05E+01	1,57E+01	7,96E+00	1,12E+00	2,03E+01	1,84E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,21E-01	1,36E+00	-5,97E+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	1,53E+03	4,22E+01	3,92E+01	1,61E+03	5,05E+01	1,57E+01	7,96E+00	1,12E+00	2,03E+01	1,84E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,21E-01	1,36E+00	-5,97E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	7,82E-01	8,62E-03	1,38E-02	8,05E-01	6,19E-03	1,84E-02	5,73E-03	1,43E-03	4,30E-02	4,42E-02	0,00E+00	3,90E-04	2,13E-03	1,54E-03	-2,97E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	5,75E+00	5,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	1,43E+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 pozycji: 14243113154700

---



## 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.