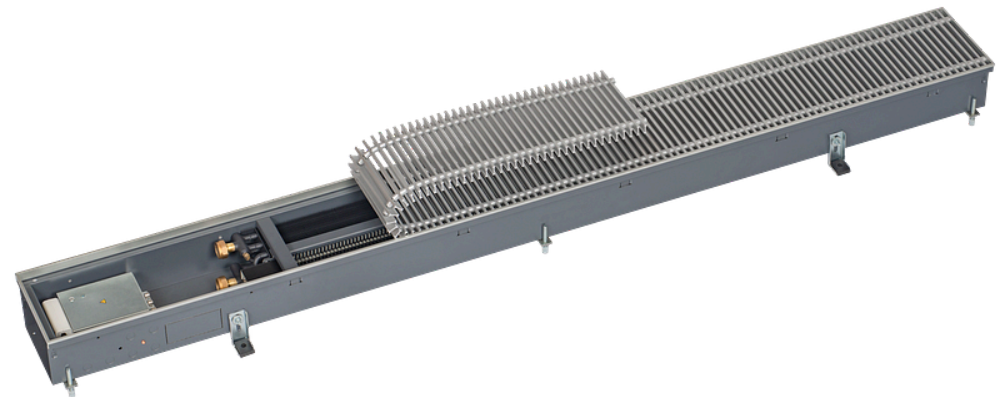


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	2400
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor czarny
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: 1424311144324

## 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	8,34E+01	2,31E+00	1,87E-01	8,59E+01	3,07E+00	6,56E-01	3,17E-01	8,50E-02	1,37E+00	7,03E+00	0,00E+00	1,05E-01	3,44E+00	5,24E-02	-4,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,22E+01	2,31E+00	3,14E+00	8,77E+01	3,07E+00	6,51E-01	2,98E-01	7,50E-02	1,36E+00	6,17E+00	0,00E+00	1,05E-01	3,44E+00	5,18E-02	-4,27E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,88E-01	5,60E-03	-2,96E+00	-2,47E+00	3,98E-03	5,63E-03	1,28E-02	-7,48E-03	-3,21E-03	8,54E-01	0,00E+00	2,53E-04	6,62E-04	5,24E-04	-3,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,46E-01	8,70E-04	2,76E-03	8,50E-01	4,97E-04	6,51E-04	5,85E-03	1,74E-02	1,14E-02	8,45E-03	0,00E+00	3,93E-05	9,49E-05	5,25E-05	-3,53E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,89E-06	5,77E-07	5,88E-08	6,53E-06	7,16E-07	2,78E-08	2,53E-08	7,05E-09	1,06E-07	4,18E-07	0,00E+00	2,62E-08	3,23E-08	1,58E-08	-2,99E-06
AP	mol H+ eq	9,52E-01	7,44E-03	2,26E-02	9,82E-01	1,53E-02	2,71E-03	1,22E-03	5,67E-04	4,20E-02	1,94E-02	0,00E+00	3,34E-04	7,35E-04	4,38E-04	-5,17E-01
EP – woda słodka	kg P eq	7,62E-02	1,50E-04	3,78E-03	8,01E-02	9,27E-05	1,97E-04	6,12E-05	2,56E-05	3,32E-03	9,86E-04	0,00E+00	6,80E-06	2,67E-05	1,50E-05	-4,38E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,86E-01	1,67E-03	3,41E-03	1,91E-01	5,22E-03	7,34E-04	3,21E-04	1,25E-04	1,18E-02	4,56E-03	0,00E+00	7,46E-05	2,87E-04	1,51E-04	-4,82E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,06E+00	1,81E-02	3,01E-02	1,10E+00	5,72E-02	5,47E-03	2,92E-03	8,32E-04	3,46E-02	5,04E-02	0,00E+00	8,16E-04	2,92E-03	1,64E-03	-5,51E-01
POCP	kg NMVOC	3,12E-01	4,64E-03	8,05E-03	3,25E-01	1,39E-02	1,48E-03	6,37E-04	2,62E-04	8,82E-03	1,16E-02	0,00E+00	2,08E-04	6,78E-04	4,04E-04	-1,63E-01
ADPE	kg Sb eq	1,17E-02	5,54E-06	3,52E-06	1,17E-02	2,92E-06	4,00E-06	1,94E-06	1,24E-06	9,20E-04	1,74E-05	0,00E+00	2,51E-07	7,66E-07	1,69E-07	-8,30E-03
ADPF	MJ	1,11E+03	3,77E+01	3,50E+01	1,18E+03	4,50E+01	1,40E+01	7,08E+00	9,77E-01	1,81E+01	1,64E+02	0,00E+00	1,70E+00	8,21E-01	1,22E+00	-5,33E+02
WDP	m³ depriv.	4,10E+01	1,26E-01	4,36E-01	4,15E+01	7,39E-02	8,39E-01	9,34E-02	4,23E-02	9,70E-01	2,21E-01	0,00E+00	5,69E-03	5,47E-02	5,29E-02	-7,51E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,10E+01	2,30E+00	3,10E+00	8,64E+01	3,05E+00	6,33E-01	2,96E-01	8,97E-02	1,35E+00	6,12E+00	0,00E+00	1,04E-01	5,18E-02	3,44E+00	-4,14E+01
PM	disease inc.	5,12E-06	2,03E-07	7,16E-08	5,39E-06	1,02E-07	4,39E-08	8,25E-09	5,31E-09	1,43E-07	8,72E-08	0,00E+00	9,16E-09	5,52E-09	8,48E-09	-3,08E-06
IR	kBq U-235 eq	9,53E+00	1,90E-01	1,18E-01	9,84E+00	2,12E-01	4,56E-02	2,12E-01	3,62E-03	3,80E-01	5,77E+00	0,00E+00	8,61E-03	7,53E-03	5,74E-03	-4,93E+00
ETP - FW	CTUe	5,52E+03	2,94E+01	4,21E+01	5,59E+03	2,80E+01	1,52E+01	5,85E+00	2,53E+00	3,60E+02	7,66E+01	0,00E+00	1,33E+00	1,34E+01	8,66E-01	-3,64E+03
HTP - C	CTUh	3,75E-07	8,03E-10	1,15E-09	3,76E-07	5,25E-10	6,65E-09	1,30E-10	1,29E-10	1,20E-08	1,55E-09	0,00E+00	3,62E-11	5,00E-10	3,73E-11	-2,24E-07
HTP - NC	CTUh	7,83E-06	3,08E-08	4,81E-08	7,91E-06	3,93E-08	3,32E-08	3,66E-09	2,92E-09	5,38E-07	4,41E-08	0,00E+00	1,39E-09	6,22E-09	5,77E-10	-5,61E-06
SQP	-	4,65E+02	4,47E+01	1,99E+02	7,09E+02	2,17E+01	1,78E+00	3,28E+00	1,50E+00	2,65E+01	6,19E+01	0,00E+00	2,03E+00	2,76E-01	3,01E+00	-2,08E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311144324

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,51E+02	4,79E-01	3,82E+01	2,90E+02	3,03E-01	4,88E-01	1,50E+00	2,37E-01	4,73E+00	2,99E+01	0,00E+00	2,17E-02	8,46E-02	2,08E-02	-1,08E+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	2,51E+02	4,79E-01	3,82E+01	2,90E+02	3,03E-01	4,88E-01	1,50E+00	2,37E-01	4,73E+00	2,99E+01	0,00E+00	2,17E-02	8,46E-02	2,08E-02	-1,08E+02
PENRE	MJ	1,11E+03	3,77E+01	3,50E+01	1,18E+03	4,50E+01	1,40E+01	7,10E+00	9,99E-01	1,81E+01	1,64E+02	0,00E+00	1,70E+00	8,21E-01	1,22E+00	-5,33E+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	1,11E+03	3,77E+01	3,50E+01	1,18E+03	4,50E+01	1,40E+01	7,10E+00	9,99E-01	1,81E+01	1,64E+02	0,00E+00	1,70E+00	8,21E-01	1,22E+00	-5,33E+02
SM	kg	7,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-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	5,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-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	3,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-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	9,06E-01	7,69E-03	1,24E-02	9,26E-01	5,52E-03	1,64E-02	5,11E-03	1,28E-03	3,84E-02	3,95E-02	0,00E+00	3,48E-04	1,90E-03	1,37E-03	-2,65E-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	4,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,65E+00	0,00E+00	5,13E+00	7,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-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	1,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,81E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,81E-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	1,28E+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: 14243111144324

---



## 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.