

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	215
Długość	mm	1600
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, powlekane DB 703
Rozstaw prętów 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 pozycji: 14243113162724

## 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	6,97E+01	1,58E+00	1,28E-01	7,14E+01	2,10E+00	4,49E-01	2,17E-01	5,81E-02	9,38E-01	4,81E+00	0,00E+00	7,18E-02	2,36E+00	3,58E-02	-2,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,84E+01	1,58E+00	2,15E+00	7,21E+01	2,10E+00	4,45E-01	2,04E-01	5,13E-02	9,33E-01	4,22E+00	0,00E+00	7,16E-02	2,36E+00	3,54E-02	-2,92E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,02E-01	3,83E-03	-2,02E+00	-1,62E+00	2,72E-03	3,85E-03	8,78E-03	-5,11E-03	-2,20E-03	5,84E-01	0,00E+00	1,73E-04	4,53E-04	3,58E-04	-2,23E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,52E-01	5,95E-04	1,89E-03	9,54E-01	3,40E-04	4,45E-04	4,00E-03	1,19E-02	7,81E-03	5,78E-03	0,00E+00	2,69E-05	6,49E-05	3,59E-05	-2,42E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,42E-06	3,95E-07	4,02E-08	5,86E-06	4,89E-07	1,90E-08	1,73E-08	4,82E-09	7,25E-08	2,86E-07	0,00E+00	1,79E-08	2,21E-08	1,08E-08	-2,05E-06
AP	mol H+ eq	6,69E-01	5,09E-03	1,55E-02	6,90E-01	1,05E-02	1,85E-03	8,34E-04	3,88E-04	2,87E-02	1,32E-02	0,00E+00	2,28E-04	5,03E-04	2,99E-04	-3,53E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,76E-02	1,03E-04	2,59E-03	6,03E-02	6,34E-05	1,35E-04	4,18E-05	1,75E-05	2,27E-03	6,75E-04	0,00E+00	4,65E-06	1,83E-05	1,03E-05	-2,99E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,35E-01	1,14E-03	2,33E-03	1,38E-01	3,57E-03	5,02E-04	2,20E-04	8,57E-05	8,07E-03	3,12E-03	0,00E+00	5,10E-05	1,96E-04	1,03E-04	-3,30E-02
EP – na lądzie	mol N eq	7,80E-01	1,24E-02	2,06E-02	8,13E-01	3,91E-02	3,74E-03	2,00E-03	5,69E-04	2,37E-02	3,45E-02	0,00E+00	5,58E-04	2,00E-03	1,12E-03	-3,77E-01
POCP	kg NMVOC	2,34E-01	3,18E-03	5,51E-03	2,43E-01	9,49E-03	1,01E-03	4,35E-04	1,79E-04	6,03E-03	7,92E-03	0,00E+00	1,42E-04	4,64E-04	2,76E-04	-1,11E-01
ADPE	kg Sb eq	7,97E-03	3,79E-06	2,40E-06	7,98E-03	2,00E-06	2,74E-06	1,32E-06	8,50E-07	6,29E-04	1,19E-05	0,00E+00	1,72E-07	5,24E-07	1,16E-07	-5,68E-03
ADPF	MJ	9,35E+02	2,58E+01	2,39E+01	9,85E+02	3,08E+01	9,57E+00	4,84E+00	6,68E-01	1,24E+01	1,12E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,62E-01	8,33E-01	-3,64E+02
WDP	m³ depriv.	1,67E+01	8,60E-02	2,98E-01	1,71E+01	5,05E-02	5,74E-01	6,39E-02	2,89E-02	6,64E-01	1,51E-01	0,00E+00	3,89E-03	3,74E-02	3,62E-02	-5,14E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,72E+01	1,57E+00	2,12E+00	7,09E+01	2,09E+00	4,33E-01	2,02E-01	6,13E-02	9,20E-01	4,18E+00	0,00E+00	7,10E-02	3,54E-02	2,36E+00	-2,83E+01
PM	disease inc.	5,04E-06	1,39E-07	4,89E-08	5,23E-06	6,95E-08	3,01E-08	5,64E-09	3,63E-09	9,76E-08	5,96E-08	0,00E+00	6,27E-09	3,78E-09	5,80E-09	-2,11E-06
IR	kBq U-235 eq	1,30E+01	1,30E-01	8,08E-02	1,32E+01	1,45E-01	3,12E-02	1,45E-01	2,48E-03	2,60E-01	3,95E+00	0,00E+00	5,89E-03	5,15E-03	3,93E-03	-3,37E+00
ETP - FW	CTUe	4,18E+03	2,01E+01	2,88E+01	4,23E+03	1,91E+01	1,04E+01	4,00E+00	1,73E+00	2,47E+02	5,24E+01	0,00E+00	9,09E-01	9,16E+00	5,92E-01	-2,49E+03
HTP - C	CTUh	3,29E-07	5,50E-10	7,85E-10	3,30E-07	3,59E-10	4,55E-09	8,89E-11	8,82E-11	8,23E-09	1,06E-09	0,00E+00	2,48E-11	3,42E-10	2,55E-11	-1,53E-07
HTP - NC	CTUh	6,35E-06	2,11E-08	3,29E-08	6,40E-06	2,69E-08	2,27E-08	2,50E-09	2,00E-09	3,68E-07	3,02E-08	0,00E+00	9,53E-10	4,26E-09	3,95E-10	-3,84E-06
SQP	-	3,63E+02	3,05E+01	1,36E+02	5,30E+02	1,48E+01	1,22E+00	2,24E+00	1,02E+00	1,82E+01	4,23E+01	0,00E+00	1,39E+00	1,89E-01	2,06E+00	-1,42E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 14243113162724

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,65E+02	3,27E-01	2,61E+01	2,91E+02	2,07E-01	3,34E-01	1,03E+00	1,62E-01	3,24E+00	2,05E+01	0,00E+00	1,48E-02	5,79E-02	1,42E-02	-7,36E+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	2,65E+02	3,27E-01	2,61E+01	2,91E+02	2,07E-01	3,34E-01	1,03E+00	1,62E-01	3,24E+00	2,05E+01	0,00E+00	1,48E-02	5,79E-02	1,42E-02	-7,36E+01
PENRE	MJ	9,35E+02	2,58E+01	2,39E+01	9,85E+02	3,08E+01	9,57E+00	4,86E+00	6,83E-01	1,24E+01	1,12E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,62E-01	8,33E-01	-3,64E+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	9,35E+02	2,58E+01	2,39E+01	9,85E+02	3,08E+01	9,57E+00	4,86E+00	6,83E-01	1,24E+01	1,12E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,62E-01	8,33E-01	-3,64E+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	4,77E-01	5,26E-03	8,45E-03	4,91E-01	3,78E-03	1,12E-02	3,50E-03	8,72E-04	2,62E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,38E-04	1,30E-03	9,40E-04	-1,82E-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	3,51E+00	3,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	1,07E+01	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	8,72E-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 pozycji: 14243113162724

---



## 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.