

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1000
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
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: 14241113161524

## 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	3,19E+01	8,86E-01	7,14E-02	3,29E+01	1,17E+00	2,51E-01	1,22E-01	3,26E-02	5,25E-01	2,69E+00	0,00E+00	4,02E-02	1,32E+00	2,01E-02	-1,65E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,15E+01	8,86E-01	1,20E+00	3,36E+01	1,17E+00	2,49E-01	1,14E-01	2,87E-02	5,23E-01	2,36E+00	0,00E+00	4,01E-02	1,32E+00	1,98E-02	-1,63E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	1,87E-01	2,14E-03	-1,13E+00	-9,44E-01	1,52E-03	2,16E-03	4,92E-03	-2,86E-03	-1,23E-03	3,27E-01	0,00E+00	9,68E-05	2,53E-04	2,01E-04	-1,25E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,24E-01	3,33E-04	1,06E-03	3,25E-01	1,90E-04	2,49E-04	2,24E-03	6,67E-03	4,37E-03	3,23E-03	0,00E+00	1,50E-05	3,63E-05	2,01E-05	-1,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,26E-06	2,21E-07	2,25E-08	2,50E-06	2,74E-07	1,06E-08	9,68E-09	2,70E-09	4,06E-08	1,60E-07	0,00E+00	1,00E-08	1,24E-08	6,04E-09	-1,15E-06
AP	mol H+ eq	3,65E-01	2,85E-03	8,65E-03	3,76E-01	5,85E-03	1,04E-03	4,67E-04	2,17E-04	1,61E-02	7,42E-03	0,00E+00	1,28E-04	2,82E-04	1,68E-04	-1,98E-01
EP – woda słodka	kg P eq	2,92E-02	5,75E-05	1,45E-03	3,07E-02	3,55E-05	7,55E-05	2,34E-05	9,82E-06	1,27E-03	3,78E-04	0,00E+00	2,60E-06	1,02E-05	5,76E-06	-1,68E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,14E-02	6,38E-04	1,30E-03	7,33E-02	2,00E-03	2,81E-04	1,23E-04	4,80E-05	4,52E-03	1,74E-03	0,00E+00	2,86E-05	1,10E-04	5,77E-05	-1,85E-02
EP – na lądzie	mol N eq	4,04E-01	6,94E-03	1,15E-02	4,23E-01	2,19E-02	2,09E-03	1,12E-03	3,19E-04	1,33E-02	1,93E-02	0,00E+00	3,12E-04	1,12E-03	6,28E-04	-2,11E-01
POCP	kg NMVOC	1,20E-01	1,78E-03	3,08E-03	1,24E-01	5,32E-03	5,66E-04	2,44E-04	1,00E-04	3,38E-03	4,44E-03	0,00E+00	7,97E-05	2,60E-04	1,55E-04	-6,24E-02
ADPE	kg Sb eq	4,48E-03	2,12E-06	1,35E-06	4,49E-03	1,12E-06	1,53E-06	7,42E-07	4,76E-07	3,52E-04	6,67E-06	0,00E+00	9,61E-08	2,93E-07	6,49E-08	-3,18E-03
ADPF	MJ	4,26E+02	1,44E+01	1,34E+01	4,53E+02	1,72E+01	5,36E+00	2,71E+00	3,74E-01	6,94E+00	6,29E+01	0,00E+00	6,52E-01	3,15E-01	4,66E-01	-2,04E+02
WDP	m³ depriv.	1,57E+01	4,81E-02	1,67E-01	1,59E+01	2,83E-02	3,21E-01	3,58E-02	1,62E-02	3,72E-01	8,45E-02	0,00E+00	2,18E-03	2,09E-02	2,03E-02	-2,88E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,10E+01	8,79E-01	1,19E+00	3,31E+01	1,17E+00	2,42E-01	1,13E-01	3,43E-02	5,15E-01	2,34E+00	0,00E+00	3,98E-02	1,98E-02	1,32E+00	-1,59E+01
PM	disease inc.	1,96E-06	7,76E-08	2,74E-08	2,06E-06	3,89E-08	1,68E-08	3,16E-09	2,03E-09	5,47E-08	3,34E-08	0,00E+00	3,51E-09	2,12E-09	3,25E-09	-1,18E-06
IR	kBq U-235 eq	3,65E+00	7,28E-02	4,53E-02	3,77E+00	8,10E-02	1,74E-02	8,10E-02	1,39E-03	1,46E-01	2,21E+00	0,00E+00	3,30E-03	2,88E-03	2,20E-03	-1,89E+00
ETP - FW	CTUe	2,11E+03	1,13E+01	1,61E+01	2,14E+03	1,07E+01	5,82E+00	2,24E+00	9,68E-01	1,38E+02	2,93E+01	0,00E+00	5,09E-01	5,13E+00	3,32E-01	-1,39E+03
HTP - C	CTUh	1,43E-07	3,08E-10	4,40E-10	1,44E-07	2,01E-10	2,55E-09	4,98E-11	4,94E-11	4,61E-09	5,93E-10	0,00E+00	1,39E-11	1,92E-10	1,43E-11	-8,58E-08
HTP - NC	CTUh	3,00E-06	1,18E-08	1,84E-08	3,03E-06	1,50E-08	1,27E-08	1,40E-09	1,12E-09	2,06E-07	1,69E-08	0,00E+00	5,34E-10	2,38E-09	2,21E-10	-2,15E-06
SQP	-	1,78E+02	1,71E+01	7,62E+01	2,71E+02	8,31E+00	6,81E-01	1,26E+00	5,73E-01	1,02E+01	2,37E+01	0,00E+00	7,76E-01	1,06E-01	1,15E+00	-7,97E+01

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113161524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,62E+01	1,83E-01	1,46E+01	1,11E+02	1,16E-01	1,87E-01	5,76E-01	9,06E-02	1,81E+00	1,15E+01	0,00E+00	8,31E-03	3,24E-02	7,97E-03	-4,12E+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	9,62E+01	1,83E-01	1,46E+01	1,11E+02	1,16E-01	1,87E-01	5,76E-01	9,06E-02	1,81E+00	1,15E+01	0,00E+00	8,31E-03	3,24E-02	7,97E-03	-4,12E+01
PENRE	MJ	4,26E+02	1,44E+01	1,34E+01	4,53E+02	1,72E+01	5,36E+00	2,72E+00	3,83E-01	6,94E+00	6,29E+01	0,00E+00	6,52E-01	3,15E-01	4,66E-01	-2,04E+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	4,26E+02	1,44E+01	1,34E+01	4,53E+02	1,72E+01	5,36E+00	2,72E+00	3,83E-01	6,94E+00	6,29E+01	0,00E+00	6,52E-01	3,15E-01	4,66E-01	-2,04E+02
SM	kg	2,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-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	2,00E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-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	1,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-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	3,47E-01	2,95E-03	4,73E-03	3,55E-01	2,12E-03	6,29E-03	1,96E-03	4,88E-04	1,47E-02	1,51E-02	0,00E+00	1,33E-04	7,28E-04	5,26E-04	-1,02E-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	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,02E+00	0,00E+00	1,96E+00	2,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-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	5,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-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	5,97E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,22E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-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	4,88E-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 (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 artykułu: 14241113161524

---



## 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.