

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2400
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, brązowane
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: 14241113154324

## 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	7,53E+01	2,09E+00	1,68E-01	7,76E+01	2,77E+00	5,93E-01	2,87E-01	7,67E-02	1,24E+00	6,35E+00	0,00E+00	9,47E-02	3,11E+00	4,73E-02	-3,89E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,43E+01	2,09E+00	2,83E+00	7,92E+01	2,77E+00	5,88E-01	2,69E-01	6,77E-02	1,23E+00	5,57E+00	0,00E+00	9,46E-02	3,11E+00	4,68E-02	-3,85E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,40E-01	5,05E-03	-2,67E+00	-2,23E+00	3,59E-03	5,08E-03	1,16E-02	-6,75E-03	-2,90E-03	7,71E-01	0,00E+00	2,28E-04	5,97E-04	4,73E-04	-2,95E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,64E-01	7,85E-04	2,49E-03	7,67E-01	4,49E-04	5,88E-04	5,28E-03	1,57E-02	1,03E-02	7,63E-03	0,00E+00	3,55E-05	8,57E-05	4,74E-05	-3,19E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,32E-06	5,21E-07	5,31E-08	5,90E-06	6,46E-07	2,51E-08	2,28E-08	6,36E-09	9,57E-08	3,77E-07	0,00E+00	2,36E-08	2,91E-08	1,42E-08	-2,70E-06
AP	mol H+ eq	8,60E-01	6,72E-03	2,04E-02	8,87E-01	1,38E-02	2,44E-03	1,10E-03	5,12E-04	3,79E-02	1,75E-02	0,00E+00	3,01E-04	6,64E-04	3,95E-04	-4,66E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,88E-02	1,36E-04	3,42E-03	7,23E-02	8,37E-05	1,78E-04	5,52E-05	2,32E-05	3,00E-03	8,91E-04	0,00E+00	6,14E-06	2,41E-05	1,36E-05	-3,95E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,68E-01	1,50E-03	3,08E-03	1,73E-01	4,71E-03	6,62E-04	2,90E-04	1,13E-04	1,07E-02	4,11E-03	0,00E+00	6,74E-05	2,59E-04	1,36E-04	-4,36E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,54E-01	1,64E-02	2,72E-02	9,97E-01	5,17E-02	4,94E-03	2,64E-03	7,51E-04	3,13E-02	4,55E-02	0,00E+00	7,37E-04	2,64E-03	1,48E-03	-4,97E-01
POCP	kg NMVOC	2,82E-01	4,19E-03	7,27E-03	2,93E-01	1,25E-02	1,33E-03	5,75E-04	2,36E-04	7,97E-03	1,05E-02	0,00E+00	1,88E-04	6,12E-04	3,64E-04	-1,47E-01
ADPE	kg Sb eq	1,06E-02	5,00E-06	3,17E-06	1,06E-02	2,64E-06	3,61E-06	1,75E-06	1,12E-06	8,31E-04	1,57E-05	0,00E+00	2,27E-07	6,91E-07	1,53E-07	-7,50E-03
ADPF	MJ	1,00E+03	3,40E+01	3,16E+01	1,07E+03	4,06E+01	1,26E+01	6,40E+00	8,82E-01	1,64E+01	1,48E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,42E-01	1,10E+00	-4,81E+02
WDP	m³ depriv.	3,70E+01	1,14E-01	3,93E-01	3,75E+01	6,67E-02	7,58E-01	8,44E-02	3,82E-02	8,76E-01	1,99E-01	0,00E+00	5,13E-03	4,94E-02	4,78E-02	-6,78E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,31E+01	2,07E+00	2,80E+00	7,80E+01	2,75E+00	5,72E-01	2,67E-01	8,10E-02	1,21E+00	5,52E+00	0,00E+00	9,38E-02	4,68E-02	3,11E+00	-3,74E+01
PM	disease inc.	4,62E-06	1,83E-07	6,46E-08	4,87E-06	9,18E-08	3,97E-08	7,45E-09	4,79E-09	1,29E-07	7,87E-08	0,00E+00	8,27E-09	4,99E-09	7,66E-09	-2,79E-06
IR	kBq U-235 eq	8,61E+00	1,72E-01	1,07E-01	8,88E+00	1,91E-01	4,11E-02	1,91E-01	3,27E-03	3,43E-01	5,21E+00	0,00E+00	7,77E-03	6,80E-03	5,18E-03	-4,45E+00
ETP - FW	CTUe	4,98E+03	2,66E+01	3,81E+01	5,05E+03	2,53E+01	1,37E+01	5,28E+00	2,28E+00	3,25E+02	6,91E+01	0,00E+00	1,20E+00	1,21E+01	7,82E-01	-3,29E+03
HTP - C	CTUh	3,38E-07	7,25E-10	1,04E-09	3,40E-07	4,74E-10	6,01E-09	1,17E-10	1,16E-10	1,09E-08	1,40E-09	0,00E+00	3,27E-11	4,52E-10	3,37E-11	-2,02E-07
HTP - NC	CTUh	7,07E-06	2,79E-08	4,34E-08	7,14E-06	3,55E-08	3,00E-08	3,30E-09	2,64E-09	4,86E-07	3,98E-08	0,00E+00	1,26E-09	5,62E-09	5,21E-10	-5,07E-06
SQP	-	4,20E+02	4,03E+01	1,80E+02	6,40E+02	1,96E+01	1,60E+00	2,96E+00	1,35E+00	2,40E+01	5,59E+01	0,00E+00	1,83E+00	2,49E-01	2,72E+00	-1,88E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113154324

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,27E+02	4,32E-01	3,45E+01	2,62E+02	2,74E-01	4,40E-01	1,36E+00	2,14E-01	4,27E+00	2,70E+01	0,00E+00	1,96E-02	7,64E-02	1,88E-02	-9,72E+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	2,27E+02	4,32E-01	3,45E+01	2,62E+02	2,74E-01	4,40E-01	1,36E+00	2,14E-01	4,27E+00	2,70E+01	0,00E+00	1,96E-02	7,64E-02	1,88E-02	-9,72E+01
PENRE	MJ	1,00E+03	3,40E+01	3,16E+01	1,07E+03	4,06E+01	1,26E+01	6,41E+00	9,02E-01	1,64E+01	1,48E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,42E-01	1,10E+00	-4,81E+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	1,00E+03	3,40E+01	3,16E+01	1,07E+03	4,06E+01	1,26E+01	6,41E+00	9,02E-01	1,64E+01	1,48E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,42E-01	1,10E+00	-4,81E+02
SM	kg	6,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,96E-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	4,73E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-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	3,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-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	8,18E-01	6,95E-03	1,12E-02	8,36E-01	4,99E-03	1,48E-02	4,61E-03	1,15E-03	3,47E-02	3,56E-02	0,00E+00	3,14E-04	1,72E-03	1,24E-03	-2,40E-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	3,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,39E+00	0,00E+00	4,63E+00	7,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-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	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	1,41E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-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	1,15E+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 morską</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: 14241113154324

---



## 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.