

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2200
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, powlekane DB 703
Rozstaw profilów kratki	mm	9,0
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 artykułu: 1424211163900

## 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	7,49E+01	2,08E+00	1,67E-01	7,71E+01	2,75E+00	5,89E-01	2,85E-01	7,63E-02	1,23E+00	6,31E+00	0,00E+00	9,42E-02	3,09E+00	4,70E-02	-3,86E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,38E+01	2,08E+00	2,82E+00	7,87E+01	2,75E+00	5,84E-01	2,67E-01	6,73E-02	1,23E+00	5,54E+00	0,00E+00	9,40E-02	3,09E+00	4,65E-02	-3,83E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,38E-01	5,02E-03	-2,66E+00	-2,21E+00	3,57E-03	5,05E-03	1,15E-02	-6,71E-03	-2,88E-03	7,66E-01	0,00E+00	2,27E-04	5,94E-04	4,70E-04	-2,93E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,60E-01	7,81E-04	2,48E-03	7,63E-01	4,46E-04	5,84E-04	5,25E-03	1,56E-02	1,03E-02	7,58E-03	0,00E+00	3,53E-05	8,52E-05	4,72E-05	-3,17E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,29E-06	5,18E-07	5,28E-08	5,86E-06	6,42E-07	2,50E-08	2,27E-08	6,33E-09	9,51E-08	3,75E-07	0,00E+00	2,35E-08	2,90E-08	1,41E-08	-2,69E-06
AP	mol H+ eq	8,55E-01	6,68E-03	2,03E-02	8,82E-01	1,37E-02	2,43E-03	1,09E-03	5,09E-04	3,77E-02	1,74E-02	0,00E+00	2,99E-04	6,60E-04	3,93E-04	-4,64E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,84E-02	1,35E-04	3,40E-03	7,19E-02	8,32E-05	1,77E-04	5,49E-05	2,30E-05	2,98E-03	8,85E-04	0,00E+00	6,10E-06	2,40E-05	1,35E-05	-3,93E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,67E-01	1,50E-03	3,06E-03	1,72E-01	4,68E-03	6,58E-04	2,88E-04	1,13E-04	1,06E-02	4,09E-03	0,00E+00	6,70E-05	2,58E-04	1,35E-04	-4,33E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,48E-01	1,63E-02	2,70E-02	9,91E-01	5,14E-02	4,91E-03	2,62E-03	7,47E-04	3,11E-02	4,52E-02	0,00E+00	7,32E-04	2,62E-03	1,47E-03	-4,94E-01
POCP	kg NMVOC	2,80E-01	4,17E-03	7,23E-03	2,92E-01	1,25E-02	1,33E-03	5,71E-04	2,35E-04	7,92E-03	1,04E-02	0,00E+00	1,87E-04	6,08E-04	3,62E-04	-1,46E-01
ADPE	kg Sb eq	1,05E-02	4,97E-06	3,16E-06	1,05E-02	2,62E-06	3,59E-06	1,74E-06	1,12E-06	8,26E-04	1,56E-05	0,00E+00	2,25E-07	6,87E-07	1,52E-07	-7,45E-03
ADPF	MJ	9,98E+02	3,38E+01	3,14E+01	1,06E+03	4,04E+01	1,26E+01	6,36E+00	8,77E-01	1,63E+01	1,47E+02	0,00E+00	1,53E+00	7,37E-01	1,09E+00	-4,78E+02
WDP	m³ depriv.	3,68E+01	1,13E-01	3,91E-01	3,73E+01	6,63E-02	7,53E-01	8,39E-02	3,80E-02	8,71E-01	1,98E-01	0,00E+00	5,10E-03	4,91E-02	4,75E-02	-6,74E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,27E+01	2,06E+00	2,78E+00	7,75E+01	2,74E+00	5,68E-01	2,66E-01	8,05E-02	1,21E+00	5,49E+00	0,00E+00	9,32E-02	4,65E-02	3,09E+00	-3,72E+01
PM	disease inc.	4,59E-06	1,82E-07	6,42E-08	4,84E-06	9,13E-08	3,94E-08	7,40E-09	4,76E-09	1,28E-07	7,82E-08	0,00E+00	8,23E-09	4,96E-09	7,61E-09	-2,77E-06
IR	kBq U-235 eq	8,56E+00	1,71E-01	1,06E-01	8,83E+00	1,90E-01	4,09E-02	1,90E-01	3,25E-03	3,41E-01	5,18E+00	0,00E+00	7,73E-03	6,76E-03	5,15E-03	-4,43E+00
ETP - FW	CTUe	4,95E+03	2,64E+01	3,78E+01	5,02E+03	2,51E+01	1,36E+01	5,25E+00	2,27E+00	3,24E+02	6,87E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,20E+01	7,78E-01	-3,27E+03
HTP - C	CTUh	3,36E-07	7,21E-10	1,03E-09	3,38E-07	4,72E-10	5,97E-09	1,17E-10	1,16E-10	1,08E-08	1,39E-09	0,00E+00	3,25E-11	4,49E-10	3,35E-11	-2,01E-07
HTP - NC	CTUh	7,03E-06	2,77E-08	4,31E-08	7,10E-06	3,53E-08	2,98E-08	3,28E-09	2,62E-09	4,83E-07	3,96E-08	0,00E+00	1,25E-09	5,59E-09	5,18E-10	-5,04E-06
SQP	-	4,17E+02	4,01E+01	1,79E+02	6,36E+02	1,95E+01	1,60E+00	2,95E+00	1,34E+00	2,38E+01	5,55E+01	0,00E+00	1,82E+00	2,48E-01	2,70E+00	-1,87E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424211163900

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,25E+02	4,30E-01	3,43E+01	2,60E+02	2,72E-01	4,38E-01	1,35E+00	2,12E-01	4,25E+00	2,69E+01	0,00E+00	1,95E-02	7,60E-02	1,87E-02	-9,66E+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	2,25E+02	4,30E-01	3,43E+01	2,60E+02	2,72E-01	4,38E-01	1,35E+00	2,12E-01	4,25E+00	2,69E+01	0,00E+00	1,95E-02	7,60E-02	1,87E-02	-9,66E+01
PENRE	MJ	9,98E+02	3,38E+01	3,14E+01	1,06E+03	4,04E+01	1,26E+01	6,37E+00	8,97E-01	1,63E+01	1,47E+02	0,00E+00	1,53E+00	7,37E-01	1,09E+00	-4,78E+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	9,98E+02	3,38E+01	3,14E+01	1,06E+03	4,04E+01	1,26E+01	6,37E+00	8,97E-01	1,63E+01	1,47E+02	0,00E+00	1,53E+00	7,37E-01	1,09E+00	-4,78E+02
SM	kg	6,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-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	4,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-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	3,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-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	8,13E-01	6,91E-03	1,11E-02	8,31E-01	4,96E-03	1,47E-02	4,59E-03	1,14E-03	3,44E-02	3,54E-02	0,00E+00	3,12E-04	1,71E-03	1,23E-03	-2,38E-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	3,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,38E+00	0,00E+00	4,60E+00	6,98E+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	3,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-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	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-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	1,40E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,21E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-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	1,14E+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: 14242111163900

---



## 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.