

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2000
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
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: 14241111163524

## 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	6,17E+01	1,71E+00	1,38E-01	6,36E+01	2,27E+00	4,86E-01	2,35E-01	6,29E-02	1,01E+00	5,20E+00	0,00E+00	7,76E-02	2,55E+00	3,87E-02	-3,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,08E+01	1,71E+00	2,32E+00	6,49E+01	2,27E+00	4,82E-01	2,20E-01	5,55E-02	1,01E+00	4,56E+00	0,00E+00	7,75E-02	2,55E+00	3,83E-02	-3,16E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	3,61E-01	4,14E-03	-2,19E+00	-1,82E+00	2,95E-03	4,17E-03	9,50E-03	-5,53E-03	-2,37E-03	6,31E-01	0,00E+00	1,87E-04	4,90E-04	3,87E-04	-2,41E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,26E-01	6,43E-04	2,04E-03	6,29E-01	3,67E-04	4,82E-04	4,32E-03	1,29E-02	8,45E-03	6,25E-03	0,00E+00	2,91E-05	7,02E-05	3,89E-05	-2,61E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,36E-06	4,27E-07	4,35E-08	4,83E-06	5,29E-07	2,06E-08	1,87E-08	5,21E-09	7,84E-08	3,09E-07	0,00E+00	1,94E-08	2,39E-08	1,17E-08	-2,22E-06
AP	mol H+ eq	7,04E-01	5,51E-03	1,67E-02	7,26E-01	1,13E-02	2,00E-03	9,02E-04	4,19E-04	3,10E-02	1,43E-02	0,00E+00	2,47E-04	5,44E-04	3,24E-04	-3,82E-01
EP – woda słodka	kg P eq	5,64E-02	1,11E-04	2,80E-03	5,93E-02	6,86E-05	1,46E-04	4,52E-05	1,90E-05	2,45E-03	7,30E-04	0,00E+00	5,03E-06	1,98E-05	1,11E-05	-3,24E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,38E-01	1,23E-03	2,52E-03	1,42E-01	3,86E-03	5,43E-04	2,37E-04	9,27E-05	8,73E-03	3,37E-03	0,00E+00	5,52E-05	2,12E-04	1,11E-04	-3,57E-02
EP – na lądzie	mol N eq	7,81E-01	1,34E-02	2,23E-02	8,17E-01	4,23E-02	4,05E-03	2,16E-03	6,16E-04	2,56E-02	3,73E-02	0,00E+00	6,04E-04	2,16E-03	1,21E-03	-4,07E-01
POCP	kg NMVOC	2,31E-01	3,44E-03	5,96E-03	2,40E-01	1,03E-02	1,09E-03	4,71E-04	1,94E-04	6,53E-03	8,57E-03	0,00E+00	1,54E-04	5,01E-04	2,98E-04	-1,21E-01
ADPE	kg Sb eq	8,66E-03	4,10E-06	2,60E-06	8,66E-03	2,16E-06	2,96E-06	1,43E-06	9,19E-07	6,81E-04	1,29E-05	0,00E+00	1,86E-07	5,66E-07	1,25E-07	-6,14E-03
ADPF	MJ	8,22E+02	2,79E+01	2,59E+01	8,76E+02	3,33E+01	1,03E+01	5,24E+00	7,23E-01	1,34E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,26E+00	6,08E-01	9,01E-01	-3,94E+02
WDP	m³ depriv.	3,03E+01	9,30E-02	3,22E-01	3,07E+01	5,47E-02	6,21E-01	6,91E-02	3,13E-02	7,18E-01	1,63E-01	0,00E+00	4,21E-03	4,05E-02	3,91E-02	-5,56E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,99E+01	1,70E+00	2,30E+00	6,39E+01	2,26E+00	4,68E-01	2,19E-01	6,63E-02	9,95E-01	4,52E+00	0,00E+00	7,68E-02	3,83E-02	2,55E+00	-3,06E+01
PM	disease inc.	3,79E-06	1,50E-07	5,29E-08	3,99E-06	7,52E-08	3,25E-08	6,10E-09	3,93E-09	1,06E-07	6,45E-08	0,00E+00	6,78E-09	4,09E-09	6,28E-09	-2,28E-06
IR	kBq U-235 eq	7,05E+00	1,41E-01	8,74E-02	7,28E+00	1,57E-01	3,37E-02	1,57E-01	2,68E-03	2,81E-01	4,27E+00	0,00E+00	6,37E-03	5,57E-03	4,25E-03	-3,65E+00
ETP - FW	CTUe	4,08E+03	2,18E+01	3,12E+01	4,13E+03	2,07E+01	1,12E+01	4,32E+00	1,87E+00	2,67E+02	5,66E+01	0,00E+00	9,83E-01	9,91E+00	6,41E-01	-2,69E+03
HTP - C	CTUh	2,77E-07	5,94E-10	8,49E-10	2,79E-07	3,89E-10	4,92E-09	9,62E-11	9,54E-11	8,90E-09	1,15E-09	0,00E+00	2,68E-11	3,70E-10	2,76E-11	-1,66E-07
HTP - NC	CTUh	5,79E-06	2,28E-08	3,56E-08	5,85E-06	2,91E-08	2,45E-08	2,71E-09	2,16E-09	3,98E-07	3,26E-08	0,00E+00	1,03E-09	4,60E-09	4,27E-10	-4,15E-06
SQP	-	3,44E+02	3,30E+01	1,47E+02	5,24E+02	1,61E+01	1,31E+00	2,43E+00	1,11E+00	1,96E+01	4,58E+01	0,00E+00	1,50E+00	2,04E-01	2,23E+00	-1,54E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111163524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,86E+02	3,54E-01	2,83E+01	2,14E+02	2,24E-01	3,61E-01	1,11E+00	1,75E-01	3,50E+00	2,22E+01	0,00E+00	1,61E-02	6,26E-02	1,54E-02	-7,96E+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	1,86E+02	3,54E-01	2,83E+01	2,14E+02	2,24E-01	3,61E-01	1,11E+00	1,75E-01	3,50E+00	2,22E+01	0,00E+00	1,61E-02	6,26E-02	1,54E-02	-7,96E+01
PENRE	MJ	8,22E+02	2,79E+01	2,59E+01	8,76E+02	3,33E+01	1,03E+01	5,25E+00	7,39E-01	1,34E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,26E+00	6,08E-01	9,01E-01	-3,94E+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	8,22E+02	2,79E+01	2,59E+01	8,76E+02	3,33E+01	1,03E+01	5,25E+00	7,39E-01	1,34E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,26E+00	6,08E-01	9,01E-01	-3,94E+02
SM	kg	5,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,70E-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	3,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-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	2,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-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	6,70E-01	5,69E-03	9,14E-03	6,85E-01	4,09E-03	1,22E-02	3,78E-03	9,43E-04	2,84E-02	2,92E-02	0,00E+00	2,57E-04	1,41E-03	1,02E-03	-1,96E-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	3,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,02E+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
NHWD	kg	1,96E+00	0,00E+00	3,79E+00	5,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-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	9,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,75E-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	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-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	9,43E-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

- GWP – łącznie** Zmiana klimatu – całkowita
- GWP - Fossil** Zmiana klimatu – kopalne
- GWP – biogenne** Zmiana klimatu – biogenne
- GWP - Luluc** Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów
- ODP** Niszczenie ozonu
- AP** Zakwaszanie
- EP – woda słodka** Eutrofizacja w wodzie słodkiej
- EP – woda morska** Eutrofizacja w wodzie morskiej
- EP – na łądzie** Eutrofizacja na łądzie
- POCP** Fotochemiczne tworzenie się ozonu
- ADPE** Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale
- ADPF** Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne
- WDP** Wykorzystanie wody
- GWP-GHG** Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5
- PM** Emisja drobnego pyłu
- IR** Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie
- ETP - FW** Ekotoksyczność (woda słodka)
- HTP - C** Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze
- HTP - NC** Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze
- SQP** Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby
- PERE** Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce
- PERM** Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PERT** Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej
- PENRE** Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec
- PENRM** Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej
- PENRT** Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej
- SM** Zastosowanie substancji drugorzędnych
- RSF** Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych
- NRSF** Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych
- FW** Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody
- HWD** składowane odpady niebezpieczne
- NHWD** składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne
- RWD** Odpady radioaktywne
- CRU** Komponenty do ponownego wykorzystania
- MFR** Materiały do recyklingu
- MER** Materiały do odzysku energii
- EE (Electrical)** Eksportowana energia (elektryczna)
- EE (Thermal)** Eksportowana energia (ciepła)
- A1** Dostawa surowców
- A2** Transport surowca
- A3** Produkcja
- A1-A3** A1-A3
- A4** Transport do miejsca użytkowania
- A5** Montaż
- B2** Utrzymanie
- B3** Naprawa
- B4** Zamiennik
- B6** Zastosowanie energii
- C1** Demontaż/rozbiórka
- C2** Transport
- C3** Przetwarzanie odpadów
- C4** Usuwanie
- D** Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii

# Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 14241111163524

---



## 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.