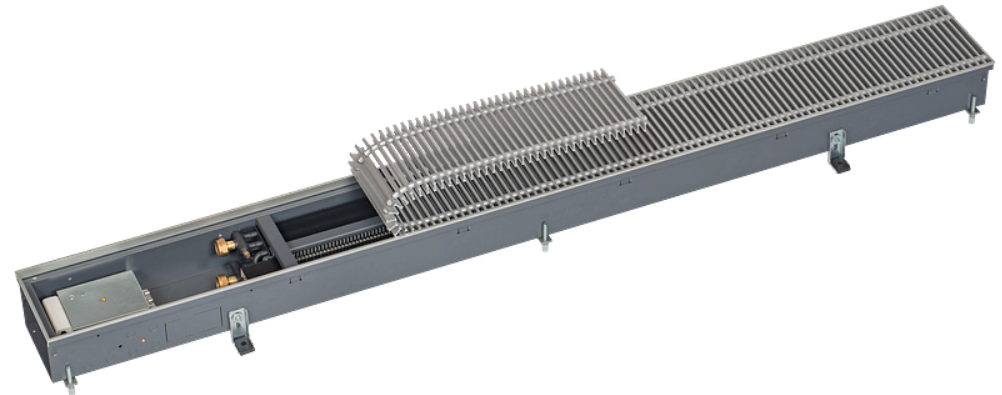


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2200
Rodzaj kratki		Kratka zwijana
Wersja kratki		Aluminium, powlekane DB 703
Rozstaw profilów kratki	mm	12,0
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 pozycji: 14241111163900

## 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	7,26E+01	2,01E+00	1,62E-01	7,48E+01	2,67E+00	5,72E-01	2,76E-01	7,40E-02	1,19E+00	6,12E+00	0,00E+00	9,14E-02	3,00E+00	4,56E-02	-3,75E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,16E+01	2,01E+00	2,73E+00	7,64E+01	2,67E+00	5,67E-01	2,59E-01	6,53E-02	1,19E+00	5,37E+00	0,00E+00	9,12E-02	3,00E+00	4,51E-02	-3,72E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	4,25E-01	4,87E-03	-2,58E+00	-2,15E+00	3,47E-03	4,90E-03	1,12E-02	-6,51E-03	-2,80E-03	7,43E-01	0,00E+00	2,20E-04	5,76E-04	4,56E-04	-2,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,37E-01	7,57E-04	2,40E-03	7,40E-01	4,33E-04	5,67E-04	5,09E-03	1,52E-02	9,95E-03	7,36E-03	0,00E+00	3,42E-05	8,26E-05	4,58E-05	-3,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,13E-06	5,03E-07	5,12E-08	5,69E-06	6,23E-07	2,42E-08	2,20E-08	6,14E-09	9,23E-08	3,64E-07	0,00E+00	2,28E-08	2,81E-08	1,37E-08	-2,61E-06
AP	mol H+ eq	8,29E-01	6,48E-03	1,97E-02	8,55E-01	1,33E-02	2,36E-03	1,06E-03	4,93E-04	3,65E-02	1,69E-02	0,00E+00	2,90E-04	6,40E-04	3,81E-04	-4,50E-01
EP – woda słodka	kg P eq	6,63E-02	1,31E-04	3,29E-03	6,98E-02	8,07E-05	1,72E-04	5,33E-05	2,23E-05	2,89E-03	8,59E-04	0,00E+00	5,92E-06	2,33E-05	1,31E-05	-3,81E-02
EP – woda morska	kg P eq	1,62E-01	1,45E-03	2,97E-03	1,67E-01	4,54E-03	6,39E-04	2,80E-04	1,09E-04	1,03E-02	3,97E-03	0,00E+00	6,50E-05	2,50E-04	1,31E-04	-4,20E-02
EP – na lądzie	mol N eq	9,20E-01	1,58E-02	2,62E-02	9,62E-01	4,98E-02	4,76E-03	2,55E-03	7,25E-04	3,01E-02	4,39E-02	0,00E+00	7,11E-04	2,55E-03	1,43E-03	-4,79E-01
POCP	kg NMVOC	2,72E-01	4,04E-03	7,01E-03	2,83E-01	1,21E-02	1,29E-03	5,54E-04	2,28E-04	7,68E-03	1,01E-02	0,00E+00	1,81E-04	5,90E-04	3,51E-04	-1,42E-01
ADPE	kg Sb eq	1,02E-02	4,83E-06	3,06E-06	1,02E-02	2,55E-06	3,48E-06	1,69E-06	1,08E-06	8,01E-04	1,52E-05	0,00E+00	2,19E-07	6,67E-07	1,48E-07	-7,23E-03
ADPF	MJ	9,68E+02	3,28E+01	3,05E+01	1,03E+03	3,92E+01	1,22E+01	6,17E+00	8,51E-01	1,58E+01	1,43E+02	0,00E+00	1,48E+00	7,15E-01	1,06E+00	-4,64E+02
WDP	m³ depriv.	3,57E+01	1,09E-01	3,79E-01	3,62E+01	6,43E-02	7,31E-01	8,14E-02	3,69E-02	8,45E-01	1,92E-01	0,00E+00	4,95E-03	4,76E-02	4,61E-02	-6,54E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,05E+01	2,00E+00	2,70E+00	7,52E+01	2,65E+00	5,51E-01	2,58E-01	7,81E-02	1,17E+00	5,33E+00	0,00E+00	9,04E-02	4,51E-02	3,00E+00	-3,61E+01
PM	disease inc.	4,46E-06	1,76E-07	6,23E-08	4,70E-06	8,85E-08	3,83E-08	7,18E-09	4,62E-09	1,24E-07	7,59E-08	0,00E+00	7,98E-09	4,81E-09	7,39E-09	-2,69E-06
IR	kBq U-235 eq	8,30E+00	1,66E-01	1,03E-01	8,57E+00	1,84E-01	3,97E-02	1,84E-01	3,15E-03	3,31E-01	5,03E+00	0,00E+00	7,50E-03	6,56E-03	5,00E-03	-4,29E+00
ETP - FW	CTUe	4,80E+03	2,56E+01	3,67E+01	4,87E+03	2,44E+01	1,32E+01	5,09E+00	2,20E+00	3,14E+02	6,67E+01	0,00E+00	1,16E+00	1,17E+01	7,54E-01	-3,17E+03
HTP - C	CTUh	3,26E-07	7,00E-10	9,99E-10	3,28E-07	4,58E-10	5,79E-09	1,13E-10	1,12E-10	1,05E-08	1,35E-09	0,00E+00	3,15E-11	4,36E-10	3,25E-11	-1,95E-07
HTP - NC	CTUh	6,82E-06	2,69E-08	4,19E-08	6,89E-06	3,42E-08	2,89E-08	3,19E-09	2,55E-09	4,68E-07	3,84E-08	0,00E+00	1,21E-09	5,42E-09	5,03E-10	-4,89E-06
SQP	-	4,05E+02	3,89E+01	1,73E+02	6,17E+02	1,89E+01	1,55E+00	2,86E+00	1,30E+00	2,31E+01	5,39E+01	0,00E+00	1,76E+00	2,40E-01	2,62E+00	-1,81E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 14241111163900

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,19E+02	4,17E-01	3,33E+01	2,52E+02	2,64E-01	4,25E-01	1,31E+00	2,06E-01	4,12E+00	2,61E+01	0,00E+00	1,89E-02	7,37E-02	1,81E-02	-9,37E+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	2,19E+02	4,17E-01	3,33E+01	2,52E+02	2,64E-01	4,25E-01	1,31E+00	2,06E-01	4,12E+00	2,61E+01	0,00E+00	1,89E-02	7,37E-02	1,81E-02	-9,37E+01
PENRE	MJ	9,68E+02	3,28E+01	3,05E+01	1,03E+03	3,92E+01	1,22E+01	6,18E+00	8,70E-01	1,58E+01	1,43E+02	0,00E+00	1,48E+00	7,15E-01	1,06E+00	-4,64E+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	9,68E+02	3,28E+01	3,05E+01	1,03E+03	3,92E+01	1,22E+01	6,18E+00	8,70E-01	1,58E+01	1,43E+02	0,00E+00	1,48E+00	7,15E-01	1,06E+00	-4,64E+02
SM	kg	6,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,71E-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	4,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,56E-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	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-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	7,89E-01	6,70E-03	1,08E-02	8,07E-01	4,81E-03	1,43E-02	4,45E-03	1,11E-03	3,34E-02	3,44E-02	0,00E+00	3,03E-04	1,66E-03	1,20E-03	-2,31E-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	3,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,31E+00	0,00E+00	4,47E+00	6,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-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	1,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,06E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-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	1,11E+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

- 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 lądzie** Eutrofizacja na lądzie
- 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 (cieplna)
- 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 pozycji: 14241111163900

---



## 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.