

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	1000
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: 14241113151524

## 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	3,17E+01	8,80E-01	7,09E-02	3,27E+01	1,17E+00	2,50E-01	1,21E-01	3,23E-02	5,22E-01	2,67E+00	0,00E+00	3,99E-02	1,31E+00	1,99E-02	-1,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,13E+01	8,80E-01	1,19E+00	3,33E+01	1,17E+00	2,48E-01	1,13E-01	2,85E-02	5,19E-01	2,35E+00	0,00E+00	3,98E-02	1,31E+00	1,97E-02	-1,62E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	1,85E-01	2,13E-03	-1,13E+00	-9,38E-01	1,51E-03	2,14E-03	4,88E-03	-2,84E-03	-1,22E-03	3,25E-01	0,00E+00	9,62E-05	2,52E-04	1,99E-04	-1,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,22E-01	3,31E-04	1,05E-03	3,23E-01	1,89E-04	2,48E-04	2,22E-03	6,62E-03	4,34E-03	3,21E-03	0,00E+00	1,49E-05	3,61E-05	2,00E-05	-1,34E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,24E-06	2,20E-07	2,24E-08	2,48E-06	2,72E-07	1,06E-08	9,62E-09	2,68E-09	4,03E-08	1,59E-07	0,00E+00	9,96E-09	1,23E-08	5,99E-09	-1,14E-06
AP	mol H+ eq	3,62E-01	2,83E-03	8,59E-03	3,73E-01	5,81E-03	1,03E-03	4,64E-04	2,15E-04	1,60E-02	7,37E-03	0,00E+00	1,27E-04	2,80E-04	1,66E-04	-1,96E-01
EP – woda słodka	kg P eq	2,90E-02	5,71E-05	1,44E-03	3,05E-02	3,53E-05	7,50E-05	2,33E-05	9,75E-06	1,26E-03	3,75E-04	0,00E+00	2,58E-06	1,02E-05	5,72E-06	-1,66E-02
EP – woda morska	kg P eq	7,09E-02	6,34E-04	1,30E-03	7,28E-02	1,98E-03	2,79E-04	1,22E-04	4,77E-05	4,49E-03	1,73E-03	0,00E+00	2,84E-05	1,09E-04	5,73E-05	-1,83E-02
EP – na lądzie	mol N eq	4,02E-01	6,89E-03	1,15E-02	4,20E-01	2,18E-02	2,08E-03	1,11E-03	3,16E-04	1,32E-02	1,92E-02	0,00E+00	3,10E-04	1,11E-03	6,23E-04	-2,09E-01
POCP	kg NMVOC	1,19E-01	1,77E-03	3,06E-03	1,24E-01	5,28E-03	5,62E-04	2,42E-04	9,96E-05	3,36E-03	4,41E-03	0,00E+00	7,91E-05	2,58E-04	1,53E-04	-6,20E-02
ADPE	kg Sb eq	4,45E-03	2,11E-06	1,34E-06	4,45E-03	1,11E-06	1,52E-06	7,37E-07	4,73E-07	3,50E-04	6,62E-06	0,00E+00	9,55E-08	2,91E-07	6,44E-08	-3,16E-03
ADPF	MJ	4,23E+02	1,43E+01	1,33E+01	4,50E+02	1,71E+01	5,32E+00	2,69E+00	3,72E-01	6,89E+00	6,25E+01	0,00E+00	6,48E-01	3,12E-01	4,63E-01	-2,03E+02
WDP	m³ depriv.	1,56E+01	4,78E-02	1,66E-01	1,58E+01	2,81E-02	3,19E-01	3,55E-02	1,61E-02	3,69E-01	8,39E-02	0,00E+00	2,16E-03	2,08E-02	2,01E-02	-2,86E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,08E+01	8,73E-01	1,18E+00	3,28E+01	1,16E+00	2,41E-01	1,13E-01	3,41E-02	5,11E-01	2,33E+00	0,00E+00	3,95E-02	1,97E-02	1,31E+00	-1,58E+01
PM	disease inc.	1,95E-06	7,71E-08	2,72E-08	2,05E-06	3,87E-08	1,67E-08	3,14E-09	2,02E-09	5,43E-08	3,31E-08	0,00E+00	3,48E-09	2,10E-09	3,23E-09	-1,17E-06
IR	kBq U-235 eq	3,62E+00	7,23E-02	4,49E-02	3,74E+00	8,05E-02	1,73E-02	8,05E-02	1,38E-03	1,45E-01	2,20E+00	0,00E+00	3,27E-03	2,86E-03	2,18E-03	-1,88E+00
ETP - FW	CTUe	2,10E+03	1,12E+01	1,60E+01	2,13E+03	1,06E+01	5,78E+00	2,22E+00	9,62E-01	1,37E+02	2,91E+01	0,00E+00	5,05E-01	5,09E+00	3,29E-01	-1,38E+03
HTP - C	CTUh	1,42E-07	3,06E-10	4,36E-10	1,43E-07	2,00E-10	2,53E-09	4,94E-11	4,90E-11	4,58E-09	5,89E-10	0,00E+00	1,38E-11	1,90E-10	1,42E-11	-8,52E-08
HTP - NC	CTUh	2,98E-06	1,17E-08	1,83E-08	3,01E-06	1,49E-08	1,26E-08	1,39E-09	1,11E-09	2,05E-07	1,68E-08	0,00E+00	5,30E-10	2,37E-09	2,20E-10	-2,13E-06
SQP	-	1,77E+02	1,70E+01	7,57E+01	2,69E+02	8,25E+00	6,76E-01	1,25E+00	5,69E-01	1,01E+01	2,35E+01	0,00E+00	7,71E-01	1,05E-01	1,15E+00	-7,91E+01

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113151524

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,55E+01	1,82E-01	1,45E+01	1,10E+02	1,15E-01	1,85E-01	5,72E-01	9,00E-02	1,80E+00	1,14E+01	0,00E+00	8,25E-03	3,22E-02	7,91E-03	-4,09E+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	9,55E+01	1,82E-01	1,45E+01	1,10E+02	1,15E-01	1,85E-01	5,72E-01	9,00E-02	1,80E+00	1,14E+01	0,00E+00	8,25E-03	3,22E-02	7,91E-03	-4,09E+01
PENRE	MJ	4,23E+02	1,43E+01	1,33E+01	4,50E+02	1,71E+01	5,32E+00	2,70E+00	3,80E-01	6,89E+00	6,25E+01	0,00E+00	6,48E-01	3,12E-01	4,63E-01	-2,03E+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	4,23E+02	1,43E+01	1,33E+01	4,50E+02	1,71E+01	5,32E+00	2,70E+00	3,80E-01	6,89E+00	6,25E+01	0,00E+00	6,48E-01	3,12E-01	4,63E-01	-2,03E+02
SM	kg	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
RSF	MJ	1,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-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	1,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	3,45E-01	2,93E-03	4,70E-03	3,52E-01	2,10E-03	6,25E-03	1,94E-03	4,85E-04	1,46E-02	1,50E-02	0,00E+00	1,32E-04	7,23E-04	5,22E-04	-1,01E-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	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E+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	1,01E+00	0,00E+00	1,95E+00	2,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-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	5,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,01E-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	5,93E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,21E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-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	4,85E-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 (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 artykułu: 14241113151524

---



## 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.