

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|---|
| Szerokość | mm | 190 |
| Długość | mm | 1400 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Aluminium, anodowane na kolor naturalny |
| 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: 14241111112324

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 | 4,44E+01 | 1,23E+00 | 9,94E-02 | 4,58E+01 | 1,63E+00 | 3,50E-01 | 1,69E-01 | 4,53E-02 | 7,31E-01 | 3,75E+00 | 0,00E+00 | 5,59E-02 | 1,83E+00 | 2,79E-02 | -2,29E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,38E+01 | 1,23E+00 | 1,67E+00 | 4,67E+01 | 1,63E+00 | 3,47E-01 | 1,59E-01 | 3,99E-02 | 7,27E-01 | 3,29E+00 | 0,00E+00 | 5,58E-02 | 1,83E+00 | 2,76E-02 | -2,27E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,60E-01 | 2,98E-03 | -1,58E+00 | -1,31E+00 | 2,12E-03 | 3,00E-03 | 6,84E-03 | -3,98E-03 | -1,71E-03 | 4,55E-01 | 0,00E+00 | 1,35E-04 | 3,53E-04 | 2,79E-04 | -1,74E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,51E-01 | 4,63E-04 | 1,47E-03 | 4,53E-01 | 2,65E-04 | 3,47E-04 | 3,11E-03 | 9,28E-03 | 6,09E-03 | 4,50E-03 | 0,00E+00 | 2,09E-05 | 5,05E-05 | 2,80E-05 | -1,88E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,14E-06 | 3,08E-07 | 3,13E-08 | 3,48E-06 | 3,81E-07 | 1,48E-08 | 1,35E-08 | 3,76E-09 | 5,65E-08 | 2,23E-07 | 0,00E+00 | 1,40E-08 | 1,72E-08 | 8,40E-09 | -1,60E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,07E-01 | 3,97E-03 | 1,20E-02 | 5,23E-01 | 8,14E-03 | 1,44E-03 | 6,50E-04 | 3,02E-04 | 2,24E-02 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 1,78E-04 | 3,92E-04 | 2,33E-04 | -2,75E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,06E-02 | 8,01E-05 | 2,02E-03 | 4,27E-02 | 4,94E-05 | 1,05E-04 | 3,26E-05 | 1,37E-05 | 1,77E-03 | 5,26E-04 | 0,00E+00 | 3,62E-06 | 1,42E-05 | 8,02E-06 | -2,33E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 9,93E-02 | 8,88E-04 | 1,82E-03 | 1,02E-01 | 2,78E-03 | 3,91E-04 | 1,71E-04 | 6,68E-05 | 6,29E-03 | 2,43E-03 | 0,00E+00 | 3,97E-05 | 1,53E-04 | 8,03E-05 | -2,57E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,63E-01 | 9,65E-03 | 1,61E-02 | 5,88E-01 | 3,05E-02 | 2,91E-03 | 1,56E-03 | 4,43E-04 | 1,84E-02 | 2,68E-02 | 0,00E+00 | 4,35E-04 | 1,56E-03 | 8,73E-04 | -2,93E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,66E-01 | 2,47E-03 | 4,29E-03 | 1,73E-01 | 7,40E-03 | 7,87E-04 | 3,39E-04 | 1,40E-04 | 4,70E-03 | 6,17E-03 | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 3,61E-04 | 2,15E-04 | -8,69E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,24E-03 | 2,95E-06 | 1,87E-06 | 6,24E-03 | 1,56E-06 | 2,13E-06 | 1,03E-06 | 6,62E-07 | 4,90E-04 | 9,28E-06 | 0,00E+00 | 1,34E-07 | 4,08E-07 | 9,03E-08 | -4,42E-03 |
| ADPF | MJ | 5,92E+02 | 2,01E+01 | 1,86E+01 | 6,31E+02 | 2,40E+01 | 7,45E+00 | 3,77E+00 | 5,21E-01 | 9,65E+00 | 8,75E+01 | 0,00E+00 | 9,08E-01 | 4,38E-01 | 6,49E-01 | -2,84E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,18E+01 | 6,70E-02 | 2,32E-01 | 2,21E+01 | 3,94E-02 | 4,47E-01 | 4,98E-02 | 2,25E-02 | 5,17E-01 | 1,18E-01 | 0,00E+00 | 3,03E-03 | 2,91E-02 | 2,82E-02 | -4,00E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,31E+01 | 1,22E+00 | 1,65E+00 | 4,60E+01 | 1,62E+00 | 3,37E-01 | 1,58E-01 | 4,78E-02 | 7,17E-01 | 3,26E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-02 | 2,76E-02 | 1,83E+00 | -2,21E+01 |
| PM | disease inc. | 2,73E-06 | 1,08E-07 | 3,81E-08 | 2,87E-06 | 5,42E-08 | 2,34E-08 | 4,40E-09 | 2,83E-09 | 7,61E-08 | 4,64E-08 | 0,00E+00 | 4,88E-09 | 2,94E-09 | 4,52E-09 | -1,64E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,08E+00 | 1,01E-01 | 6,30E-02 | 5,24E+00 | 1,13E-01 | 2,43E-02 | 1,13E-01 | 1,93E-03 | 2,03E-01 | 3,08E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-03 | 4,01E-03 | 3,06E-03 | -2,63E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,94E+03 | 1,57E+01 | 2,25E+01 | 2,98E+03 | 1,49E+01 | 8,09E+00 | 3,11E+00 | 1,35E+00 | 1,92E+02 | 4,08E+01 | 0,00E+00 | 7,08E-01 | 7,14E+00 | 4,62E-01 | -1,94E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,00E-07 | 4,28E-10 | 6,12E-10 | 2,01E-07 | 2,80E-10 | 3,54E-09 | 6,93E-11 | 6,87E-11 | 6,41E-09 | 8,26E-10 | 0,00E+00 | 1,93E-11 | 2,67E-10 | 1,99E-11 | -1,19E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,17E-06 | 1,64E-08 | 2,56E-08 | 4,21E-06 | 2,09E-08 | 1,77E-08 | 1,95E-09 | 1,56E-09 | 2,87E-07 | 2,35E-08 | 0,00E+00 | 7,42E-10 | 3,32E-09 | 3,08E-10 | -2,99E-06 |
| SQP | - | 2,48E+02 | 2,38E+01 | 1,06E+02 | 3,78E+02 | 1,16E+01 | 9,47E-01 | 1,75E+00 | 7,97E-01 | 1,41E+01 | 3,30E+01 | 0,00E+00 | 1,08E+00 | 1,47E-01 | 1,61E+00 | -1,11E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111112324

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,34E+02 | 2,55E-01 | 2,04E+01 | 1,54E+02 | 1,61E-01 | 2,60E-01 | 8,02E-01 | 1,26E-01 | 2,52E+00 | 1,60E+01 | 0,00E+00 | 1,16E-02 | 4,51E-02 | 1,11E-02 | -5,73E+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 | 1,34E+02 | 2,55E-01 | 2,04E+01 | 1,54E+02 | 1,61E-01 | 2,60E-01 | 8,02E-01 | 1,26E-01 | 2,52E+00 | 1,60E+01 | 0,00E+00 | 1,16E-02 | 4,51E-02 | 1,11E-02 | -5,73E+01 |
| PENRE | MJ | 5,92E+02 | 2,01E+01 | 1,86E+01 | 6,31E+02 | 2,40E+01 | 7,45E+00 | 3,78E+00 | 5,32E-01 | 9,65E+00 | 8,75E+01 | 0,00E+00 | 9,08E-01 | 4,38E-01 | 6,49E-01 | -2,84E+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 | 5,92E+02 | 2,01E+01 | 1,86E+01 | 6,31E+02 | 2,40E+01 | 7,45E+00 | 3,78E+00 | 5,32E-01 | 9,65E+00 | 8,75E+01 | 0,00E+00 | 9,08E-01 | 4,38E-01 | 6,49E-01 | -2,84E+02 |
| SM | kg | 4,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,11E-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 | 2,79E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E-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 | 1,79E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,79E-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 | 4,83E-01 | 4,10E-03 | 6,58E-03 | 4,94E-01 | 2,94E-03 | 8,75E-03 | 2,72E-03 | 6,79E-04 | 2,04E-02 | 2,10E-02 | 0,00E+00 | 1,85E-04 | 1,01E-03 | 7,32E-04 | -1,41E-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 | 2,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,41E+00 | 0,00E+00 | 2,73E+00 | 4,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,80E-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 | 7,02E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,02E-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 | 8,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,09E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-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 | 6,79E-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: 14241111112324



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.