

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|---------------------------------------|
| Szerokość | mm | 190 |
| Długość | mm | 1000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Aluminium, anodowane na kolor brązowy |
| 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: 14241111131524

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 | 7,10E-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 | 3,34E+01 | 1,17E+00 | 2,48E-01 | 1,13E-01 | 2,85E-02 | 5,19E-01 | 2,35E+00 | 0,00E+00 | 3,99E-02 | 1,31E+00 | 1,97E-02 | -1,62E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,86E-01 | 2,13E-03 | -1,13E+00 | -9,38E-01 | 1,51E-03 | 2,14E-03 | 4,89E-03 | -2,85E-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 | 6,63E-03 | 4,35E-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 | 6,00E-09 | -1,14E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,62E-01 | 2,83E-03 | 8,60E-03 | 3,74E-01 | 5,81E-03 | 1,03E-03 | 4,64E-04 | 2,16E-04 | 1,60E-02 | 7,37E-03 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 2,80E-04 | 1,67E-04 | -1,97E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,90E-02 | 5,72E-05 | 1,44E-03 | 3,05E-02 | 3,53E-05 | 7,51E-05 | 2,33E-05 | 9,76E-06 | 1,26E-03 | 3,75E-04 | 0,00E+00 | 2,59E-06 | 1,02E-05 | 5,73E-06 | -1,67E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,09E-02 | 6,34E-04 | 1,30E-03 | 7,29E-02 | 1,99E-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 | -1,84E-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 | 3,17E-04 | 1,32E-02 | 1,92E-02 | 0,00E+00 | 3,10E-04 | 1,11E-03 | 6,24E-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 | 7,92E-05 | 2,58E-04 | 1,54E-04 | -6,20E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,45E-03 | 2,11E-06 | 1,34E-06 | 4,46E-03 | 1,11E-06 | 1,52E-06 | 7,37E-07 | 4,73E-07 | 3,50E-04 | 6,63E-06 | 0,00E+00 | 9,55E-08 | 2,91E-07 | 6,45E-08 | -3,16E-03 |
| ADPF | MJ | 4,23E+02 | 1,43E+01 | 1,33E+01 | 4,51E+02 | 1,71E+01 | 5,32E+00 | 2,70E+00 | 3,72E-01 | 6,89E+00 | 6,25E+01 | 0,00E+00 | 6,48E-01 | 3,13E-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 | 3,56E-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 | 3,29E+01 | 1,16E+00 | 2,41E-01 | 1,13E-01 | 3,41E-02 | 5,12E-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 | 3,32E-08 | 0,00E+00 | 3,49E-09 | 2,10E-09 | 3,23E-09 | -1,17E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,63E+00 | 7,23E-02 | 4,50E-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 | 3,28E-03 | 2,87E-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 | 5,06E-01 | 5,10E+00 | 3,30E-01 | -1,39E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,43E-07 | 3,06E-10 | 4,37E-10 | 1,43E-07 | 2,00E-10 | 2,53E-09 | 4,95E-11 | 4,91E-11 | 4,58E-09 | 5,90E-10 | 0,00E+00 | 1,38E-11 | 1,90E-10 | 1,42E-11 | -8,53E-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 | -2,14E-06 |
| SQP | - | 1,77E+02 | 1,70E+01 | 7,57E+01 | 2,70E+02 | 8,26E+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 | -7,92E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111131524

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,56E+01 | 1,82E-01 | 1,45E+01 | 1,10E+02 | 1,15E-01 | 1,86E-01 | 5,73E-01 | 9,01E-02 | 1,80E+00 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 8,26E-03 | 3,22E-02 | 7,92E-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 | 9,56E+01 | 1,82E-01 | 1,45E+01 | 1,10E+02 | 1,15E-01 | 1,86E-01 | 5,73E-01 | 9,01E-02 | 1,80E+00 | 1,14E+01 | 0,00E+00 | 8,26E-03 | 3,22E-02 | 7,92E-03 | -4,09E+01 |
| PENRE | MJ | 4,23E+02 | 1,43E+01 | 1,33E+01 | 4,51E+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 | 3,13E-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 | 4,51E+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 | 3,13E-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 | 5,23E-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 | 5,02E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,02E-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 | 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: 14241111131524



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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