

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|---|
| Szerokość | mm | 215 |
| Długość | mm | 2000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Aluminium, anodowane na kolor naturalny |
| Rozstaw profilów kratki | mm | 12,0 |
| Regulacja | | KaControl MC1 |



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: 14243111135M1

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 | 4,17E+01 | 1,16E+00 | 9,33E-02 | 4,30E+01 | 1,53E+00 | 3,28E-01 | 1,59E-01 | 4,25E-02 | 6,86E-01 | 3,52E+00 | 0,00E+00 | 5,25E-02 | 1,72E+00 | 2,62E-02 | -2,15E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,11E+01 | 1,16E+00 | 1,57E+00 | 4,39E+01 | 1,53E+00 | 3,26E-01 | 1,49E-01 | 3,75E-02 | 6,83E-01 | 3,09E+00 | 0,00E+00 | 5,24E-02 | 1,72E+00 | 2,59E-02 | -2,13E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,44E-01 | 2,80E-03 | -1,48E+00 | -1,23E+00 | 1,99E-03 | 2,82E-03 | 6,42E-03 | -3,74E-03 | -1,61E-03 | 4,27E-01 | 0,00E+00 | 1,26E-04 | 3,31E-04 | 2,62E-04 | -1,63E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,23E-01 | 4,35E-04 | 1,38E-03 | 4,25E-01 | 2,48E-04 | 3,26E-04 | 2,92E-03 | 8,71E-03 | 5,71E-03 | 4,22E-03 | 0,00E+00 | 1,96E-05 | 4,74E-05 | 2,63E-05 | -1,77E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,95E-06 | 2,89E-07 | 2,94E-08 | 3,27E-06 | 3,58E-07 | 1,39E-08 | 1,26E-08 | 3,53E-09 | 5,30E-08 | 2,09E-07 | 0,00E+00 | 1,31E-08 | 1,61E-08 | 7,88E-09 | -1,50E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,76E-01 | 3,72E-03 | 1,13E-02 | 4,91E-01 | 7,64E-03 | 1,35E-03 | 6,10E-04 | 2,83E-04 | 2,10E-02 | 9,69E-03 | 0,00E+00 | 1,67E-04 | 3,68E-04 | 2,19E-04 | -2,58E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,81E-02 | 7,52E-05 | 1,89E-03 | 4,01E-02 | 4,64E-05 | 9,87E-05 | 3,06E-05 | 1,28E-05 | 1,66E-03 | 4,93E-04 | 0,00E+00 | 3,40E-06 | 1,34E-05 | 7,53E-06 | -2,19E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 9,32E-02 | 8,33E-04 | 1,70E-03 | 9,58E-02 | 2,61E-03 | 3,67E-04 | 1,61E-04 | 6,27E-05 | 5,90E-03 | 2,28E-03 | 0,00E+00 | 3,73E-05 | 1,44E-04 | 7,53E-05 | -2,41E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,28E-01 | 9,06E-03 | 1,51E-02 | 5,52E-01 | 2,86E-02 | 2,74E-03 | 1,46E-03 | 4,16E-04 | 1,73E-02 | 2,52E-02 | 0,00E+00 | 4,08E-04 | 1,46E-03 | 8,20E-04 | -2,75E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,56E-01 | 2,32E-03 | 4,03E-03 | 1,63E-01 | 6,94E-03 | 7,39E-04 | 3,18E-04 | 1,31E-04 | 4,41E-03 | 5,79E-03 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 3,39E-04 | 2,02E-04 | -8,15E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,85E-03 | 2,77E-06 | 1,76E-06 | 5,86E-03 | 1,46E-06 | 2,00E-06 | 9,69E-07 | 6,22E-07 | 4,60E-04 | 8,71E-06 | 0,00E+00 | 1,26E-07 | 3,83E-07 | 8,48E-08 | -4,15E-03 |
| ADPF | MJ | 5,56E+02 | 1,88E+01 | 1,75E+01 | 5,92E+02 | 2,25E+01 | 7,00E+00 | 3,54E+00 | 4,89E-01 | 9,06E+00 | 8,22E+01 | 0,00E+00 | 8,52E-01 | 4,11E-01 | 6,09E-01 | -2,66E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,05E+01 | 6,29E-02 | 2,18E-01 | 2,08E+01 | 3,70E-02 | 4,20E-01 | 4,67E-02 | 2,12E-02 | 4,85E-01 | 1,10E-01 | 0,00E+00 | 2,84E-03 | 2,74E-02 | 2,65E-02 | -3,76E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,05E+01 | 1,15E+00 | 1,55E+00 | 4,32E+01 | 1,52E+00 | 3,17E-01 | 1,48E-01 | 4,48E-02 | 6,73E-01 | 3,06E+00 | 0,00E+00 | 5,19E-02 | 2,59E-02 | 1,72E+00 | -2,07E+01 |
| PM | disease inc. | 2,56E-06 | 1,01E-07 | 3,58E-08 | 2,70E-06 | 5,09E-08 | 2,20E-08 | 4,13E-09 | 2,65E-09 | 7,14E-08 | 4,36E-08 | 0,00E+00 | 4,58E-09 | 2,76E-09 | 4,24E-09 | -1,54E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,77E+00 | 9,51E-02 | 5,91E-02 | 4,92E+00 | 1,06E-01 | 2,28E-02 | 1,06E-01 | 1,81E-03 | 1,90E-01 | 2,89E+00 | 0,00E+00 | 4,31E-03 | 3,77E-03 | 2,87E-03 | -2,47E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,76E+03 | 1,47E+01 | 2,11E+01 | 2,80E+03 | 1,40E+01 | 7,60E+00 | 2,92E+00 | 1,26E+00 | 1,80E+02 | 3,83E+01 | 0,00E+00 | 6,65E-01 | 6,70E+00 | 4,33E-01 | -1,82E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,87E-07 | 4,02E-10 | 5,74E-10 | 1,88E-07 | 2,63E-10 | 3,33E-09 | 6,50E-11 | 6,45E-11 | 6,02E-09 | 7,75E-10 | 0,00E+00 | 1,81E-11 | 2,50E-10 | 1,87E-11 | -1,12E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,92E-06 | 1,54E-08 | 2,40E-08 | 3,96E-06 | 1,96E-08 | 1,66E-08 | 1,83E-09 | 1,46E-09 | 2,69E-07 | 2,21E-08 | 0,00E+00 | 6,97E-10 | 3,11E-09 | 2,89E-10 | -2,81E-06 |
| SQP | - | 2,33E+02 | 2,23E+01 | 9,96E+01 | 3,54E+02 | 1,09E+01 | 8,89E-01 | 1,64E+00 | 7,48E-01 | 1,33E+01 | 3,09E+01 | 0,00E+00 | 1,01E+00 | 1,38E-01 | 1,51E+00 | -1,04E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 14243111135M1



Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,26E+02 | 2,39E-01 | 1,91E+01 | 1,45E+02 | 1,52E-01 | 2,44E-01 | 7,53E-01 | 1,18E-01 | 2,37E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 1,09E-02 | 4,23E-02 | 1,04E-02 | -5,38E+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 | 1,26E+02 | 2,39E-01 | 1,91E+01 | 1,45E+02 | 1,52E-01 | 2,44E-01 | 7,53E-01 | 1,18E-01 | 2,37E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 1,09E-02 | 4,23E-02 | 1,04E-02 | -5,38E+01 |
| PENRE | MJ | 5,56E+02 | 1,88E+01 | 1,75E+01 | 5,92E+02 | 2,25E+01 | 7,00E+00 | 3,55E+00 | 5,00E-01 | 9,06E+00 | 8,22E+01 | 0,00E+00 | 8,52E-01 | 4,11E-01 | 6,09E-01 | -2,66E+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 | 5,56E+02 | 1,88E+01 | 1,75E+01 | 5,92E+02 | 2,25E+01 | 7,00E+00 | 3,55E+00 | 5,00E-01 | 9,06E+00 | 8,22E+01 | 0,00E+00 | 8,52E-01 | 4,11E-01 | 6,09E-01 | -2,66E+02 |
| SM | kg | 3,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-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 | 2,62E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,62E-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 | 1,68E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-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 | 4,53E-01 | 3,85E-03 | 6,18E-03 | 4,63E-01 | 2,76E-03 | 8,22E-03 | 2,56E-03 | 6,38E-04 | 1,92E-02 | 1,97E-02 | 0,00E+00 | 1,74E-04 | 9,51E-04 | 6,87E-04 | -1,33E-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 | 2,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,33E+00 | 0,00E+00 | 2,57E+00 | 3,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-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 | 6,59E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,59E-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 | 7,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,90E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E-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 | 6,38E-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 | SM Zastosowanie substancji drugorzędnych |
| GWP - Fossil Zmiana klimatu – kopalne | RSF Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP – biogenne Zmiana klimatu – biogenne | NRSF Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP - Luluc Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów | FW Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody |
| ODP Niszczenie ozonu | HWD składowane odpady niebezpieczne |
| AP Zakwaszanie | NHWD składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne |
| EP – woda słodka Eutrofizacja w wodzie słodkiej | RWD Odpady radioaktywne |
| EP – woda morska Eutrofizacja w wodzie morskiej | CRU Komponenty do ponownego wykorzystania |
| EP – na łądzie Eutrofizacja na łądzie | MFR Materiały do recyklingu |
| POCP Fotochemiczne tworzenie się ozonu | MER Materiały do odzysku energii |
| ADPE Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale | EE (Electrical) Eksportowana energia (elektryczna) |
| ADPF Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne | EE (Thermal) Eksportowana energia (cieplna) |
| WDP Wykorzystanie wody | A1 Dostawa surowców |
| GWP-GHG Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5 | A2 Transport surowca |
| PM Emisja drobnego pyłu | A3 Produkcja |
| IR Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie | A1-A3 A1-A3 |
| ETP - FW Ekotoksyczność (woda słodka) | A4 Transport do miejsca użytkowania |
| HTP - C Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze | A5 Montaż |
| HTP - NC Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze | B2 Utrzymanie |
| SQP Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby | B3 Naprawa |
| PERE Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce | B4 Zamiennik |
| PERM Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej | B6 Zastosowanie energii |
| PERT Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej | C1 Demontaż/rozbiórka |
| PENRE Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec | C2 Transport |
| PENRM Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej | C3 Przetwarzanie odpadów |
| PENRT Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej | C4 Usuwanie |
| | D Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii |

Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 142431111135M1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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