

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|--------------------------------------|
| Szerokość | mm | 215 |
| Długość | mm | 3000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Aluminium, anodowane na kolor czarny |
| 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: 14243113145524

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 | 1,06E+02 | 2,93E+00 | 2,36E-01 | 1,09E+02 | 3,88E+00 | 8,31E-01 | 4,02E-01 | 1,08E-01 | 1,74E+00 | 8,90E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-01 | 4,36E+00 | 6,63E-02 | -5,45E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,04E+02 | 2,93E+00 | 3,97E+00 | 1,11E+02 | 3,88E+00 | 8,24E-01 | 3,77E-01 | 9,49E-02 | 1,73E+00 | 7,81E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-01 | 4,36E+00 | 6,56E-02 | -5,40E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 6,17E-01 | 7,08E-03 | -3,75E+00 | -3,12E+00 | 5,04E-03 | 7,13E-03 | 1,63E-02 | -9,47E-03 | -4,06E-03 | 1,08E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-04 | 8,38E-04 | 6,63E-04 | -4,13E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,07E+00 | 1,10E-03 | 3,50E-03 | 1,08E+00 | 6,29E-04 | 8,24E-04 | 7,40E-03 | 2,20E-02 | 1,45E-02 | 1,07E-02 | 0,00E+00 | 4,97E-05 | 1,20E-04 | 6,65E-05 | -4,47E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,46E-06 | 7,31E-07 | 7,44E-08 | 8,26E-06 | 9,06E-07 | 3,52E-08 | 3,20E-08 | 8,92E-09 | 1,34E-07 | 5,29E-07 | 0,00E+00 | 3,31E-08 | 4,09E-08 | 2,00E-08 | -3,79E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,20E+00 | 9,42E-03 | 2,86E-02 | 1,24E+00 | 1,93E-02 | 3,43E-03 | 1,54E-03 | 7,17E-04 | 5,31E-02 | 2,45E-02 | 0,00E+00 | 4,22E-04 | 9,31E-04 | 5,54E-04 | -6,54E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,64E-02 | 1,90E-04 | 4,79E-03 | 1,01E-01 | 1,17E-04 | 2,50E-04 | 7,74E-05 | 3,25E-05 | 4,20E-03 | 1,25E-03 | 0,00E+00 | 8,60E-06 | 3,38E-05 | 1,90E-05 | -5,54E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,36E-01 | 2,11E-03 | 4,31E-03 | 2,42E-01 | 6,61E-03 | 9,28E-04 | 4,06E-04 | 1,59E-04 | 1,49E-02 | 5,77E-03 | 0,00E+00 | 9,44E-05 | 3,63E-04 | 1,91E-04 | -6,11E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,34E+00 | 2,29E-02 | 3,81E-02 | 1,40E+00 | 7,24E-02 | 6,92E-03 | 3,70E-03 | 1,05E-03 | 4,38E-02 | 6,38E-02 | 0,00E+00 | 1,03E-03 | 3,70E-03 | 2,07E-03 | -6,97E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,95E-01 | 5,88E-03 | 1,02E-02 | 4,11E-01 | 1,76E-02 | 1,87E-03 | 8,06E-04 | 3,31E-04 | 1,12E-02 | 1,47E-02 | 0,00E+00 | 2,63E-04 | 8,58E-04 | 5,11E-04 | -2,06E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,48E-02 | 7,01E-06 | 4,45E-06 | 1,48E-02 | 3,70E-06 | 5,06E-06 | 2,45E-06 | 1,57E-06 | 1,16E-03 | 2,20E-05 | 0,00E+00 | 3,18E-07 | 9,69E-07 | 2,14E-07 | -1,05E-02 |
| ADPF | MJ | 1,41E+03 | 4,77E+01 | 4,43E+01 | 1,50E+03 | 5,70E+01 | 1,77E+01 | 8,97E+00 | 1,24E+00 | 2,29E+01 | 2,08E+02 | 0,00E+00 | 2,16E+00 | 1,04E+00 | 1,54E+00 | -6,74E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,18E+01 | 1,59E-01 | 5,52E-01 | 5,25E+01 | 9,35E-02 | 1,06E+00 | 1,18E-01 | 5,36E-02 | 1,23E+00 | 2,79E-01 | 0,00E+00 | 7,20E-03 | 6,92E-02 | 6,70E-02 | -9,51E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,02E+02 | 2,91E+00 | 3,93E+00 | 1,09E+02 | 3,86E+00 | 8,01E-01 | 3,75E-01 | 1,13E-01 | 1,70E+00 | 7,74E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-01 | 6,56E-02 | 4,36E+00 | -5,24E+01 |
| PM | disease inc. | 6,48E-06 | 2,56E-07 | 9,06E-08 | 6,82E-06 | 1,29E-07 | 5,56E-08 | 1,04E-08 | 6,72E-09 | 1,81E-07 | 1,10E-07 | 0,00E+00 | 1,16E-08 | 6,99E-09 | 1,07E-08 | -3,90E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,21E+01 | 2,41E-01 | 1,50E-01 | 1,25E+01 | 2,68E-01 | 5,77E-02 | 2,68E-01 | 4,59E-03 | 4,81E-01 | 7,31E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-02 | 9,53E-03 | 7,26E-03 | -6,24E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,98E+03 | 3,72E+01 | 5,33E+01 | 7,07E+03 | 3,54E+01 | 1,92E+01 | 7,40E+00 | 3,20E+00 | 4,56E+02 | 9,69E+01 | 0,00E+00 | 1,68E+00 | 1,70E+01 | 1,10E+00 | -4,61E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,74E-07 | 1,02E-09 | 1,45E-09 | 4,77E-07 | 6,65E-10 | 8,42E-09 | 1,65E-10 | 1,63E-10 | 1,52E-08 | 1,96E-09 | 0,00E+00 | 4,59E-11 | 6,33E-10 | 4,72E-11 | -2,84E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,91E-06 | 3,90E-08 | 6,08E-08 | 1,00E-05 | 4,97E-08 | 4,20E-08 | 4,63E-09 | 3,70E-09 | 6,81E-07 | 5,58E-08 | 0,00E+00 | 1,76E-09 | 7,88E-09 | 7,31E-10 | -7,10E-06 |
| SQP | - | 5,88E+02 | 5,65E+01 | 2,52E+02 | 8,97E+02 | 2,75E+01 | 2,25E+00 | 4,15E+00 | 1,89E+00 | 3,36E+01 | 7,83E+01 | 0,00E+00 | 2,56E+00 | 3,50E-01 | 3,81E+00 | -2,63E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer artykułu: 14243113145524



Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,18E+02 | 6,06E-01 | 4,83E+01 | 3,67E+02 | 3,84E-01 | 6,17E-01 | 1,90E+00 | 3,00E-01 | 5,99E+00 | 3,79E+01 | 0,00E+00 | 2,75E-02 | 1,07E-01 | 2,63E-02 | -1,36E+02 |
| 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 | 3,18E+02 | 6,06E-01 | 4,83E+01 | 3,67E+02 | 3,84E-01 | 6,17E-01 | 1,90E+00 | 3,00E-01 | 5,99E+00 | 3,79E+01 | 0,00E+00 | 2,75E-02 | 1,07E-01 | 2,63E-02 | -1,36E+02 |
| PENRE | MJ | 1,41E+03 | 4,77E+01 | 4,43E+01 | 1,50E+03 | 5,70E+01 | 1,77E+01 | 8,99E+00 | 1,26E+00 | 2,29E+01 | 2,08E+02 | 0,00E+00 | 2,16E+00 | 1,04E+00 | 1,54E+00 | -6,74E+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 | 1,41E+03 | 4,77E+01 | 4,43E+01 | 1,50E+03 | 5,70E+01 | 1,77E+01 | 8,99E+00 | 1,26E+00 | 2,29E+01 | 2,08E+02 | 0,00E+00 | 2,16E+00 | 1,04E+00 | 1,54E+00 | -6,74E+02 |
| SM | kg | 9,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,76E-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 | 6,63E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,63E-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 | 4,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-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 | 1,15E+00 | 9,74E-03 | 1,56E-02 | 1,17E+00 | 6,99E-03 | 2,08E-02 | 6,47E-03 | 1,61E-03 | 4,86E-02 | 4,99E-02 | 0,00E+00 | 4,40E-04 | 2,41E-03 | 1,74E-03 | -3,36E-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 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,36E+00 | 0,00E+00 | 6,49E+00 | 9,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-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 | 1,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-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 | 1,97E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,35E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,35E-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 | 1,61E+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 | 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 (ciepła) |
| 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: 14243113145524



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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