

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|---|
| Szerokość | mm | 215 |
| Długość | mm | 2400 |
| 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: 1424311114324

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 | 8,34E+01 | 2,31E+00 | 1,86E-01 | 8,59E+01 | 3,06E+00 | 6,56E-01 | 3,17E-01 | 8,50E-02 | 1,37E+00 | 7,03E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 3,44E+00 | 5,23E-02 | -4,30E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,22E+01 | 2,31E+00 | 3,14E+00 | 8,76E+01 | 3,06E+00 | 6,51E-01 | 2,98E-01 | 7,49E-02 | 1,36E+00 | 6,17E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 3,44E+00 | 5,18E-02 | -4,27E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,87E-01 | 5,59E-03 | -2,96E+00 | -2,46E+00 | 3,98E-03 | 5,63E-03 | 1,28E-02 | -7,47E-03 | -3,21E-03 | 8,53E-01 | 0,00E+00 | 2,53E-04 | 6,61E-04 | 5,23E-04 | -3,26E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,46E-01 | 8,69E-04 | 2,76E-03 | 8,49E-01 | 4,96E-04 | 6,51E-04 | 5,84E-03 | 1,74E-02 | 1,14E-02 | 8,44E-03 | 0,00E+00 | 3,93E-05 | 9,48E-05 | 5,25E-05 | -3,53E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,89E-06 | 5,77E-07 | 5,88E-08 | 6,53E-06 | 7,15E-07 | 2,78E-08 | 2,53E-08 | 7,04E-09 | 1,06E-07 | 4,18E-07 | 0,00E+00 | 2,62E-08 | 3,23E-08 | 1,58E-08 | -2,99E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,51E-01 | 7,44E-03 | 2,26E-02 | 9,81E-01 | 1,53E-02 | 2,71E-03 | 1,22E-03 | 5,66E-04 | 4,19E-02 | 1,94E-02 | 0,00E+00 | 3,33E-04 | 7,35E-04 | 4,37E-04 | -5,16E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,61E-02 | 1,50E-04 | 3,78E-03 | 8,01E-02 | 9,27E-05 | 1,97E-04 | 6,11E-05 | 2,56E-05 | 3,32E-03 | 9,86E-04 | 0,00E+00 | 6,79E-06 | 2,67E-05 | 1,50E-05 | -4,37E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,86E-01 | 1,67E-03 | 3,41E-03 | 1,91E-01 | 5,22E-03 | 7,33E-04 | 3,21E-04 | 1,25E-04 | 1,18E-02 | 4,55E-03 | 0,00E+00 | 7,46E-05 | 2,87E-04 | 1,51E-04 | -4,82E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,06E+00 | 1,81E-02 | 3,01E-02 | 1,10E+00 | 5,72E-02 | 5,47E-03 | 2,92E-03 | 8,32E-04 | 3,46E-02 | 5,04E-02 | 0,00E+00 | 8,15E-04 | 2,92E-03 | 1,64E-03 | -5,50E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,12E-01 | 4,64E-03 | 8,05E-03 | 3,25E-01 | 1,39E-02 | 1,48E-03 | 6,36E-04 | 2,62E-04 | 8,82E-03 | 1,16E-02 | 0,00E+00 | 2,08E-04 | 6,77E-04 | 4,03E-04 | -1,63E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,17E-02 | 5,54E-06 | 3,51E-06 | 1,17E-02 | 2,92E-06 | 4,00E-06 | 1,94E-06 | 1,24E-06 | 9,19E-04 | 1,74E-05 | 0,00E+00 | 2,51E-07 | 7,65E-07 | 1,69E-07 | -8,30E-03 |
| ADPF | MJ | 1,11E+03 | 3,76E+01 | 3,49E+01 | 1,18E+03 | 4,50E+01 | 1,40E+01 | 7,08E+00 | 9,77E-01 | 1,81E+01 | 1,64E+02 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 8,21E-01 | 1,22E+00 | -5,32E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,09E+01 | 1,26E-01 | 4,36E-01 | 4,15E+01 | 7,38E-02 | 8,39E-01 | 9,34E-02 | 4,23E-02 | 9,70E-01 | 2,20E-01 | 0,00E+00 | 5,68E-03 | 5,47E-02 | 5,29E-02 | -7,51E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,09E+01 | 2,29E+00 | 3,10E+00 | 8,63E+01 | 3,05E+00 | 6,33E-01 | 2,96E-01 | 8,96E-02 | 1,34E+00 | 6,11E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-01 | 5,18E-02 | 3,44E+00 | -4,14E+01 |
| PM | disease inc. | 5,11E-06 | 2,03E-07 | 7,15E-08 | 5,39E-06 | 1,02E-07 | 4,39E-08 | 8,24E-09 | 5,31E-09 | 1,43E-07 | 8,71E-08 | 0,00E+00 | 9,16E-09 | 5,52E-09 | 8,48E-09 | -3,08E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,53E+00 | 1,90E-01 | 1,18E-01 | 9,83E+00 | 2,11E-01 | 4,55E-02 | 2,11E-01 | 3,62E-03 | 3,80E-01 | 5,77E+00 | 0,00E+00 | 8,60E-03 | 7,53E-03 | 5,74E-03 | -4,93E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,51E+03 | 2,94E+01 | 4,21E+01 | 5,59E+03 | 2,80E+01 | 1,52E+01 | 5,84E+00 | 2,53E+00 | 3,60E+02 | 7,65E+01 | 0,00E+00 | 1,33E+00 | 1,34E+01 | 8,66E-01 | -3,64E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,74E-07 | 8,03E-10 | 1,15E-09 | 3,76E-07 | 5,25E-10 | 6,65E-09 | 1,30E-10 | 1,29E-10 | 1,20E-08 | 1,55E-09 | 0,00E+00 | 3,62E-11 | 5,00E-10 | 3,73E-11 | -2,24E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,83E-06 | 3,08E-08 | 4,80E-08 | 7,91E-06 | 3,93E-08 | 3,32E-08 | 3,66E-09 | 2,92E-09 | 5,38E-07 | 4,41E-08 | 0,00E+00 | 1,39E-09 | 6,22E-09 | 5,77E-10 | -5,61E-06 |
| SQP | - | 4,65E+02 | 4,46E+01 | 1,99E+02 | 7,08E+02 | 2,17E+01 | 1,78E+00 | 3,28E+00 | 1,49E+00 | 2,65E+01 | 6,18E+01 | 0,00E+00 | 2,03E+00 | 2,76E-01 | 3,01E+00 | -2,08E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 1424311114324

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,51E+02 | 4,79E-01 | 3,82E+01 | 2,90E+02 | 3,03E-01 | 4,87E-01 | 1,50E+00 | 2,37E-01 | 4,73E+00 | 2,99E+01 | 0,00E+00 | 2,17E-02 | 8,46E-02 | 2,08E-02 | -1,08E+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 | 2,51E+02 | 4,79E-01 | 3,82E+01 | 2,90E+02 | 3,03E-01 | 4,87E-01 | 1,50E+00 | 2,37E-01 | 4,73E+00 | 2,99E+01 | 0,00E+00 | 2,17E-02 | 8,46E-02 | 2,08E-02 | -1,08E+02 |
| PENRE | MJ | 1,11E+03 | 3,76E+01 | 3,49E+01 | 1,18E+03 | 4,50E+01 | 1,40E+01 | 7,10E+00 | 9,98E-01 | 1,81E+01 | 1,64E+02 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 8,21E-01 | 1,22E+00 | -5,32E+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 | 1,11E+03 | 3,76E+01 | 3,49E+01 | 1,18E+03 | 4,50E+01 | 1,40E+01 | 7,10E+00 | 9,98E-01 | 1,81E+01 | 1,64E+02 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 8,21E-01 | 1,22E+00 | -5,32E+02 |
| SM | kg | 7,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,71E-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 | 5,23E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,23E-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 | 3,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E-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 | 9,06E-01 | 7,69E-03 | 1,23E-02 | 9,26E-01 | 5,52E-03 | 1,64E-02 | 5,11E-03 | 1,27E-03 | 3,84E-02 | 3,94E-02 | 0,00E+00 | 3,48E-04 | 1,90E-03 | 1,37E-03 | -2,65E-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 | 4,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,65E+00 | 0,00E+00 | 5,13E+00 | 7,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-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 | 1,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-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 | 1,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,80E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,80E-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 | 1,27E+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 (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: 14243111114324



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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