

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|---------------------------------------|
| Szerokość | mm | 190 |
| Długość | mm | 2600 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Aluminium, anodowane na kolor brązowy |
| 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: 142411131347M1

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 | 4,52E+01 | 1,25E+00 | 1,01E-01 | 4,65E+01 | 1,66E+00 | 3,55E-01 | 1,72E-01 | 4,60E-02 | 7,43E-01 | 3,81E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-02 | 1,86E+00 | 2,84E-02 | -2,33E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,45E+01 | 1,25E+00 | 1,70E+00 | 4,75E+01 | 1,66E+00 | 3,52E-01 | 1,61E-01 | 4,06E-02 | 7,39E-01 | 3,34E+00 | 0,00E+00 | 5,67E-02 | 1,86E+00 | 2,81E-02 | -2,31E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,64E-01 | 3,03E-03 | -1,60E+00 | -1,34E+00 | 2,16E-03 | 3,05E-03 | 6,95E-03 | -4,05E-03 | -1,74E-03 | 4,62E-01 | 0,00E+00 | 1,37E-04 | 3,58E-04 | 2,84E-04 | -1,77E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,58E-01 | 4,71E-04 | 1,50E-03 | 4,60E-01 | 2,69E-04 | 3,52E-04 | 3,17E-03 | 9,43E-03 | 6,19E-03 | 4,57E-03 | 0,00E+00 | 2,13E-05 | 5,14E-05 | 2,85E-05 | -1,91E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,19E-06 | 3,13E-07 | 3,19E-08 | 3,54E-06 | 3,87E-07 | 1,51E-08 | 1,37E-08 | 3,82E-09 | 5,74E-08 | 2,26E-07 | 0,00E+00 | 1,42E-08 | 1,75E-08 | 8,54E-09 | -1,62E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,15E-01 | 4,03E-03 | 1,22E-02 | 5,32E-01 | 8,27E-03 | 1,47E-03 | 6,60E-04 | 3,07E-04 | 2,27E-02 | 1,05E-02 | 0,00E+00 | 1,81E-04 | 3,98E-04 | 2,37E-04 | -2,80E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,12E-02 | 8,14E-05 | 2,05E-03 | 4,34E-02 | 5,02E-05 | 1,07E-04 | 3,31E-05 | 1,39E-05 | 1,80E-03 | 5,34E-04 | 0,00E+00 | 3,68E-06 | 1,45E-05 | 8,15E-06 | -2,37E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,01E-01 | 9,02E-04 | 1,84E-03 | 1,04E-01 | 2,83E-03 | 3,97E-04 | 1,74E-04 | 6,79E-05 | 6,39E-03 | 2,47E-03 | 0,00E+00 | 4,04E-05 | 1,55E-04 | 8,16E-05 | -2,61E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,72E-01 | 9,81E-03 | 1,63E-02 | 5,98E-01 | 3,10E-02 | 2,96E-03 | 1,58E-03 | 4,51E-04 | 1,87E-02 | 2,73E-02 | 0,00E+00 | 4,42E-04 | 1,58E-03 | 8,88E-04 | -2,98E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,69E-01 | 2,51E-03 | 4,36E-03 | 1,76E-01 | 7,52E-03 | 8,00E-04 | 3,45E-04 | 1,42E-04 | 4,78E-03 | 6,27E-03 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 3,67E-04 | 2,18E-04 | -8,83E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,34E-03 | 3,00E-06 | 1,90E-06 | 6,34E-03 | 1,58E-06 | 2,17E-06 | 1,05E-06 | 6,73E-07 | 4,98E-04 | 9,43E-06 | 0,00E+00 | 1,36E-07 | 4,15E-07 | 9,18E-08 | -4,50E-03 |
| ADPF | MJ | 6,02E+02 | 2,04E+01 | 1,89E+01 | 6,41E+02 | 2,44E+01 | 7,57E+00 | 3,84E+00 | 5,29E-01 | 9,81E+00 | 8,89E+01 | 0,00E+00 | 9,22E-01 | 4,45E-01 | 6,59E-01 | -2,88E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,22E+01 | 6,81E-02 | 2,36E-01 | 2,25E+01 | 4,00E-02 | 4,54E-01 | 5,06E-02 | 2,29E-02 | 5,25E-01 | 1,19E-01 | 0,00E+00 | 3,08E-03 | 2,96E-02 | 2,86E-02 | -4,07E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,38E+01 | 1,24E+00 | 1,68E+00 | 4,68E+01 | 1,65E+00 | 3,43E-01 | 1,60E-01 | 4,86E-02 | 7,28E-01 | 3,31E+00 | 0,00E+00 | 5,62E-02 | 2,81E-02 | 1,86E+00 | -2,24E+01 |
| PM | disease inc. | 2,77E-06 | 1,10E-07 | 3,87E-08 | 2,92E-06 | 5,51E-08 | 2,38E-08 | 4,47E-09 | 2,87E-09 | 7,73E-08 | 4,72E-08 | 0,00E+00 | 4,96E-09 | 2,99E-09 | 4,59E-09 | -1,67E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,16E+00 | 1,03E-01 | 6,40E-02 | 5,33E+00 | 1,15E-01 | 2,47E-02 | 1,15E-01 | 1,96E-03 | 2,06E-01 | 3,13E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-03 | 4,08E-03 | 3,11E-03 | -2,67E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,99E+03 | 1,59E+01 | 2,28E+01 | 3,03E+03 | 1,51E+01 | 8,22E+00 | 3,17E+00 | 1,37E+00 | 1,95E+02 | 4,15E+01 | 0,00E+00 | 7,20E-01 | 7,25E+00 | 4,69E-01 | -1,97E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,03E-07 | 4,35E-10 | 6,21E-10 | 2,04E-07 | 2,85E-10 | 3,60E-09 | 7,04E-11 | 6,98E-11 | 6,52E-09 | 8,39E-10 | 0,00E+00 | 1,96E-11 | 2,71E-10 | 2,02E-11 | -1,21E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,24E-06 | 1,67E-08 | 2,60E-08 | 4,28E-06 | 2,13E-08 | 1,80E-08 | 1,98E-09 | 1,58E-09 | 2,91E-07 | 2,39E-08 | 0,00E+00 | 7,54E-10 | 3,37E-09 | 3,13E-10 | -3,04E-06 |
| SQP | - | 2,52E+02 | 2,42E+01 | 1,08E+02 | 3,84E+02 | 1,17E+01 | 9,62E-01 | 1,78E+00 | 8,10E-01 | 1,44E+01 | 3,35E+01 | 0,00E+00 | 1,10E+00 | 1,50E-01 | 1,63E+00 | -1,13E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 142411131347M1

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,36E+02 | 2,59E-01 | 2,07E+01 | 1,57E+02 | 1,64E-01 | 2,64E-01 | 8,15E-01 | 1,28E-01 | 2,56E+00 | 1,62E+01 | 0,00E+00 | 1,17E-02 | 4,58E-02 | 1,13E-02 | -5,83E+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 | 1,36E+02 | 2,59E-01 | 2,07E+01 | 1,57E+02 | 1,64E-01 | 2,64E-01 | 8,15E-01 | 1,28E-01 | 2,56E+00 | 1,62E+01 | 0,00E+00 | 1,17E-02 | 4,58E-02 | 1,13E-02 | -5,83E+01 |
| PENRE | MJ | 6,02E+02 | 2,04E+01 | 1,89E+01 | 6,41E+02 | 2,44E+01 | 7,57E+00 | 3,85E+00 | 5,41E-01 | 9,81E+00 | 8,89E+01 | 0,00E+00 | 9,22E-01 | 4,45E-01 | 6,59E-01 | -2,88E+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 | 6,02E+02 | 2,04E+01 | 1,89E+01 | 6,41E+02 | 2,44E+01 | 7,57E+00 | 3,85E+00 | 5,41E-01 | 9,81E+00 | 8,89E+01 | 0,00E+00 | 9,22E-01 | 4,45E-01 | 6,59E-01 | -2,88E+02 |
| SM | kg | 4,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E-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 | 2,83E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-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 | 1,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-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 | 4,91E-01 | 4,17E-03 | 6,69E-03 | 5,02E-01 | 2,99E-03 | 8,89E-03 | 2,77E-03 | 6,90E-04 | 2,08E-02 | 2,14E-02 | 0,00E+00 | 1,88E-04 | 1,03E-03 | 7,44E-04 | -1,44E-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 | 2,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 2,78E+00 | 4,21E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-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 | 7,14E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,14E-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 | 8,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,14E-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 | 6,90E-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** Zakwaszenie
- 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 (ciepła)
- 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: 142411131347M1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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