

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|-------------------------|
| Szerokość | mm | 190 |
| Długość | mm | 1200 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Aluminium, brązowane |
| Rozstaw profilów kratki | mm | 9,0 |
| 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: 14242113151924

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 | 3,97E+01 | 1,10E+00 | 8,87E-02 | 4,09E+01 | 1,46E+00 | 3,12E-01 | 1,51E-01 | 4,04E-02 | 6,53E-01 | 3,34E+00 | 0,00E+00 | 4,99E-02 | 1,64E+00 | 2,49E-02 | -2,05E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,91E+01 | 1,10E+00 | 1,49E+00 | 4,17E+01 | 1,46E+00 | 3,10E-01 | 1,42E-01 | 3,57E-02 | 6,49E-01 | 2,93E+00 | 0,00E+00 | 4,98E-02 | 1,64E+00 | 2,47E-02 | -2,03E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,32E-01 | 2,66E-03 | -1,41E+00 | -1,17E+00 | 1,89E-03 | 2,68E-03 | 6,11E-03 | -3,56E-03 | -1,53E-03 | 4,06E-01 | 0,00E+00 | 1,20E-04 | 3,15E-04 | 2,49E-04 | -1,55E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,03E-01 | 4,14E-04 | 1,31E-03 | 4,04E-01 | 2,36E-04 | 3,10E-04 | 2,78E-03 | 8,28E-03 | 5,43E-03 | 4,02E-03 | 0,00E+00 | 1,87E-05 | 4,51E-05 | 2,50E-05 | -1,68E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,80E-06 | 2,75E-07 | 2,80E-08 | 3,11E-06 | 3,40E-07 | 1,32E-08 | 1,20E-08 | 3,35E-09 | 5,04E-08 | 1,99E-07 | 0,00E+00 | 1,25E-08 | 1,54E-08 | 7,50E-09 | -1,42E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,53E-01 | 3,54E-03 | 1,07E-02 | 4,67E-01 | 7,27E-03 | 1,29E-03 | 5,80E-04 | 2,70E-04 | 2,00E-02 | 9,21E-03 | 0,00E+00 | 1,59E-04 | 3,50E-04 | 2,08E-04 | -2,46E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,62E-02 | 7,15E-05 | 1,80E-03 | 3,81E-02 | 4,41E-05 | 9,38E-05 | 2,91E-05 | 1,22E-05 | 1,58E-03 | 4,69E-04 | 0,00E+00 | 3,23E-06 | 1,27E-05 | 7,16E-06 | -2,08E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,87E-02 | 7,93E-04 | 1,62E-03 | 9,11E-02 | 2,48E-03 | 3,49E-04 | 1,53E-04 | 5,96E-05 | 5,61E-03 | 2,17E-03 | 0,00E+00 | 3,55E-05 | 1,37E-04 | 7,17E-05 | -2,29E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,02E-01 | 8,62E-03 | 1,43E-02 | 5,25E-01 | 2,72E-02 | 2,60E-03 | 1,39E-03 | 3,96E-04 | 1,65E-02 | 2,40E-02 | 0,00E+00 | 3,88E-04 | 1,39E-03 | 7,80E-04 | -2,62E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,49E-01 | 2,21E-03 | 3,83E-03 | 1,55E-01 | 6,60E-03 | 7,03E-04 | 3,03E-04 | 1,25E-04 | 4,20E-03 | 5,51E-03 | 0,00E+00 | 9,90E-05 | 3,22E-04 | 1,92E-04 | -7,76E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,57E-03 | 2,64E-06 | 1,67E-06 | 5,57E-03 | 1,39E-06 | 1,90E-06 | 9,21E-07 | 5,91E-07 | 4,38E-04 | 8,28E-06 | 0,00E+00 | 1,19E-07 | 3,64E-07 | 8,06E-08 | -3,95E-03 |
| ADPF | MJ | 5,29E+02 | 1,79E+01 | 1,66E+01 | 5,63E+02 | 2,14E+01 | 6,65E+00 | 3,37E+00 | 4,65E-01 | 8,62E+00 | 7,81E+01 | 0,00E+00 | 8,10E-01 | 3,91E-01 | 5,79E-01 | -2,53E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,95E+01 | 5,98E-02 | 2,07E-01 | 1,98E+01 | 3,51E-02 | 3,99E-01 | 4,44E-02 | 2,01E-02 | 4,62E-01 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 2,70E-03 | 2,60E-02 | 2,52E-02 | -3,57E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,85E+01 | 1,09E+00 | 1,48E+00 | 4,11E+01 | 1,45E+00 | 3,01E-01 | 1,41E-01 | 4,27E-02 | 6,40E-01 | 2,91E+00 | 0,00E+00 | 4,94E-02 | 2,47E-02 | 1,64E+00 | -1,97E+01 |
| PM | disease inc. | 2,43E-06 | 9,64E-08 | 3,40E-08 | 2,57E-06 | 4,84E-08 | 2,09E-08 | 3,92E-09 | 2,53E-09 | 6,79E-08 | 4,15E-08 | 0,00E+00 | 4,36E-09 | 2,63E-09 | 4,04E-09 | -1,47E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,53E+00 | 9,04E-02 | 5,62E-02 | 4,68E+00 | 1,01E-01 | 2,17E-02 | 1,01E-01 | 1,72E-03 | 1,81E-01 | 2,75E+00 | 0,00E+00 | 4,10E-03 | 3,58E-03 | 2,73E-03 | -2,35E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,63E+03 | 1,40E+01 | 2,00E+01 | 2,66E+03 | 1,33E+01 | 7,23E+00 | 2,78E+00 | 1,20E+00 | 1,71E+02 | 3,64E+01 | 0,00E+00 | 6,32E-01 | 6,37E+00 | 4,12E-01 | -1,73E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,78E-07 | 3,82E-10 | 5,46E-10 | 1,79E-07 | 2,50E-10 | 3,17E-09 | 6,19E-11 | 6,13E-11 | 5,72E-09 | 7,37E-10 | 0,00E+00 | 1,72E-11 | 2,38E-10 | 1,77E-11 | -1,07E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,73E-06 | 1,47E-08 | 2,29E-08 | 3,76E-06 | 1,87E-08 | 1,58E-08 | 1,74E-09 | 1,39E-09 | 2,56E-07 | 2,10E-08 | 0,00E+00 | 6,63E-10 | 2,96E-09 | 2,75E-10 | -2,67E-06 |
| SQP | - | 2,21E+02 | 2,12E+01 | 9,47E+01 | 3,37E+02 | 1,03E+01 | 8,45E-01 | 1,56E+00 | 7,12E-01 | 1,26E+01 | 2,94E+01 | 0,00E+00 | 9,64E-01 | 1,31E-01 | 1,43E+00 | -9,90E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14242113151924

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,20E+02 | 2,28E-01 | 1,82E+01 | 1,38E+02 | 1,44E-01 | 2,32E-01 | 7,16E-01 | 1,13E-01 | 2,25E+00 | 1,42E+01 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 4,03E-02 | 9,90E-03 | -5,12E+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 | 1,20E+02 | 2,28E-01 | 1,82E+01 | 1,38E+02 | 1,44E-01 | 2,32E-01 | 7,16E-01 | 1,13E-01 | 2,25E+00 | 1,42E+01 | 0,00E+00 | 1,03E-02 | 4,03E-02 | 9,90E-03 | -5,12E+01 |
| PENRE | MJ | 5,29E+02 | 1,79E+01 | 1,66E+01 | 5,63E+02 | 2,14E+01 | 6,65E+00 | 3,38E+00 | 4,75E-01 | 8,62E+00 | 7,81E+01 | 0,00E+00 | 8,10E-01 | 3,91E-01 | 5,79E-01 | -2,53E+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 | 5,29E+02 | 1,79E+01 | 1,66E+01 | 5,63E+02 | 2,14E+01 | 6,65E+00 | 3,38E+00 | 4,75E-01 | 8,62E+00 | 7,81E+01 | 0,00E+00 | 8,10E-01 | 3,91E-01 | 5,79E-01 | -2,53E+02 |
| SM | kg | 3,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,67E-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 | 2,49E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,49E-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 | 1,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-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 | 4,31E-01 | 3,66E-03 | 5,88E-03 | 4,41E-01 | 2,63E-03 | 7,81E-03 | 2,43E-03 | 6,07E-04 | 1,83E-02 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 9,04E-04 | 6,54E-04 | -1,26E-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 | 1,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,26E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 3,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-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 | 6,27E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-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 | 7,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,76E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-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 | 6,07E-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 (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: 14242113151924



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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