

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|-------------------------|
| Szerokość | mm | 190 |
| Długość | mm | 2400 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Aluminium, brązowane |
| 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: 14241113154324

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 | 7,53E+01 | 2,09E+00 | 1,68E-01 | 7,76E+01 | 2,77E+00 | 5,93E-01 | 2,87E-01 | 7,67E-02 | 1,24E+00 | 6,35E+00 | 0,00E+00 | 9,47E-02 | 3,11E+00 | 4,73E-02 | -3,89E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,43E+01 | 2,09E+00 | 2,83E+00 | 7,92E+01 | 2,77E+00 | 5,88E-01 | 2,69E-01 | 6,77E-02 | 1,23E+00 | 5,57E+00 | 0,00E+00 | 9,46E-02 | 3,11E+00 | 4,68E-02 | -3,85E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,40E-01 | 5,05E-03 | -2,67E+00 | -2,23E+00 | 3,59E-03 | 5,08E-03 | 1,16E-02 | -6,75E-03 | -2,90E-03 | 7,71E-01 | 0,00E+00 | 2,28E-04 | 5,97E-04 | 4,73E-04 | -2,95E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,64E-01 | 7,85E-04 | 2,49E-03 | 7,67E-01 | 4,49E-04 | 5,88E-04 | 5,28E-03 | 1,57E-02 | 1,03E-02 | 7,63E-03 | 0,00E+00 | 3,55E-05 | 8,57E-05 | 4,74E-05 | -3,19E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,32E-06 | 5,21E-07 | 5,31E-08 | 5,90E-06 | 6,46E-07 | 2,51E-08 | 2,28E-08 | 6,36E-09 | 9,57E-08 | 3,77E-07 | 0,00E+00 | 2,36E-08 | 2,91E-08 | 1,42E-08 | -2,70E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,60E-01 | 6,72E-03 | 2,04E-02 | 8,87E-01 | 1,38E-02 | 2,44E-03 | 1,10E-03 | 5,12E-04 | 3,79E-02 | 1,75E-02 | 0,00E+00 | 3,01E-04 | 6,64E-04 | 3,95E-04 | -4,66E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,88E-02 | 1,36E-04 | 3,42E-03 | 7,23E-02 | 8,37E-05 | 1,78E-04 | 5,52E-05 | 2,32E-05 | 3,00E-03 | 8,91E-04 | 0,00E+00 | 6,14E-06 | 2,41E-05 | 1,36E-05 | -3,95E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,68E-01 | 1,50E-03 | 3,08E-03 | 1,73E-01 | 4,71E-03 | 6,62E-04 | 2,90E-04 | 1,13E-04 | 1,07E-02 | 4,11E-03 | 0,00E+00 | 6,74E-05 | 2,59E-04 | 1,36E-04 | -4,36E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,54E-01 | 1,64E-02 | 2,72E-02 | 9,97E-01 | 5,17E-02 | 4,94E-03 | 2,64E-03 | 7,51E-04 | 3,13E-02 | 4,55E-02 | 0,00E+00 | 7,37E-04 | 2,64E-03 | 1,48E-03 | -4,97E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,82E-01 | 4,19E-03 | 7,27E-03 | 2,93E-01 | 1,25E-02 | 1,33E-03 | 5,75E-04 | 2,36E-04 | 7,97E-03 | 1,05E-02 | 0,00E+00 | 1,88E-04 | 6,12E-04 | 3,64E-04 | -1,47E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,06E-02 | 5,00E-06 | 3,17E-06 | 1,06E-02 | 2,64E-06 | 3,61E-06 | 1,75E-06 | 1,12E-06 | 8,31E-04 | 1,57E-05 | 0,00E+00 | 2,27E-07 | 6,91E-07 | 1,53E-07 | -7,50E-03 |
| ADPF | MJ | 1,00E+03 | 3,40E+01 | 3,16E+01 | 1,07E+03 | 4,06E+01 | 1,26E+01 | 6,40E+00 | 8,82E-01 | 1,64E+01 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 7,42E-01 | 1,10E+00 | -4,81E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,70E+01 | 1,14E-01 | 3,93E-01 | 3,75E+01 | 6,67E-02 | 7,58E-01 | 8,44E-02 | 3,82E-02 | 8,76E-01 | 1,99E-01 | 0,00E+00 | 5,13E-03 | 4,94E-02 | 4,78E-02 | -6,78E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,31E+01 | 2,07E+00 | 2,80E+00 | 7,80E+01 | 2,75E+00 | 5,72E-01 | 2,67E-01 | 8,10E-02 | 1,21E+00 | 5,52E+00 | 0,00E+00 | 9,38E-02 | 4,68E-02 | 3,11E+00 | -3,74E+01 |
| PM | disease inc. | 4,62E-06 | 1,83E-07 | 6,46E-08 | 4,87E-06 | 9,18E-08 | 3,97E-08 | 7,45E-09 | 4,79E-09 | 1,29E-07 | 7,87E-08 | 0,00E+00 | 8,27E-09 | 4,99E-09 | 7,66E-09 | -2,79E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,61E+00 | 1,72E-01 | 1,07E-01 | 8,88E+00 | 1,91E-01 | 4,11E-02 | 1,91E-01 | 3,27E-03 | 3,43E-01 | 5,21E+00 | 0,00E+00 | 7,77E-03 | 6,80E-03 | 5,18E-03 | -4,45E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,98E+03 | 2,66E+01 | 3,81E+01 | 5,05E+03 | 2,53E+01 | 1,37E+01 | 5,28E+00 | 2,28E+00 | 3,25E+02 | 6,91E+01 | 0,00E+00 | 1,20E+00 | 1,21E+01 | 7,82E-01 | -3,29E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,38E-07 | 7,25E-10 | 1,04E-09 | 3,40E-07 | 4,74E-10 | 6,01E-09 | 1,17E-10 | 1,16E-10 | 1,09E-08 | 1,40E-09 | 0,00E+00 | 3,27E-11 | 4,52E-10 | 3,37E-11 | -2,02E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,07E-06 | 2,79E-08 | 4,34E-08 | 7,14E-06 | 3,55E-08 | 3,00E-08 | 3,30E-09 | 2,64E-09 | 4,86E-07 | 3,98E-08 | 0,00E+00 | 1,26E-09 | 5,62E-09 | 5,21E-10 | -5,07E-06 |
| SQP | - | 4,20E+02 | 4,03E+01 | 1,80E+02 | 6,40E+02 | 1,96E+01 | 1,60E+00 | 2,96E+00 | 1,35E+00 | 2,40E+01 | 5,59E+01 | 0,00E+00 | 1,83E+00 | 2,49E-01 | 2,72E+00 | -1,88E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241113154324

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,27E+02 | 4,32E-01 | 3,45E+01 | 2,62E+02 | 2,74E-01 | 4,40E-01 | 1,36E+00 | 2,14E-01 | 4,27E+00 | 2,70E+01 | 0,00E+00 | 1,96E-02 | 7,64E-02 | 1,88E-02 | -9,72E+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 | 2,27E+02 | 4,32E-01 | 3,45E+01 | 2,62E+02 | 2,74E-01 | 4,40E-01 | 1,36E+00 | 2,14E-01 | 4,27E+00 | 2,70E+01 | 0,00E+00 | 1,96E-02 | 7,64E-02 | 1,88E-02 | -9,72E+01 |
| PENRE | MJ | 1,00E+03 | 3,40E+01 | 3,16E+01 | 1,07E+03 | 4,06E+01 | 1,26E+01 | 6,41E+00 | 9,02E-01 | 1,64E+01 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 7,42E-01 | 1,10E+00 | -4,81E+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 | 1,00E+03 | 3,40E+01 | 3,16E+01 | 1,07E+03 | 4,06E+01 | 1,26E+01 | 6,41E+00 | 9,02E-01 | 1,64E+01 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 7,42E-01 | 1,10E+00 | -4,81E+02 |
| SM | kg | 6,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-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 | 4,73E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-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 | 3,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-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 | 8,18E-01 | 6,95E-03 | 1,12E-02 | 8,36E-01 | 4,99E-03 | 1,48E-02 | 4,61E-03 | 1,15E-03 | 3,47E-02 | 3,56E-02 | 0,00E+00 | 3,14E-04 | 1,72E-03 | 1,24E-03 | -2,40E-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 | 3,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 4,63E+00 | 7,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-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 | 1,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 1,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,24E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,24E-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 | 1,15E+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
- 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 lądzie** Eutrofizacja na lądzie
- 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: 14241113154324



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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