

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|-----------------------------|
| Szerokość | mm | 215 |
| Długość | mm | 2800 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Aluminium, powlekane DB 703 |
| 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: 14243111651M1

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 | 6,23E+01 | 1,73E+00 | 1,39E-01 | 6,42E+01 | 2,29E+00 | 4,90E-01 | 2,37E-01 | 6,35E-02 | 1,02E+00 | 5,25E+00 | 0,00E+00 | 7,83E-02 | 2,57E+00 | 3,91E-02 | -3,21E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,14E+01 | 1,73E+00 | 2,34E+00 | 6,55E+01 | 2,29E+00 | 4,86E-01 | 2,22E-01 | 5,60E-02 | 1,02E+00 | 4,61E+00 | 0,00E+00 | 7,82E-02 | 2,57E+00 | 3,87E-02 | -3,19E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,64E-01 | 4,18E-03 | -2,21E+00 | -1,84E+00 | 2,97E-03 | 4,21E-03 | 9,59E-03 | -5,58E-03 | -2,40E-03 | 6,37E-01 | 0,00E+00 | 1,89E-04 | 4,94E-04 | 3,91E-04 | -2,44E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,32E-01 | 6,49E-04 | 2,06E-03 | 6,35E-01 | 3,71E-04 | 4,86E-04 | 4,37E-03 | 1,30E-02 | 8,53E-03 | 6,31E-03 | 0,00E+00 | 2,93E-05 | 7,08E-05 | 3,92E-05 | -2,64E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,40E-06 | 4,31E-07 | 4,39E-08 | 4,88E-06 | 5,34E-07 | 2,08E-08 | 1,89E-08 | 5,26E-09 | 7,91E-08 | 3,12E-07 | 0,00E+00 | 1,96E-08 | 2,41E-08 | 1,18E-08 | -2,24E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,11E-01 | 5,56E-03 | 1,69E-02 | 7,33E-01 | 1,14E-02 | 2,02E-03 | 9,11E-04 | 4,23E-04 | 3,13E-02 | 1,45E-02 | 0,00E+00 | 2,49E-04 | 5,49E-04 | 3,27E-04 | -3,86E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,69E-02 | 1,12E-04 | 2,83E-03 | 5,98E-02 | 6,92E-05 | 1,47E-04 | 4,57E-05 | 1,92E-05 | 2,48E-03 | 7,37E-04 | 0,00E+00 | 5,08E-06 | 2,00E-05 | 1,12E-05 | -3,27E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,39E-01 | 1,24E-03 | 2,54E-03 | 1,43E-01 | 3,90E-03 | 5,48E-04 | 2,40E-04 | 9,36E-05 | 8,81E-03 | 3,40E-03 | 0,00E+00 | 5,57E-05 | 2,14E-04 | 1,12E-04 | -3,60E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,89E-01 | 1,35E-02 | 2,25E-02 | 8,25E-01 | 4,27E-02 | 4,08E-03 | 2,18E-03 | 6,21E-04 | 2,58E-02 | 3,76E-02 | 0,00E+00 | 6,09E-04 | 2,18E-03 | 1,22E-03 | -4,11E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,33E-01 | 3,47E-03 | 6,01E-03 | 2,43E-01 | 1,04E-02 | 1,10E-03 | 4,75E-04 | 1,96E-04 | 6,59E-03 | 8,65E-03 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 5,06E-04 | 3,01E-04 | -1,22E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,74E-03 | 4,14E-06 | 2,62E-06 | 8,75E-03 | 2,18E-06 | 2,99E-06 | 1,45E-06 | 9,28E-07 | 6,87E-04 | 1,30E-05 | 0,00E+00 | 1,87E-07 | 5,72E-07 | 1,27E-07 | -6,20E-03 |
| ADPF | MJ | 8,30E+02 | 2,81E+01 | 2,61E+01 | 8,84E+02 | 3,36E+01 | 1,04E+01 | 5,29E+00 | 7,30E-01 | 1,35E+01 | 1,23E+02 | 0,00E+00 | 1,27E+00 | 6,13E-01 | 9,09E-01 | -3,98E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,06E+01 | 9,39E-02 | 3,25E-01 | 3,10E+01 | 5,52E-02 | 6,27E-01 | 6,98E-02 | 3,16E-02 | 7,24E-01 | 1,65E-01 | 0,00E+00 | 4,25E-03 | 4,08E-02 | 3,95E-02 | -5,61E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,05E+01 | 1,71E+00 | 2,32E+00 | 6,45E+01 | 2,28E+00 | 4,73E-01 | 2,21E-01 | 6,70E-02 | 1,00E+00 | 4,57E+00 | 0,00E+00 | 7,75E-02 | 3,87E-02 | 2,57E+00 | -3,09E+01 |
| PM | disease inc. | 3,82E-06 | 1,51E-07 | 5,34E-08 | 4,03E-06 | 7,59E-08 | 3,28E-08 | 6,16E-09 | 3,96E-09 | 1,07E-07 | 6,51E-08 | 0,00E+00 | 6,84E-09 | 4,12E-09 | 6,33E-09 | -2,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,12E+00 | 1,42E-01 | 8,83E-02 | 7,35E+00 | 1,58E-01 | 3,40E-02 | 1,58E-01 | 2,71E-03 | 2,84E-01 | 4,31E+00 | 0,00E+00 | 6,43E-03 | 5,62E-03 | 4,29E-03 | -3,68E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,12E+03 | 2,20E+01 | 3,15E+01 | 4,17E+03 | 2,09E+01 | 1,13E+01 | 4,37E+00 | 1,89E+00 | 2,69E+02 | 5,72E+01 | 0,00E+00 | 9,92E-01 | 1,00E+01 | 6,47E-01 | -2,72E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,80E-07 | 6,00E-10 | 8,57E-10 | 2,81E-07 | 3,92E-10 | 4,97E-09 | 9,71E-11 | 9,63E-11 | 8,99E-09 | 1,16E-09 | 0,00E+00 | 2,71E-11 | 3,74E-10 | 2,79E-11 | -1,67E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,85E-06 | 2,30E-08 | 3,59E-08 | 5,91E-06 | 2,93E-08 | 2,48E-08 | 2,73E-09 | 2,18E-09 | 4,02E-07 | 3,29E-08 | 0,00E+00 | 1,04E-09 | 4,65E-09 | 4,31E-10 | -4,19E-06 |
| SQP | - | 3,47E+02 | 3,33E+01 | 1,49E+02 | 5,29E+02 | 1,62E+01 | 1,33E+00 | 2,45E+00 | 1,12E+00 | 1,98E+01 | 4,62E+01 | 0,00E+00 | 1,51E+00 | 2,06E-01 | 2,25E+00 | -1,55E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14243111651M1

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,88E+02 | 3,58E-01 | 2,85E+01 | 2,16E+02 | 2,26E-01 | 3,64E-01 | 1,12E+00 | 1,77E-01 | 3,54E+00 | 2,24E+01 | 0,00E+00 | 1,62E-02 | 6,32E-02 | 1,55E-02 | -8,04E+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 | 1,88E+02 | 3,58E-01 | 2,85E+01 | 2,16E+02 | 2,26E-01 | 3,64E-01 | 1,12E+00 | 1,77E-01 | 3,54E+00 | 2,24E+01 | 0,00E+00 | 1,62E-02 | 6,32E-02 | 1,55E-02 | -8,04E+01 |
| PENRE | MJ | 8,30E+02 | 2,81E+01 | 2,61E+01 | 8,84E+02 | 3,36E+01 | 1,04E+01 | 5,30E+00 | 7,46E-01 | 1,35E+01 | 1,23E+02 | 0,00E+00 | 1,27E+00 | 6,13E-01 | 9,09E-01 | -3,98E+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 | 8,30E+02 | 2,81E+01 | 2,61E+01 | 8,84E+02 | 3,36E+01 | 1,04E+01 | 5,30E+00 | 7,46E-01 | 1,35E+01 | 1,23E+02 | 0,00E+00 | 1,27E+00 | 6,13E-01 | 9,09E-01 | -3,98E+02 |
| SM | kg | 5,76E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E-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 | 3,91E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E-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 | 2,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,51E-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 | 6,77E-01 | 5,75E-03 | 9,23E-03 | 6,92E-01 | 4,12E-03 | 1,23E-02 | 3,82E-03 | 9,52E-04 | 2,87E-02 | 2,95E-02 | 0,00E+00 | 2,60E-04 | 1,42E-03 | 1,03E-03 | -1,98E-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 | 3,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 3,83E+00 | 5,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-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 | 9,84E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,84E-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 | 1,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,34E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-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 | 9,52E-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 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 (cieplna)
- 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: 142431111651M1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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