

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|-----------------------------|
| Szerokość | mm | 190 |
| Długość | mm | 2000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Stal szlachetna, polerowana |
| Rozstaw profilów kratki | mm | 10,5 |
| 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: 14241111323524

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 | 8,53E+01 | 1,93E+00 | 1,56E-01 | 8,74E+01 | 2,56E+00 | 5,48E-01 | 2,65E-01 | 7,09E-02 | 1,14E+00 | 5,87E+00 | 0,00E+00 | 8,76E-02 | 2,87E+00 | 4,37E-02 | -3,59E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,42E+01 | 1,93E+00 | 2,62E+00 | 8,88E+01 | 2,56E+00 | 5,43E-01 | 2,48E-01 | 6,26E-02 | 1,14E+00 | 5,15E+00 | 0,00E+00 | 8,74E-02 | 2,87E+00 | 4,33E-02 | -3,56E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 6,36E-01 | 4,67E-03 | -2,47E+00 | -1,83E+00 | 3,32E-03 | 4,70E-03 | 1,07E-02 | -6,24E-03 | -2,68E-03 | 7,12E-01 | 0,00E+00 | 2,11E-04 | 5,52E-04 | 4,37E-04 | -2,72E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,30E-01 | 7,26E-04 | 2,30E-03 | 5,33E-01 | 4,15E-04 | 5,43E-04 | 4,88E-03 | 1,45E-02 | 9,53E-03 | 7,05E-03 | 0,00E+00 | 3,28E-05 | 7,92E-05 | 4,39E-05 | -2,95E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,00E-06 | 4,82E-07 | 4,91E-08 | 4,53E-06 | 5,97E-07 | 2,32E-08 | 2,11E-08 | 5,88E-09 | 8,85E-08 | 3,49E-07 | 0,00E+00 | 2,19E-08 | 2,69E-08 | 1,32E-08 | -2,50E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,98E-01 | 6,21E-03 | 1,89E-02 | 8,23E-01 | 1,28E-02 | 2,26E-03 | 1,02E-03 | 4,73E-04 | 3,50E-02 | 1,62E-02 | 0,00E+00 | 2,78E-04 | 6,14E-04 | 3,65E-04 | -4,31E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,47E-02 | 1,25E-04 | 3,16E-03 | 6,80E-02 | 7,74E-05 | 1,65E-04 | 5,10E-05 | 2,14E-05 | 2,77E-03 | 8,23E-04 | 0,00E+00 | 5,67E-06 | 2,23E-05 | 1,26E-05 | -3,65E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,68E-01 | 1,39E-03 | 2,84E-03 | 1,73E-01 | 4,36E-03 | 6,12E-04 | 2,68E-04 | 1,05E-04 | 9,85E-03 | 3,80E-03 | 0,00E+00 | 6,23E-05 | 2,39E-04 | 1,26E-04 | -4,03E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,03E+00 | 1,51E-02 | 2,51E-02 | 1,07E+00 | 4,77E-02 | 4,56E-03 | 2,44E-03 | 6,94E-04 | 2,89E-02 | 4,21E-02 | 0,00E+00 | 6,81E-04 | 2,44E-03 | 1,37E-03 | -4,59E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,12E-01 | 3,88E-03 | 6,72E-03 | 3,22E-01 | 1,16E-02 | 1,23E-03 | 5,31E-04 | 2,19E-04 | 7,36E-03 | 9,67E-03 | 0,00E+00 | 1,74E-04 | 5,66E-04 | 3,37E-04 | -1,36E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,04E-02 | 4,62E-06 | 2,93E-06 | 1,05E-02 | 2,44E-06 | 3,34E-06 | 1,62E-06 | 1,04E-06 | 7,68E-04 | 1,45E-05 | 0,00E+00 | 2,10E-07 | 6,39E-07 | 1,41E-07 | -6,93E-03 |
| ADPF | MJ | 1,04E+03 | 3,14E+01 | 2,92E+01 | 1,10E+03 | 3,76E+01 | 1,17E+01 | 5,91E+00 | 8,16E-01 | 1,51E+01 | 1,37E+02 | 0,00E+00 | 1,42E+00 | 6,85E-01 | 1,02E+00 | -4,45E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,43E+01 | 1,05E-01 | 3,64E-01 | 2,48E+01 | 6,17E-02 | 7,00E-01 | 7,80E-02 | 3,53E-02 | 8,10E-01 | 1,84E-01 | 0,00E+00 | 4,74E-03 | 4,56E-02 | 4,42E-02 | -6,27E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,30E+01 | 1,92E+00 | 2,59E+00 | 8,75E+01 | 2,54E+00 | 5,28E-01 | 2,47E-01 | 7,48E-02 | 1,12E+00 | 5,10E+00 | 0,00E+00 | 8,67E-02 | 4,33E-02 | 2,87E+00 | -3,46E+01 |
| PM | disease inc. | 6,59E-06 | 1,69E-07 | 5,97E-08 | 6,81E-06 | 8,49E-08 | 3,67E-08 | 6,88E-09 | 4,43E-09 | 1,19E-07 | 7,27E-08 | 0,00E+00 | 7,65E-09 | 4,61E-09 | 7,08E-09 | -2,57E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,05E+01 | 1,59E-01 | 9,86E-02 | 1,08E+01 | 1,77E-01 | 3,80E-02 | 1,77E-01 | 3,02E-03 | 3,17E-01 | 4,82E+00 | 0,00E+00 | 7,18E-03 | 6,29E-03 | 4,79E-03 | -4,12E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,72E+03 | 2,45E+01 | 3,52E+01 | 4,78E+03 | 2,33E+01 | 1,27E+01 | 4,88E+00 | 2,11E+00 | 3,01E+02 | 6,39E+01 | 0,00E+00 | 1,11E+00 | 1,12E+01 | 7,23E-01 | -3,04E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,10E-07 | 6,71E-10 | 9,58E-10 | 5,11E-07 | 4,39E-10 | 5,55E-09 | 1,09E-10 | 1,08E-10 | 1,00E-08 | 1,29E-09 | 0,00E+00 | 3,02E-11 | 4,18E-10 | 3,11E-11 | -1,87E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,23E-06 | 2,57E-08 | 4,01E-08 | 7,30E-06 | 3,28E-08 | 2,77E-08 | 3,05E-09 | 2,44E-09 | 4,49E-07 | 3,68E-08 | 0,00E+00 | 1,16E-09 | 5,19E-09 | 4,82E-10 | -4,68E-06 |
| SQP | - | 5,48E+02 | 3,73E+01 | 1,66E+02 | 7,51E+02 | 1,81E+01 | 1,48E+00 | 2,74E+00 | 1,25E+00 | 2,22E+01 | 5,16E+01 | 0,00E+00 | 1,69E+00 | 2,30E-01 | 2,51E+00 | -1,74E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer artykułu: 14241111323524

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,32E+02 | 4,00E-01 | 3,19E+01 | 2,64E+02 | 2,53E-01 | 4,07E-01 | 1,26E+00 | 1,98E-01 | 3,95E+00 | 2,50E+01 | 0,00E+00 | 1,81E-02 | 7,06E-02 | 1,74E-02 | -8,98E+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 | 2,32E+02 | 4,00E-01 | 3,19E+01 | 2,64E+02 | 2,53E-01 | 4,07E-01 | 1,26E+00 | 1,98E-01 | 3,95E+00 | 2,50E+01 | 0,00E+00 | 1,81E-02 | 7,06E-02 | 1,74E-02 | -8,98E+01 |
| PENRE | MJ | 1,04E+03 | 3,14E+01 | 2,92E+01 | 1,10E+03 | 3,76E+01 | 1,17E+01 | 5,93E+00 | 8,34E-01 | 1,51E+01 | 1,37E+02 | 0,00E+00 | 1,42E+00 | 6,85E-01 | 1,02E+00 | -4,45E+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 | 1,04E+03 | 3,14E+01 | 2,92E+01 | 1,10E+03 | 3,76E+01 | 1,17E+01 | 5,93E+00 | 8,34E-01 | 1,51E+01 | 1,37E+02 | 0,00E+00 | 1,42E+00 | 6,85E-01 | 1,02E+00 | -4,45E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 5,48E-01 | 6,42E-03 | 1,03E-02 | 5,65E-01 | 4,61E-03 | 1,37E-02 | 4,27E-03 | 1,06E-03 | 3,20E-02 | 3,29E-02 | 0,00E+00 | 2,90E-04 | 1,59E-03 | 1,15E-03 | -2,22E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E+00 | 4,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 1,06E+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 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: 14241111323524



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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