

Numer artykułu: 145240913331

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 1800 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| Wersja kratki | | Mosiądz, naturalny |



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-0007770)

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dane podstawowe | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Powiadomienie o ograniczeniach | 4 |
| Lista terminów | 5 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240913331

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 | 9,31E+01 | 1,35E+00 | 1,15E+00 | 9,56E+01 | 2,01E+00 | 8,82E-01 | 4,25E-01 | 1,14E-01 | 6,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,87E-02 | 1,40E+00 | 3,46E-02 | -2,52E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,19E+01 | 1,35E+00 | 3,04E+00 | 9,63E+01 | 2,01E+00 | 8,75E-01 | 4,00E-01 | 1,01E-01 | 6,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,84E-02 | 1,40E+00 | 3,43E-02 | -2,50E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,83E-01 | 3,26E-03 | -1,88E+00 | -8,94E-01 | 2,62E-03 | 7,56E-03 | 1,72E-02 | -1,00E-02 | 7,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 9,26E-05 | 3,46E-04 | -1,02E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,02E-01 | 5,06E-04 | 2,01E-03 | 3,05E-01 | 3,24E-04 | 8,75E-04 | 7,86E-03 | 2,34E-02 | 1,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-05 | 3,56E-06 | 3,46E-05 | -1,35E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,17E-06 | 3,36E-07 | 5,09E-08 | 5,56E-06 | 4,67E-07 | 3,73E-08 | 3,41E-08 | 9,46E-09 | 3,48E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-08 | 1,23E-09 | 1,04E-08 | -1,52E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,40E+00 | 4,30E-03 | 2,19E-02 | 4,43E+00 | 1,00E-02 | 3,66E-03 | 1,64E-03 | 7,61E-04 | 4,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E-04 | 1,80E-04 | 2,89E-04 | -3,63E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 3,54E-01 | 8,77E-05 | 3,68E-03 | 3,58E-01 | 6,08E-05 | 2,64E-04 | 8,20E-05 | 3,43E-05 | 3,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-06 | 1,66E-06 | 9,93E-06 | -3,09E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,48E-01 | 9,63E-04 | 3,24E-03 | 2,52E-01 | 3,41E-03 | 9,86E-04 | 4,30E-04 | 1,68E-04 | 2,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-05 | 8,65E-05 | 9,96E-05 | -3,16E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 3,30E+00 | 1,05E-02 | 2,82E-02 | 3,34E+00 | 3,73E-02 | 7,34E-03 | 3,93E-03 | 1,12E-03 | 3,14E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,34E-04 | 9,26E-04 | 1,08E-03 | -3,73E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 8,39E-01 | 2,69E-03 | 7,58E-03 | 8,49E-01 | 9,09E-03 | 1,98E-03 | 8,55E-04 | 3,51E-04 | 7,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-04 | 2,11E-04 | 2,67E-04 | -1,07E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,06E-01 | 3,24E-06 | 3,26E-06 | 1,06E-01 | 1,92E-06 | 5,36E-06 | 2,59E-06 | 1,67E-06 | 1,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-07 | 3,48E-08 | 1,12E-07 | -6,79E-03 |
| ADPF | MJ | 1,13E+03 | 2,20E+01 | 3,36E+01 | 1,19E+03 | 2,94E+01 | 1,88E+01 | 9,51E+00 | 1,31E+00 | 7,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 7,93E-02 | 8,05E-01 | -2,96E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,99E+01 | 7,34E-02 | 4,18E-01 | 8,04E+01 | 4,84E-02 | 1,13E+00 | 1,25E-01 | 5,68E-02 | 7,68E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E-03 | 3,14E-03 | 3,48E-02 | -5,78E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,99E+01 | 1,34E+00 | 2,99E+00 | 9,42E+01 | 2,00E+00 | 8,50E-01 | 3,98E-01 | 1,20E-01 | 6,10E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,79E-02 | 1,40E+00 | 3,38E-02 | -2,42E+01 |
| PM | disease inc. | 1,14E-05 | 1,18E-07 | 5,68E-08 | 1,16E-05 | 6,65E-08 | 5,90E-08 | 1,11E-08 | 7,11E-09 | 9,63E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,00E-09 | 1,35E-09 | 5,61E-09 | -1,90E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,05E+01 | 1,11E-01 | 1,05E-01 | 1,07E+01 | 1,38E-01 | 6,13E-02 | 2,84E-01 | 4,87E-03 | 7,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-03 | 3,80E-04 | 3,78E-03 | -2,21E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,60E+04 | 1,72E+01 | 4,03E+01 | 3,60E+04 | 1,83E+01 | 2,04E+01 | 7,83E+00 | 3,38E+00 | 3,68E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,70E-01 | 5,36E-01 | 5,73E-01 | -2,79E+03 |
| HTP - C | CTUh | 9,79E-07 | 4,69E-10 | 1,06E-09 | 9,81E-07 | 3,43E-10 | 8,92E-09 | 1,75E-10 | 1,73E-10 | 8,40E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-11 | 1,78E-10 | 2,46E-11 | -1,48E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,80E-05 | 1,80E-08 | 4,60E-08 | 5,80E-05 | 2,57E-08 | 4,45E-08 | 4,92E-09 | 3,93E-09 | 5,98E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,12E-10 | 1,28E-09 | 3,83E-10 | -4,22E-06 |
| SQP | - | 1,76E+03 | 2,59E+01 | 1,31E+02 | 1,92E+03 | 1,42E+01 | 2,38E+00 | 4,40E+00 | 2,01E+00 | 1,73E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E+00 | 3,21E-02 | 1,99E+00 | -1,51E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240913331

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,60E+02 | 2,79E-01 | 2,52E+01 | 2,86E+02 | 1,99E-01 | 6,55E-01 | 2,02E+00 | 3,16E-01 | 2,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-02 | 4,30E-03 | 1,37E-02 | -4,74E+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 | 2,60E+02 | 2,79E-01 | 2,52E+01 | 2,86E+02 | 1,99E-01 | 6,55E-01 | 2,02E+00 | 3,16E-01 | 2,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-02 | 4,30E-03 | 1,37E-02 | -4,74E+01 |
| PENRE | MJ | 1,13E+03 | 2,20E+01 | 3,36E+01 | 1,19E+03 | 2,94E+01 | 1,88E+01 | 9,51E+00 | 1,34E+00 | 7,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 7,95E-02 | 8,05E-01 | -2,96E+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 | 1,13E+03 | 2,20E+01 | 3,36E+01 | 1,19E+03 | 2,94E+01 | 1,88E+01 | 9,51E+00 | 1,34E+00 | 7,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 7,95E-02 | 8,05E-01 | -2,96E+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 | 2,37E+00 | 4,50E-03 | 1,17E-02 | 2,39E+00 | 3,63E-03 | 2,21E-02 | 6,87E-03 | 1,71E-03 | 2,37E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-04 | 7,16E-04 | 9,07E-04 | -2,11E-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 | 3,36E+00 | 3,36E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,03E+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 | 5,36E-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 (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 NK

Numer artykułu: 145240913331



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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