

Numer artykułu: 145192033311

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 800 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| 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: 145192033311

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 | 4,62E+01 | 6,73E-01 | 5,73E-01 | 4,75E+01 | 9,99E-01 | 4,38E-01 | 2,11E-01 | 5,67E-02 | 3,12E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E-02 | 6,95E-01 | 1,72E-02 | -1,25E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,57E+01 | 6,71E-01 | 1,51E+00 | 4,78E+01 | 9,98E-01 | 4,34E-01 | 1,99E-01 | 5,01E-02 | 3,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,40E-02 | 6,95E-01 | 1,71E-02 | -1,24E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,88E-01 | 1,62E-03 | -9,34E-01 | -4,44E-01 | 1,30E-03 | 3,76E-03 | 8,55E-03 | -4,98E-03 | 3,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,25E-05 | 4,60E-05 | 1,72E-04 | -5,07E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,50E-01 | 2,52E-04 | 9,99E-04 | 1,51E-01 | 1,61E-04 | 4,34E-04 | 3,90E-03 | 1,16E-02 | 6,75E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-05 | 1,77E-06 | 1,72E-05 | -6,71E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,57E-06 | 1,67E-07 | 2,53E-08 | 2,76E-06 | 2,32E-07 | 1,85E-08 | 1,69E-08 | 4,70E-09 | 1,73E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,49E-09 | 6,10E-10 | 5,17E-09 | -7,53E-07 |
| AP | mol H+ eq | 2,19E+00 | 2,14E-03 | 1,09E-02 | 2,20E+00 | 4,97E-03 | 1,82E-03 | 8,12E-04 | 3,78E-04 | 2,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-04 | 8,92E-05 | 1,44E-04 | -1,80E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,76E-01 | 4,36E-05 | 1,83E-03 | 1,78E-01 | 3,02E-05 | 1,31E-04 | 4,07E-05 | 1,71E-05 | 1,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-06 | 8,23E-07 | 4,93E-06 | -1,53E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,23E-01 | 4,79E-04 | 1,61E-03 | 1,25E-01 | 1,69E-03 | 4,90E-04 | 2,14E-04 | 8,36E-05 | 1,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-05 | 4,30E-05 | 4,95E-05 | -1,57E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,64E+00 | 5,23E-03 | 1,40E-02 | 1,66E+00 | 1,85E-02 | 3,64E-03 | 1,95E-03 | 5,56E-04 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-04 | 4,60E-04 | 5,39E-04 | -1,85E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,17E-01 | 1,34E-03 | 3,77E-03 | 4,22E-01 | 4,52E-03 | 9,84E-04 | 4,25E-04 | 1,74E-04 | 3,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,76E-05 | 1,05E-04 | 1,33E-04 | -5,33E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,26E-02 | 1,61E-06 | 1,62E-06 | 5,26E-02 | 9,54E-07 | 2,66E-06 | 1,29E-06 | 8,28E-07 | 5,50E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,15E-08 | 1,73E-08 | 5,56E-08 | -3,37E-03 |
| ADPF | MJ | 5,61E+02 | 1,09E+01 | 1,67E+01 | 5,89E+02 | 1,46E+01 | 9,33E+00 | 4,72E+00 | 6,52E-01 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-01 | 3,94E-02 | 4,00E-01 | -1,47E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,97E+01 | 3,64E-02 | 2,07E-01 | 3,99E+01 | 2,41E-02 | 5,60E-01 | 6,22E-02 | 2,82E-02 | 3,82E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-03 | 1,56E-03 | 1,73E-02 | -2,87E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,46E+01 | 6,66E-01 | 1,48E+00 | 4,68E+01 | 9,93E-01 | 4,22E-01 | 1,98E-01 | 5,98E-02 | 3,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E-02 | 6,95E-01 | 1,68E-02 | -1,20E+01 |
| PM | disease inc. | 5,67E-06 | 5,88E-08 | 2,82E-08 | 5,76E-06 | 3,30E-08 | 2,93E-08 | 5,50E-09 | 3,53E-09 | 4,79E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-09 | 6,69E-10 | 2,79E-09 | -9,44E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,23E+00 | 5,52E-02 | 5,22E-02 | 5,33E+00 | 6,87E-02 | 3,04E-02 | 1,41E-01 | 2,42E-03 | 3,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,80E-03 | 1,89E-04 | 1,88E-03 | -1,10E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,79E+04 | 8,53E+00 | 2,00E+01 | 1,79E+04 | 9,08E+00 | 1,01E+01 | 3,89E+00 | 1,68E+00 | 1,83E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,32E-01 | 2,66E-01 | 2,85E-01 | -1,39E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,86E-07 | 2,33E-10 | 5,28E-10 | 4,87E-07 | 1,71E-10 | 4,43E-09 | 8,68E-11 | 8,60E-11 | 4,17E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-11 | 8,86E-11 | 1,22E-11 | -7,38E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 2,88E-05 | 8,93E-09 | 2,28E-08 | 2,88E-05 | 1,28E-08 | 2,21E-08 | 2,44E-09 | 1,95E-09 | 2,97E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,53E-10 | 6,34E-10 | 1,90E-10 | -2,10E-06 |
| SQP | - | 8,74E+02 | 1,29E+01 | 6,49E+01 | 9,51E+02 | 7,07E+00 | 1,18E+00 | 2,18E+00 | 9,98E-01 | 8,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,57E-01 | 1,60E-02 | 9,89E-01 | -7,50E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192033311

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,29E+02 | 1,39E-01 | 1,25E+01 | 1,42E+02 | 9,87E-02 | 3,25E-01 | 1,00E+00 | 1,57E-01 | 1,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,04E-03 | 2,14E-03 | 6,82E-03 | -2,36E+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 | 1,29E+02 | 1,39E-01 | 1,25E+01 | 1,42E+02 | 9,87E-02 | 3,25E-01 | 1,00E+00 | 1,57E-01 | 1,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,04E-03 | 2,14E-03 | 6,82E-03 | -2,36E+01 |
| PENRE | MJ | 5,61E+02 | 1,09E+01 | 1,67E+01 | 5,89E+02 | 1,46E+01 | 9,33E+00 | 4,72E+00 | 6,65E-01 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-01 | 3,95E-02 | 4,00E-01 | -1,47E+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 | 5,61E+02 | 1,09E+01 | 1,67E+01 | 5,89E+02 | 1,46E+01 | 9,33E+00 | 4,72E+00 | 6,65E-01 | 3,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-01 | 3,95E-02 | 4,00E-01 | -1,47E+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 | 1,18E+00 | 2,23E-03 | 5,83E-03 | 1,18E+00 | 1,80E-03 | 1,10E-02 | 3,41E-03 | 8,50E-04 | 1,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 3,56E-04 | 4,50E-04 | -1,05E-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 | 1,67E+00 | 1,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,12E+00 | 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 | 2,66E-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: 145192033311



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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