

Numer artykułu: 145241533235

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 2000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Stal szlachetna, polerowana | |



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: 145241533235

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 | 1,02E+02 | 2,12E+00 | 1,81E+00 | 1,06E+02 | 3,15E+00 | 1,38E+00 | 6,66E-01 | 1,79E-01 | 9,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-01 | 2,19E+00 | 5,42E-02 | -3,95E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,01E+02 | 2,12E+00 | 4,76E+00 | 1,08E+02 | 3,15E+00 | 1,37E+00 | 6,27E-01 | 1,58E-01 | 9,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-01 | 2,19E+00 | 5,38E-02 | -3,91E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,07E+00 | 5,11E-03 | -2,95E+00 | -1,88E+00 | 4,11E-03 | 1,19E-02 | 2,70E-02 | -1,57E-02 | 1,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-04 | 1,45E-04 | 5,42E-04 | -1,60E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,30E-01 | 7,94E-04 | 3,15E-03 | 3,34E-01 | 5,07E-04 | 1,37E-03 | 1,23E-02 | 3,66E-02 | 2,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,03E-05 | 5,58E-06 | 5,42E-05 | -2,12E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,79E-06 | 5,27E-07 | 7,98E-08 | 4,40E-06 | 7,32E-07 | 5,85E-08 | 5,34E-08 | 1,48E-08 | 5,46E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-08 | 1,92E-09 | 1,63E-08 | -2,38E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,05E+00 | 6,74E-03 | 3,43E-02 | 1,09E+00 | 1,57E-02 | 5,73E-03 | 2,56E-03 | 1,19E-03 | 6,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-04 | 2,82E-04 | 4,53E-04 | -5,69E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 8,57E-02 | 1,37E-04 | 5,77E-03 | 9,16E-02 | 9,53E-05 | 4,14E-04 | 1,29E-04 | 5,38E-05 | 5,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,97E-06 | 2,60E-06 | 1,56E-05 | -4,84E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,17E-01 | 1,51E-03 | 5,07E-03 | 1,23E-01 | 5,34E-03 | 1,55E-03 | 6,74E-04 | 2,64E-04 | 3,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,67E-05 | 1,36E-04 | 1,56E-04 | -4,96E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,32E+00 | 1,65E-02 | 4,42E-02 | 1,38E+00 | 5,85E-02 | 1,15E-02 | 6,16E-03 | 1,75E-03 | 4,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,37E-04 | 1,45E-03 | 1,70E-03 | -5,85E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,98E-01 | 4,22E-03 | 1,19E-02 | 4,14E-01 | 1,43E-02 | 3,11E-03 | 1,34E-03 | 5,50E-04 | 1,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-04 | 3,31E-04 | 4,18E-04 | -1,68E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,57E-02 | 5,07E-06 | 5,11E-06 | 1,57E-02 | 3,01E-06 | 8,40E-06 | 4,07E-06 | 2,61E-06 | 1,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,57E-07 | 5,46E-08 | 1,75E-07 | -1,07E-02 |
| ADPF | MJ | 1,20E+03 | 3,45E+01 | 5,27E+01 | 1,28E+03 | 4,61E+01 | 2,94E+01 | 1,49E+01 | 2,06E+00 | 1,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E+00 | 1,24E-01 | 1,26E+00 | -4,65E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,90E+01 | 1,15E-01 | 6,55E-01 | 2,98E+01 | 7,59E-02 | 1,77E+00 | 1,96E-01 | 8,91E-02 | 1,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-03 | 4,92E-03 | 5,46E-02 | -9,06E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 9,92E+01 | 2,10E+00 | 4,69E+00 | 1,06E+02 | 3,13E+00 | 1,33E+00 | 6,24E-01 | 1,89E-01 | 9,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-01 | 2,19E+00 | 5,31E-02 | -3,79E+01 |
| PM | disease inc. | 8,11E-06 | 1,86E-07 | 8,91E-08 | 8,39E-06 | 1,04E-07 | 9,26E-08 | 1,74E-08 | 1,12E-08 | 1,51E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,41E-09 | 2,11E-09 | 8,79E-09 | -2,98E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,44E+00 | 1,74E-01 | 1,65E-01 | 9,78E+00 | 2,17E-01 | 9,61E-02 | 4,45E-01 | 7,63E-03 | 1,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,83E-03 | 5,96E-04 | 5,93E-03 | -3,46E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,21E+03 | 2,69E+01 | 6,31E+01 | 6,30E+03 | 2,87E+01 | 3,20E+01 | 1,23E+01 | 5,31E+00 | 5,77E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 8,40E-01 | 8,99E-01 | -4,38E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,75E-07 | 7,36E-10 | 1,67E-09 | 6,77E-07 | 5,38E-10 | 1,40E-08 | 2,74E-10 | 2,72E-10 | 1,32E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E-11 | 2,80E-10 | 3,86E-11 | -2,33E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,00E-05 | 2,82E-08 | 7,20E-08 | 1,01E-05 | 4,03E-08 | 6,97E-08 | 7,71E-09 | 6,16E-09 | 9,37E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-09 | 2,00E-09 | 6,00E-10 | -6,62E-06 |
| SQP | - | 6,22E+02 | 4,07E+01 | 2,05E+02 | 8,68E+02 | 2,23E+01 | 3,74E+00 | 6,89E+00 | 3,15E+00 | 2,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E+00 | 5,04E-02 | 3,12E+00 | -2,37E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241533235

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,53E+02 | 4,38E-01 | 3,95E+01 | 2,93E+02 | 3,11E-01 | 1,03E+00 | 3,16E+00 | 4,96E-01 | 3,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-02 | 6,74E-03 | 2,15E-02 | -7,44E+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 | 2,53E+02 | 4,38E-01 | 3,95E+01 | 2,93E+02 | 3,11E-01 | 1,03E+00 | 3,16E+00 | 4,96E-01 | 3,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-02 | 6,74E-03 | 2,15E-02 | -7,44E+01 |
| PENRE | MJ | 1,20E+03 | 3,45E+01 | 5,27E+01 | 1,28E+03 | 4,61E+01 | 2,94E+01 | 1,49E+01 | 2,10E+00 | 1,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E+00 | 1,25E-01 | 1,26E+00 | -4,65E+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 | 1,20E+03 | 3,45E+01 | 5,27E+01 | 1,28E+03 | 4,61E+01 | 2,94E+01 | 1,49E+01 | 2,10E+00 | 1,21E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E+00 | 1,25E-01 | 1,26E+00 | -4,65E+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 | 6,66E-01 | 7,05E-03 | 1,84E-02 | 6,91E-01 | 5,69E-03 | 3,46E-02 | 1,08E-02 | 2,68E-03 | 3,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,58E-04 | 1,12E-03 | 1,42E-03 | -3,32E-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 | 5,27E+00 | 5,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,62E+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 | 8,40E-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: 145241533235



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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