

Numer artykułu: 145241231579

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 4200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



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: 145241231579

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 | 1,18E+02 | 3,15E+00 | 2,69E+00 | 1,24E+02 | 4,69E+00 | 2,06E+00 | 9,90E-01 | 2,66E-01 | 1,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-01 | 3,26E+00 | 8,06E-02 | -5,87E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,16E+02 | 3,15E+00 | 7,08E+00 | 1,27E+02 | 4,68E+00 | 2,04E+00 | 9,33E-01 | 2,35E-01 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-01 | 3,26E+00 | 8,00E-02 | -5,81E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,09E+00 | 7,60E-03 | -4,38E+00 | -3,28E+00 | 6,10E-03 | 1,76E-02 | 4,01E-02 | -2,34E-02 | 1,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,87E-04 | 2,16E-04 | 8,06E-04 | -2,38E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,78E-01 | 1,18E-03 | 4,69E-03 | 8,84E-01 | 7,54E-04 | 2,04E-03 | 1,83E-02 | 5,45E-02 | 3,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,99E-05 | 8,29E-06 | 8,06E-05 | -3,15E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,66E-06 | 7,83E-07 | 1,19E-07 | 8,56E-06 | 1,09E-06 | 8,69E-08 | 7,94E-08 | 2,20E-08 | 8,12E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-08 | 2,86E-09 | 2,42E-08 | -3,53E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,55E+00 | 1,00E-02 | 5,10E-02 | 1,61E+00 | 2,33E-02 | 8,52E-03 | 3,81E-03 | 1,77E-03 | 1,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,09E-04 | 4,19E-04 | 6,74E-04 | -8,46E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,25E-01 | 2,04E-04 | 8,58E-03 | 1,34E-01 | 1,42E-04 | 6,16E-04 | 1,91E-04 | 8,00E-05 | 8,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-05 | 3,86E-06 | 2,31E-05 | -7,20E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,46E-01 | 2,25E-03 | 7,54E-03 | 1,56E-01 | 7,94E-03 | 2,30E-03 | 1,00E-03 | 3,92E-04 | 5,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-04 | 2,01E-04 | 2,32E-04 | -7,37E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,64E+00 | 2,45E-02 | 6,56E-02 | 1,73E+00 | 8,69E-02 | 1,71E-02 | 9,15E-03 | 2,61E-03 | 7,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-03 | 2,16E-03 | 2,53E-03 | -8,69E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,81E-01 | 6,28E-03 | 1,77E-02 | 5,05E-01 | 2,12E-02 | 4,62E-03 | 1,99E-03 | 8,17E-04 | 1,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-04 | 4,92E-04 | 6,22E-04 | -2,50E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,19E-02 | 7,54E-06 | 7,60E-06 | 2,19E-02 | 4,47E-06 | 1,25E-05 | 6,04E-06 | 3,89E-06 | 2,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-07 | 8,12E-08 | 2,61E-07 | -1,58E-02 |
| ADPF | MJ | 1,54E+03 | 5,12E+01 | 7,83E+01 | 1,67E+03 | 6,85E+01 | 4,38E+01 | 2,22E+01 | 3,06E+00 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E+00 | 1,85E-01 | 1,88E+00 | -6,91E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,50E+01 | 1,71E-01 | 9,73E-01 | 6,61E+01 | 1,13E-01 | 2,63E+00 | 2,92E-01 | 1,32E-01 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,69E-03 | 7,31E-03 | 8,12E-02 | -1,35E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,14E+02 | 3,13E+00 | 6,97E+00 | 1,24E+02 | 4,66E+00 | 1,98E+00 | 9,27E-01 | 2,80E-01 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-01 | 3,26E+00 | 7,89E-02 | -5,63E+01 |
| PM | disease inc. | 7,02E-06 | 2,76E-07 | 1,32E-07 | 7,43E-06 | 1,55E-07 | 1,38E-07 | 2,58E-08 | 1,66E-08 | 2,25E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-08 | 3,14E-09 | 1,31E-08 | -4,43E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,50E+00 | 2,59E-01 | 2,45E-01 | 9,00E+00 | 3,22E-01 | 1,43E-01 | 6,62E-01 | 1,13E-02 | 1,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-02 | 8,87E-04 | 8,81E-03 | -5,15E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,97E+03 | 4,00E+01 | 9,38E+01 | 9,10E+03 | 4,26E+01 | 4,75E+01 | 1,82E+01 | 7,89E+00 | 8,58E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E+00 | 1,25E+00 | 1,34E+00 | -6,51E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,73E-07 | 1,09E-09 | 2,48E-09 | 5,77E-07 | 8,00E-10 | 2,08E-08 | 4,07E-10 | 4,04E-10 | 1,96E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,54E-11 | 4,16E-10 | 5,74E-11 | -3,46E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,34E-05 | 4,19E-08 | 1,07E-07 | 1,36E-05 | 5,99E-08 | 1,04E-07 | 1,15E-08 | 9,15E-09 | 1,39E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-09 | 2,98E-09 | 8,92E-10 | -9,84E-06 |
| SQP | - | 5,77E+02 | 6,04E+01 | 3,05E+02 | 9,42E+02 | 3,32E+01 | 5,56E+00 | 1,02E+01 | 4,68E+00 | 4,04E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E+00 | 7,48E-02 | 4,64E+00 | -3,52E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241231579

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,28E+02 | 6,51E-01 | 5,87E+01 | 3,87E+02 | 4,63E-01 | 1,53E+00 | 4,70E+00 | 7,37E-01 | 4,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-02 | 1,00E-02 | 3,20E-02 | -1,11E+02 |
| 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 | 3,28E+02 | 6,51E-01 | 5,87E+01 | 3,87E+02 | 4,63E-01 | 1,53E+00 | 4,70E+00 | 7,37E-01 | 4,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-02 | 1,00E-02 | 3,20E-02 | -1,11E+02 |
| PENRE | MJ | 1,54E+03 | 5,12E+01 | 7,83E+01 | 1,67E+03 | 6,85E+01 | 4,38E+01 | 2,22E+01 | 3,12E+00 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E+00 | 1,85E-01 | 1,88E+00 | -6,91E+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 | 1,54E+03 | 5,12E+01 | 7,83E+01 | 1,67E+03 | 6,85E+01 | 4,38E+01 | 2,22E+01 | 3,12E+00 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E+00 | 1,85E-01 | 1,88E+00 | -6,91E+02 |
| SM | kg | 1,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,60E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,60E-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 | 6,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,17E-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 | 1,45E+00 | 1,05E-02 | 2,73E-02 | 1,49E+00 | 8,46E-03 | 5,14E-02 | 1,60E-02 | 3,99E-03 | 5,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E-04 | 1,67E-03 | 2,11E-03 | -4,93E-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 | 7,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,86E+00 | 0,00E+00 | 7,83E+00 | 1,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,20E-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 | 2,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-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 | 2,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,06E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E+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** Zakwaszenie
- 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 NK

Numer artykułu: 145241231579



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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