

Numer artykułu: 145301511527

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 1600 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| 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: 145301511527

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 | 6,55E+01 | 1,75E+00 | 1,49E+00 | 6,88E+01 | 2,60E+00 | 1,14E+00 | 5,50E-01 | 1,48E-01 | 8,12E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,89E-02 | 1,81E+00 | 4,48E-02 | -3,26E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,47E+01 | 1,75E+00 | 3,93E+00 | 7,04E+01 | 2,60E+00 | 1,13E+00 | 5,18E-01 | 1,30E-01 | 8,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,85E-02 | 1,81E+00 | 4,44E-02 | -3,23E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 6,05E-01 | 4,22E-03 | -2,43E+00 | -1,82E+00 | 3,39E-03 | 9,78E-03 | 2,23E-02 | -1,30E-02 | 9,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-04 | 1,20E-04 | 4,48E-04 | -1,32E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,88E-01 | 6,55E-04 | 2,60E-03 | 4,91E-01 | 4,19E-04 | 1,13E-03 | 1,02E-02 | 3,02E-02 | 1,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-05 | 4,60E-06 | 4,48E-05 | -1,75E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,25E-06 | 4,35E-07 | 6,58E-08 | 4,75E-06 | 6,04E-07 | 4,83E-08 | 4,41E-08 | 1,22E-08 | 4,51E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-08 | 1,59E-09 | 1,35E-08 | -1,96E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,61E-01 | 5,56E-03 | 2,83E-02 | 8,95E-01 | 1,29E-02 | 4,73E-03 | 2,12E-03 | 9,85E-04 | 5,75E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-04 | 2,32E-04 | 3,74E-04 | -4,70E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,95E-02 | 1,13E-04 | 4,76E-03 | 7,43E-02 | 7,86E-05 | 3,42E-04 | 1,06E-04 | 4,44E-05 | 4,60E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,75E-06 | 2,14E-06 | 1,28E-05 | -4,00E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,10E-02 | 1,25E-03 | 4,19E-03 | 8,65E-02 | 4,41E-03 | 1,28E-03 | 5,56E-04 | 2,18E-04 | 2,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,33E-05 | 1,12E-04 | 1,29E-04 | -4,09E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,08E-01 | 1,36E-02 | 3,64E-02 | 9,58E-01 | 4,83E-02 | 9,49E-03 | 5,08E-03 | 1,45E-03 | 4,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,90E-04 | 1,20E-03 | 1,40E-03 | -4,83E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,67E-01 | 3,48E-03 | 9,81E-03 | 2,80E-01 | 1,18E-02 | 2,56E-03 | 1,11E-03 | 4,54E-04 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-04 | 2,73E-04 | 3,45E-04 | -1,39E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,22E-02 | 4,19E-06 | 4,22E-06 | 1,22E-02 | 2,48E-06 | 6,94E-06 | 3,36E-06 | 2,16E-06 | 1,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-07 | 4,51E-08 | 1,45E-07 | -8,79E-03 |
| ADPF | MJ | 8,53E+02 | 2,84E+01 | 4,35E+01 | 9,25E+02 | 3,80E+01 | 2,43E+01 | 1,23E+01 | 1,70E+00 | 9,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,84E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,61E+01 | 9,49E-02 | 5,40E-01 | 3,67E+01 | 6,27E-02 | 1,46E+00 | 1,62E-01 | 7,35E-02 | 9,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,83E-03 | 4,06E-03 | 4,51E-02 | -7,48E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,34E+01 | 1,74E+00 | 3,87E+00 | 6,90E+01 | 2,59E+00 | 1,10E+00 | 5,15E-01 | 1,56E-01 | 7,90E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,79E-02 | 1,81E+00 | 4,38E-02 | -3,13E+01 |
| PM | disease inc. | 3,90E-06 | 1,53E-07 | 7,35E-08 | 4,13E-06 | 8,60E-08 | 7,64E-08 | 1,43E-08 | 9,21E-09 | 1,25E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,77E-09 | 1,74E-09 | 7,26E-09 | -2,46E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,72E+00 | 1,44E-01 | 1,36E-01 | 5,00E+00 | 1,79E-01 | 7,93E-02 | 3,68E-01 | 6,30E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,29E-03 | 4,92E-04 | 4,89E-03 | -2,86E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,98E+03 | 2,22E+01 | 5,21E+01 | 5,06E+03 | 2,37E+01 | 2,64E+01 | 1,01E+01 | 4,38E+00 | 4,76E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 6,94E-01 | 7,42E-01 | -3,61E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,18E-07 | 6,07E-10 | 1,37E-09 | 3,20E-07 | 4,44E-10 | 1,15E-08 | 2,26E-10 | 2,24E-10 | 1,09E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-11 | 2,31E-10 | 3,19E-11 | -1,92E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,44E-06 | 2,33E-08 | 5,95E-08 | 7,52E-06 | 3,32E-08 | 5,75E-08 | 6,36E-09 | 5,08E-09 | 7,74E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-09 | 1,65E-09 | 4,95E-10 | -5,47E-06 |
| SQP | - | 3,20E+02 | 3,36E+01 | 1,69E+02 | 5,23E+02 | 1,84E+01 | 3,08E+00 | 5,69E+00 | 2,60E+00 | 2,24E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E+00 | 4,16E-02 | 2,58E+00 | -1,95E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301511527

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,82E+02 | 3,61E-01 | 3,26E+01 | 2,15E+02 | 2,57E-01 | 8,47E-01 | 2,61E+00 | 4,09E-01 | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-02 | 5,56E-03 | 1,78E-02 | -6,14E+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 | 1,82E+02 | 3,61E-01 | 3,26E+01 | 2,15E+02 | 2,57E-01 | 8,47E-01 | 2,61E+00 | 4,09E-01 | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-02 | 5,56E-03 | 1,78E-02 | -6,14E+01 |
| PENRE | MJ | 8,53E+02 | 2,84E+01 | 4,35E+01 | 9,25E+02 | 3,80E+01 | 2,43E+01 | 1,23E+01 | 1,73E+00 | 9,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,84E+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 | 8,53E+02 | 2,84E+01 | 4,35E+01 | 9,25E+02 | 3,80E+01 | 2,43E+01 | 1,23E+01 | 1,73E+00 | 9,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,84E+02 |
| SM | kg | 7,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,85E-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 |
| RSF | MJ | 5,33E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,33E-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 | 3,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,42E-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 | 8,05E-01 | 5,82E-03 | 1,52E-02 | 8,26E-01 | 4,70E-03 | 2,85E-02 | 8,89E-03 | 2,22E-03 | 3,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-04 | 9,27E-04 | 1,17E-03 | -2,74E-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 | 4,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,70E+00 | 0,00E+00 | 4,35E+00 | 7,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,44E-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 | 1,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-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 | 1,33E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,91E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,91E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,94E-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: 145301511527



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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