

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|--|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 2000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor mosiądzu | |



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: 145300931235

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 | 6,53E+01 | 1,74E+00 | 1,49E+00 | 6,85E+01 | 2,59E+00 | 1,14E+00 | 5,48E-01 | 1,47E-01 | 8,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,85E-02 | 1,80E+00 | 4,46E-02 | -3,25E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,44E+01 | 1,74E+00 | 3,92E+00 | 7,01E+01 | 2,59E+00 | 1,13E+00 | 5,16E-01 | 1,30E-01 | 7,99E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,82E-02 | 1,80E+00 | 4,43E-02 | -3,22E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 6,03E-01 | 4,20E-03 | -2,42E+00 | -1,82E+00 | 3,38E-03 | 9,74E-03 | 2,22E-02 | -1,29E-02 | 9,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-04 | 1,19E-04 | 4,46E-04 | -1,32E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,86E-01 | 6,53E-04 | 2,59E-03 | 4,89E-01 | 4,17E-04 | 1,13E-03 | 1,01E-02 | 3,01E-02 | 1,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-05 | 4,59E-06 | 4,46E-05 | -1,74E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,24E-06 | 4,33E-07 | 6,56E-08 | 4,73E-06 | 6,02E-07 | 4,81E-08 | 4,39E-08 | 1,22E-08 | 4,49E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-08 | 1,58E-09 | 1,34E-08 | -1,96E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,58E-01 | 5,54E-03 | 2,82E-02 | 8,92E-01 | 1,29E-02 | 4,71E-03 | 2,11E-03 | 9,81E-04 | 5,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,81E-04 | 2,31E-04 | 3,73E-04 | -4,68E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 6,92E-02 | 1,13E-04 | 4,74E-03 | 7,40E-02 | 7,83E-05 | 3,41E-04 | 1,06E-04 | 4,43E-05 | 4,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,73E-06 | 2,14E-06 | 1,28E-05 | -3,98E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,07E-02 | 1,24E-03 | 4,17E-03 | 8,61E-02 | 4,39E-03 | 1,27E-03 | 5,54E-04 | 2,17E-04 | 2,95E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,30E-05 | 1,11E-04 | 1,28E-04 | -4,08E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 9,04E-01 | 1,36E-02 | 3,63E-02 | 9,54E-01 | 4,81E-02 | 9,46E-03 | 5,06E-03 | 1,44E-03 | 4,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,88E-04 | 1,19E-03 | 1,40E-03 | -4,81E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,66E-01 | 3,47E-03 | 9,78E-03 | 2,79E-01 | 1,17E-02 | 2,55E-03 | 1,10E-03 | 4,52E-04 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-04 | 2,72E-04 | 3,44E-04 | -1,38E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,21E-02 | 4,17E-06 | 4,20E-06 | 1,21E-02 | 2,47E-06 | 6,91E-06 | 3,34E-06 | 2,15E-06 | 1,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-07 | 4,49E-08 | 1,44E-07 | -8,76E-03 |
| ADPF | MJ | 8,50E+02 | 2,83E+01 | 4,33E+01 | 9,22E+02 | 3,79E+01 | 2,42E+01 | 1,23E+01 | 1,69E+00 | 9,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,02E-01 | 1,04E+00 | -3,82E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,59E+01 | 9,46E-02 | 5,38E-01 | 3,66E+01 | 6,24E-02 | 1,45E+00 | 1,61E-01 | 7,32E-02 | 9,90E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,81E-03 | 4,04E-03 | 4,49E-02 | -7,45E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,32E+01 | 1,73E+00 | 3,85E+00 | 6,88E+01 | 2,58E+00 | 1,10E+00 | 5,13E-01 | 1,55E-01 | 7,86E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,76E-02 | 1,80E+00 | 4,36E-02 | -3,11E+01 |
| PM | disease inc. | 3,88E-06 | 1,53E-07 | 7,32E-08 | 4,11E-06 | 8,57E-08 | 7,61E-08 | 1,43E-08 | 9,17E-09 | 1,24E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E-09 | 1,74E-09 | 7,23E-09 | -2,45E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,70E+00 | 1,43E-01 | 1,35E-01 | 4,98E+00 | 1,78E-01 | 7,90E-02 | 3,66E-01 | 6,27E-03 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,26E-03 | 4,90E-04 | 4,87E-03 | -2,85E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,96E+03 | 2,21E+01 | 5,19E+01 | 5,04E+03 | 2,36E+01 | 2,63E+01 | 1,01E+01 | 4,36E+00 | 4,74E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 6,91E-01 | 7,39E-01 | -3,60E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,17E-07 | 6,05E-10 | 1,37E-09 | 3,19E-07 | 4,43E-10 | 1,15E-08 | 2,25E-10 | 2,23E-10 | 1,08E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-11 | 2,30E-10 | 3,17E-11 | -1,91E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,41E-06 | 2,32E-08 | 5,92E-08 | 7,50E-06 | 3,31E-08 | 5,73E-08 | 6,34E-09 | 5,06E-09 | 7,71E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-09 | 1,65E-09 | 4,94E-10 | -5,44E-06 |
| SQP | - | 3,19E+02 | 3,34E+01 | 1,68E+02 | 5,21E+02 | 1,83E+01 | 3,07E+00 | 5,67E+00 | 2,59E+00 | 2,23E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 4,14E-02 | 2,57E+00 | -1,95E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300931235

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,81E+02 | 3,60E-01 | 3,25E+01 | 2,14E+02 | 2,56E-01 | 8,44E-01 | 2,60E+00 | 4,08E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-02 | 5,54E-03 | 1,77E-02 | -6,11E+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 | 1,81E+02 | 3,60E-01 | 3,25E+01 | 2,14E+02 | 2,56E-01 | 8,44E-01 | 2,60E+00 | 4,08E-01 | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-02 | 5,54E-03 | 1,77E-02 | -6,11E+01 |
| PENRE | MJ | 8,50E+02 | 2,83E+01 | 4,33E+01 | 9,22E+02 | 3,79E+01 | 2,42E+01 | 1,23E+01 | 1,73E+00 | 9,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,82E+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 | 8,50E+02 | 2,83E+01 | 4,33E+01 | 9,22E+02 | 3,79E+01 | 2,42E+01 | 1,23E+01 | 1,73E+00 | 9,93E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 1,03E-01 | 1,04E+00 | -3,82E+02 |
| SM | kg | 7,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,82E-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 | 5,31E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E-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 | 3,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E-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 | 8,02E-01 | 5,80E-03 | 1,51E-02 | 8,23E-01 | 4,68E-03 | 2,84E-02 | 8,85E-03 | 2,21E-03 | 3,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-04 | 9,23E-04 | 1,17E-03 | -2,73E-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 | 4,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,69E+00 | 0,00E+00 | 4,33E+00 | 7,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,43E-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 | 5,89E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,89E-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 | 6,91E-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 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300931235

| 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: 145300931235



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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