

Numer artykułu: 145191231139

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor 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: 145191231139

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 | 5,15E+01 | 1,38E+00 | 1,17E+00 | 5,40E+01 | 2,04E+00 | 8,96E-01 | 4,32E-01 | 1,16E-01 | 6,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,98E-02 | 1,42E+00 | 3,51E-02 | -2,56E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,08E+01 | 1,37E+00 | 3,09E+00 | 5,53E+01 | 2,04E+00 | 8,89E-01 | 4,07E-01 | 1,02E-01 | 6,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,95E-02 | 1,42E+00 | 3,49E-02 | -2,54E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 4,75E-01 | 3,31E-03 | -1,91E+00 | -1,43E+00 | 2,66E-03 | 7,68E-03 | 1,75E-02 | -1,02E-02 | 7,46E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-04 | 9,41E-05 | 3,51E-04 | -1,04E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,83E-01 | 5,15E-04 | 2,04E-03 | 3,86E-01 | 3,29E-04 | 8,89E-04 | 7,98E-03 | 2,38E-02 | 1,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,61E-05 | 3,62E-06 | 3,51E-05 | -1,37E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,34E-06 | 3,41E-07 | 5,17E-08 | 3,73E-06 | 4,74E-07 | 3,79E-08 | 3,46E-08 | 9,62E-09 | 3,54E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-08 | 1,25E-09 | 1,06E-08 | -1,54E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,76E-01 | 4,37E-03 | 2,22E-02 | 7,03E-01 | 1,02E-02 | 3,72E-03 | 1,66E-03 | 7,73E-04 | 4,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-04 | 1,83E-04 | 2,94E-04 | -3,69E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,46E-02 | 8,91E-05 | 3,74E-03 | 5,84E-02 | 6,18E-05 | 2,69E-04 | 8,34E-05 | 3,49E-05 | 3,62E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E-06 | 1,68E-06 | 1,01E-05 | -3,14E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 6,37E-02 | 9,79E-04 | 3,29E-03 | 6,79E-02 | 3,46E-03 | 1,00E-03 | 4,37E-04 | 1,71E-04 | 2,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,97E-05 | 8,79E-05 | 1,01E-04 | -3,21E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 7,13E-01 | 1,07E-02 | 2,86E-02 | 7,52E-01 | 3,79E-02 | 7,46E-03 | 3,99E-03 | 1,14E-03 | 3,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,42E-04 | 9,41E-04 | 1,10E-03 | -3,79E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,10E-01 | 2,74E-03 | 7,71E-03 | 2,20E-01 | 9,24E-03 | 2,01E-03 | 8,69E-04 | 3,57E-04 | 7,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-04 | 2,14E-04 | 2,71E-04 | -1,09E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,56E-03 | 3,29E-06 | 3,31E-06 | 9,57E-03 | 1,95E-06 | 5,45E-06 | 2,64E-06 | 1,69E-06 | 1,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-07 | 3,54E-08 | 1,14E-07 | -6,90E-03 |
| ADPF | MJ | 6,70E+02 | 2,23E+01 | 3,41E+01 | 7,27E+02 | 2,99E+01 | 1,91E+01 | 9,67E+00 | 1,33E+00 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 8,06E-02 | 8,18E-01 | -3,01E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,83E+01 | 7,46E-02 | 4,24E-01 | 2,88E+01 | 4,92E-02 | 1,14E+00 | 1,27E-01 | 5,77E-02 | 7,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,79E-03 | 3,19E-03 | 3,54E-02 | -5,87E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,98E+01 | 1,36E+00 | 3,04E+00 | 5,42E+01 | 2,03E+00 | 8,64E-01 | 4,04E-01 | 1,22E-01 | 6,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,90E-02 | 1,42E+00 | 3,44E-02 | -2,46E+01 |
| PM | disease inc. | 3,06E-06 | 1,20E-07 | 5,77E-08 | 3,24E-06 | 6,75E-08 | 6,00E-08 | 1,12E-08 | 7,23E-09 | 9,79E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,10E-09 | 1,37E-09 | 5,70E-09 | -1,93E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,71E+00 | 1,13E-01 | 1,07E-01 | 3,92E+00 | 1,41E-01 | 6,23E-02 | 2,89E-01 | 4,95E-03 | 8,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,72E-03 | 3,87E-04 | 3,84E-03 | -2,24E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,91E+03 | 1,74E+01 | 4,09E+01 | 3,97E+03 | 1,86E+01 | 2,07E+01 | 7,96E+00 | 3,44E+00 | 3,74E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,84E-01 | 5,45E-01 | 5,82E-01 | -2,84E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,50E-07 | 4,77E-10 | 1,08E-09 | 2,52E-07 | 3,49E-10 | 9,06E-09 | 1,77E-10 | 1,76E-10 | 8,54E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-11 | 1,81E-10 | 2,50E-11 | -1,51E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,84E-06 | 1,83E-08 | 4,67E-08 | 5,91E-06 | 2,61E-08 | 4,52E-08 | 5,00E-09 | 3,99E-09 | 6,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,26E-10 | 1,30E-09 | 3,89E-10 | -4,29E-06 |
| SQP | - | 2,52E+02 | 2,64E+01 | 1,33E+02 | 4,11E+02 | 1,45E+01 | 2,42E+00 | 4,47E+00 | 2,04E+00 | 1,76E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E+00 | 3,26E-02 | 2,02E+00 | -1,53E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191231139

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,43E+02 | 2,84E-01 | 2,56E+01 | 1,69E+02 | 2,02E-01 | 6,65E-01 | 2,05E+00 | 3,21E-01 | 2,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 4,37E-03 | 1,40E-02 | -4,82E+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 | 1,43E+02 | 2,84E-01 | 2,56E+01 | 1,69E+02 | 2,02E-01 | 6,65E-01 | 2,05E+00 | 3,21E-01 | 2,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 4,37E-03 | 1,40E-02 | -4,82E+01 |
| PENRE | MJ | 6,70E+02 | 2,23E+01 | 3,41E+01 | 7,27E+02 | 2,99E+01 | 1,91E+01 | 9,67E+00 | 1,36E+00 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 8,08E-02 | 8,18E-01 | -3,01E+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 | 6,70E+02 | 2,23E+01 | 3,41E+01 | 7,27E+02 | 2,99E+01 | 1,91E+01 | 9,67E+00 | 1,36E+00 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 8,08E-02 | 8,18E-01 | -3,01E+02 |
| SM | kg | 6,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,16E-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 | 4,18E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,18E-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 | 2,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,69E-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 | 6,32E-01 | 4,57E-03 | 1,19E-02 | 6,49E-01 | 3,69E-03 | 2,24E-02 | 6,98E-03 | 1,74E-03 | 2,41E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-04 | 7,28E-04 | 9,21E-04 | -2,15E-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 | 3,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,12E+00 | 0,00E+00 | 3,41E+00 | 5,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-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 | 1,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-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 | 1,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,64E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-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 | 5,45E-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: 145191231139

| 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: 145191231139



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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