

Numer artykułu: 145241531591

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 4800 |
| 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: 145241531591

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 | 1,57E+02 | 4,20E+00 | 3,58E+00 | 1,65E+02 | 6,24E+00 | 2,74E+00 | 1,32E+00 | 3,54E-01 | 1,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-01 | 4,34E+00 | 1,07E-01 | -7,82E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,55E+02 | 4,19E+00 | 9,43E+00 | 1,69E+02 | 6,23E+00 | 2,71E+00 | 1,24E+00 | 3,13E-01 | 1,92E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-01 | 4,34E+00 | 1,07E-01 | -7,74E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,45E+00 | 1,01E-02 | -5,83E+00 | -4,37E+00 | 8,12E-03 | 2,34E-02 | 5,34E-02 | -3,11E-02 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,15E-04 | 2,87E-04 | 1,07E-03 | -3,16E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,17E+00 | 1,57E-03 | 6,24E-03 | 1,18E+00 | 1,00E-03 | 2,71E-03 | 2,44E-02 | 7,25E-02 | 4,21E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,97E-05 | 1,10E-05 | 1,07E-04 | -4,19E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,02E-05 | 1,04E-06 | 1,58E-07 | 1,14E-05 | 1,45E-06 | 1,16E-07 | 1,06E-07 | 2,93E-08 | 1,08E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,30E-08 | 3,81E-09 | 3,23E-08 | -4,70E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,06E+00 | 1,33E-02 | 6,79E-02 | 2,15E+00 | 3,10E-02 | 1,13E-02 | 5,07E-03 | 2,36E-03 | 1,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,77E-04 | 5,57E-04 | 8,97E-04 | -1,13E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,67E-01 | 2,72E-04 | 1,14E-02 | 1,78E-01 | 1,89E-04 | 8,20E-04 | 2,54E-04 | 1,07E-04 | 1,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-05 | 5,14E-06 | 3,08E-05 | -9,58E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,94E-01 | 2,99E-03 | 1,00E-02 | 2,07E-01 | 1,06E-02 | 3,06E-03 | 1,33E-03 | 5,22E-04 | 7,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-04 | 2,68E-04 | 3,09E-04 | -9,81E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,18E+00 | 3,26E-02 | 8,74E-02 | 2,30E+00 | 1,16E-01 | 2,28E-02 | 1,22E-02 | 3,47E-03 | 9,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-03 | 2,87E-03 | 3,36E-03 | -1,16E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,40E-01 | 8,35E-03 | 2,35E-02 | 6,72E-01 | 2,82E-02 | 6,15E-03 | 2,65E-03 | 1,09E-03 | 2,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,22E-04 | 6,54E-04 | 8,28E-04 | -3,33E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,92E-02 | 1,00E-05 | 1,01E-05 | 2,92E-02 | 5,95E-06 | 1,66E-05 | 8,05E-06 | 5,17E-06 | 3,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,09E-07 | 1,08E-07 | 3,47E-07 | -2,11E-02 |
| ADPF | MJ | 2,05E+03 | 6,82E+01 | 1,04E+02 | 2,22E+03 | 9,12E+01 | 5,82E+01 | 2,95E+01 | 4,07E+00 | 2,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E+00 | 2,46E-01 | 2,50E+00 | -9,20E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,65E+01 | 2,28E-01 | 1,30E+00 | 8,80E+01 | 1,50E-01 | 3,49E+00 | 3,89E-01 | 1,76E-01 | 2,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-02 | 9,73E-03 | 1,08E-01 | -1,79E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,52E+02 | 4,16E+00 | 9,27E+00 | 1,65E+02 | 6,20E+00 | 2,64E+00 | 1,23E+00 | 3,73E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,11E-01 | 4,34E+00 | 1,05E-01 | -7,49E+01 |
| PM | disease inc. | 9,35E-06 | 3,67E-07 | 1,76E-07 | 9,89E-06 | 2,06E-07 | 1,83E-07 | 3,43E-08 | 2,21E-08 | 2,99E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-08 | 4,18E-09 | 1,74E-08 | -5,89E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,13E+01 | 3,45E-01 | 3,26E-01 | 1,20E+01 | 4,29E-01 | 1,90E-01 | 8,81E-01 | 1,51E-02 | 2,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-02 | 1,18E-03 | 1,17E-02 | -6,85E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,19E+04 | 5,33E+01 | 1,25E+02 | 1,21E+04 | 5,67E+01 | 6,32E+01 | 2,43E+01 | 1,05E+01 | 1,14E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E+00 | 1,66E+00 | 1,78E+00 | -8,66E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,63E-07 | 1,46E-09 | 3,29E-09 | 7,68E-07 | 1,07E-09 | 2,77E-08 | 5,42E-10 | 5,37E-10 | 2,61E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,37E-11 | 5,53E-10 | 7,64E-11 | -4,61E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,78E-05 | 5,58E-08 | 1,43E-07 | 1,80E-05 | 7,97E-08 | 1,38E-07 | 1,52E-08 | 1,22E-08 | 1,85E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-09 | 3,96E-09 | 1,19E-09 | -1,31E-05 |
| SQP | - | 7,68E+02 | 8,05E+01 | 4,05E+02 | 1,25E+03 | 4,41E+01 | 7,39E+00 | 1,36E+01 | 6,23E+00 | 5,37E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,10E+00 | 9,96E-02 | 6,18E+00 | -4,68E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241531591

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,37E+02 | 8,66E-01 | 7,82E+01 | 5,16E+02 | 6,16E-01 | 2,03E+00 | 6,26E+00 | 9,81E-01 | 6,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-02 | 1,33E-02 | 4,26E-02 | -1,47E+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 | 4,37E+02 | 8,66E-01 | 7,82E+01 | 5,16E+02 | 6,16E-01 | 2,03E+00 | 6,26E+00 | 9,81E-01 | 6,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-02 | 1,33E-02 | 4,26E-02 | -1,47E+02 |
| PENRE | MJ | 2,05E+03 | 6,82E+01 | 1,04E+02 | 2,22E+03 | 9,12E+01 | 5,82E+01 | 2,95E+01 | 4,15E+00 | 2,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E+00 | 2,47E-01 | 2,50E+00 | -9,20E+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 | 2,05E+03 | 6,82E+01 | 1,04E+02 | 2,22E+03 | 9,12E+01 | 5,82E+01 | 2,95E+01 | 4,15E+00 | 2,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E+00 | 2,47E-01 | 2,50E+00 | -9,20E+02 |
| SM | kg | 1,88E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-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 | 1,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-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 |
| NRSF | MJ | 8,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,21E-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 | 1,93E+00 | 1,39E-02 | 3,64E-02 | 1,98E+00 | 1,13E-02 | 6,84E-02 | 2,13E-02 | 5,31E-03 | 7,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,08E-04 | 2,22E-03 | 2,81E-03 | -6,56E-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 | 9,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,95E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 6,47E+00 | 0,00E+00 | 1,04E+01 | 1,69E+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 | 8,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,26E-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 | 3,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-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 | 3,20E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,42E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-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 | 1,66E+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** 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 (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: 145241531591



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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