

Numer artykułu: 145192033111

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 800 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Stal szlachetna |



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: 145192033111

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 | 3,35E+01 | 6,95E-01 | 5,93E-01 | 3,48E+01 | 1,03E+00 | 4,53E-01 | 2,18E-01 | 5,86E-02 | 3,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-02 | 7,18E-01 | 1,78E-02 | -1,29E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,31E+01 | 6,94E-01 | 1,56E+00 | 3,53E+01 | 1,03E+00 | 4,49E-01 | 2,06E-01 | 5,18E-02 | 3,19E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E-02 | 7,18E-01 | 1,76E-02 | -1,28E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,49E-01 | 1,68E-03 | -9,66E-01 | -6,15E-01 | 1,35E-03 | 3,88E-03 | 8,85E-03 | -5,15E-03 | 3,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,53E-05 | 4,76E-05 | 1,78E-04 | -5,24E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,08E-01 | 2,60E-04 | 1,03E-03 | 1,09E-01 | 1,66E-04 | 4,49E-04 | 4,04E-03 | 1,20E-02 | 6,98E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,32E-05 | 1,83E-06 | 1,78E-05 | -6,94E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,24E-06 | 1,73E-07 | 2,61E-08 | 1,44E-06 | 2,40E-07 | 1,92E-08 | 1,75E-08 | 4,86E-09 | 1,79E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,78E-09 | 6,31E-10 | 5,34E-09 | -7,79E-07 |
| AP | mol H+ eq | 3,43E-01 | 2,21E-03 | 1,12E-02 | 3,56E-01 | 5,14E-03 | 1,88E-03 | 8,40E-04 | 3,91E-04 | 2,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-04 | 9,23E-05 | 1,48E-04 | -1,87E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,81E-02 | 4,51E-05 | 1,89E-03 | 3,00E-02 | 3,12E-05 | 1,36E-04 | 4,21E-05 | 1,76E-05 | 1,83E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-06 | 8,52E-07 | 5,10E-06 | -1,59E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 3,83E-02 | 4,95E-04 | 1,66E-03 | 4,04E-02 | 1,75E-03 | 5,06E-04 | 2,21E-04 | 8,64E-05 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,51E-05 | 4,44E-05 | 5,11E-05 | -1,62E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 4,31E-01 | 5,41E-03 | 1,45E-02 | 4,51E-01 | 1,92E-02 | 3,77E-03 | 2,02E-03 | 5,75E-04 | 1,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-04 | 4,76E-04 | 5,57E-04 | -1,92E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,30E-01 | 1,38E-03 | 3,90E-03 | 1,36E-01 | 4,67E-03 | 1,02E-03 | 4,39E-04 | 1,80E-04 | 4,01E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,99E-05 | 1,08E-04 | 1,37E-04 | -5,51E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,16E-03 | 1,66E-06 | 1,68E-06 | 5,16E-03 | 9,86E-07 | 2,75E-06 | 1,33E-06 | 8,57E-07 | 5,69E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,43E-08 | 1,79E-08 | 5,75E-08 | -3,49E-03 |
| ADPF | MJ | 3,92E+02 | 1,13E+01 | 1,73E+01 | 4,21E+02 | 1,51E+01 | 9,65E+00 | 4,89E+00 | 6,74E-01 | 3,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-01 | 4,07E-02 | 4,14E-01 | -1,52E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,51E+00 | 3,77E-02 | 2,14E-01 | 9,76E+00 | 2,49E-02 | 5,79E-01 | 6,43E-02 | 2,92E-02 | 3,95E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-03 | 1,61E-03 | 1,79E-02 | -2,97E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,25E+01 | 6,89E-01 | 1,54E+00 | 3,47E+01 | 1,03E+00 | 4,37E-01 | 2,04E-01 | 6,18E-02 | 3,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-02 | 7,18E-01 | 1,74E-02 | -1,24E+01 |
| PM | disease inc. | 2,66E-06 | 6,08E-08 | 2,92E-08 | 2,75E-06 | 3,41E-08 | 3,03E-08 | 5,69E-09 | 3,66E-09 | 4,95E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-09 | 6,92E-10 | 2,88E-09 | -9,76E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,09E+00 | 5,71E-02 | 5,39E-02 | 3,20E+00 | 7,11E-02 | 3,15E-02 | 1,46E-01 | 2,50E-03 | 4,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-03 | 1,95E-04 | 1,94E-03 | -1,13E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,03E+03 | 8,82E+00 | 2,07E+01 | 2,06E+03 | 9,39E+00 | 1,05E+01 | 4,02E+00 | 1,74E+00 | 1,89E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E-01 | 2,75E-01 | 2,94E-01 | -1,43E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,21E-07 | 2,41E-10 | 5,46E-10 | 2,22E-07 | 1,76E-10 | 4,58E-09 | 8,97E-11 | 8,90E-11 | 4,32E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-11 | 9,16E-11 | 1,27E-11 | -7,63E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,29E-06 | 9,24E-09 | 2,36E-08 | 3,32E-06 | 1,32E-08 | 2,28E-08 | 2,53E-09 | 2,02E-09 | 3,07E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,68E-10 | 6,56E-10 | 1,97E-10 | -2,17E-06 |
| SQP | - | 2,04E+02 | 1,33E+01 | 6,71E+01 | 2,84E+02 | 7,31E+00 | 1,22E+00 | 2,26E+00 | 1,03E+00 | 8,90E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,79E-01 | 1,65E-02 | 1,02E+00 | -7,75E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192033111

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 8,29E+01 | 1,43E-01 | 1,29E+01 | 9,60E+01 | 1,02E-01 | 3,36E-01 | 1,04E+00 | 1,62E-01 | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,28E-03 | 2,21E-03 | 7,06E-03 | -2,44E+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 | 8,29E+01 | 1,43E-01 | 1,29E+01 | 9,60E+01 | 1,02E-01 | 3,36E-01 | 1,04E+00 | 1,62E-01 | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,28E-03 | 2,21E-03 | 7,06E-03 | -2,44E+01 |
| PENRE | MJ | 3,92E+02 | 1,13E+01 | 1,73E+01 | 4,21E+02 | 1,51E+01 | 9,65E+00 | 4,89E+00 | 6,88E-01 | 3,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-01 | 4,09E-02 | 4,14E-01 | -1,52E+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 | 3,92E+02 | 1,13E+01 | 1,73E+01 | 4,21E+02 | 1,51E+01 | 9,65E+00 | 4,89E+00 | 6,88E-01 | 3,96E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-01 | 4,09E-02 | 4,14E-01 | -1,52E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 2,18E-01 | 2,31E-03 | 6,03E-03 | 2,27E-01 | 1,87E-03 | 1,13E-02 | 3,53E-03 | 8,80E-04 | 1,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-04 | 3,68E-04 | 4,66E-04 | -1,09E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 1,73E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 2,75E-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 |

Numer artykułu: 145192033111

| 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: 145192033111



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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