

Numer artykułu: 145241213267

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 3600 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Stal szlachetna, polerowana | |



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: 145241213267

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 | 1,67E+02 | 3,47E+00 | 2,96E+00 | 1,74E+02 | 5,16E+00 | 2,26E+00 | 1,09E+00 | 2,93E-01 | 1,61E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-01 | 3,59E+00 | 8,87E-02 | -6,46E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,65E+02 | 3,47E+00 | 7,79E+00 | 1,76E+02 | 5,15E+00 | 2,24E+00 | 1,03E+00 | 2,58E-01 | 1,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-01 | 3,59E+00 | 8,81E-02 | -6,40E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,74E+00 | 8,36E-03 | -4,82E+00 | -3,07E+00 | 6,71E-03 | 1,94E-02 | 4,42E-02 | -2,57E-02 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,26E-04 | 2,38E-04 | 8,87E-04 | -2,62E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,40E-01 | 1,30E-03 | 5,16E-03 | 5,46E-01 | 8,30E-04 | 2,24E-03 | 2,01E-02 | 5,99E-02 | 3,48E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,59E-05 | 9,12E-06 | 8,87E-05 | -3,47E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,20E-06 | 8,62E-07 | 1,30E-07 | 7,19E-06 | 1,20E-06 | 9,57E-08 | 8,74E-08 | 2,43E-08 | 8,93E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-08 | 3,15E-09 | 2,67E-08 | -3,89E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,71E+00 | 1,10E-02 | 5,61E-02 | 1,78E+00 | 2,57E-02 | 9,38E-03 | 4,19E-03 | 1,95E-03 | 1,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,60E-04 | 4,61E-04 | 7,41E-04 | -9,31E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,40E-01 | 2,25E-04 | 9,44E-03 | 1,50E-01 | 1,56E-04 | 6,78E-04 | 2,10E-04 | 8,81E-05 | 9,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-05 | 4,25E-06 | 2,55E-05 | -7,92E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,91E-01 | 2,47E-03 | 8,30E-03 | 2,02E-01 | 8,74E-03 | 2,53E-03 | 1,10E-03 | 4,31E-04 | 5,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-04 | 2,22E-04 | 2,55E-04 | -8,11E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,15E+00 | 2,70E-02 | 7,22E-02 | 2,25E+00 | 9,57E-02 | 1,88E-02 | 1,01E-02 | 2,87E-03 | 8,05E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-03 | 2,38E-03 | 2,78E-03 | -9,57E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 6,50E-01 | 6,90E-03 | 1,94E-02 | 6,77E-01 | 2,33E-02 | 5,08E-03 | 2,19E-03 | 9,00E-04 | 2,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-04 | 5,41E-04 | 6,84E-04 | -2,75E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,57E-02 | 8,30E-06 | 8,36E-06 | 2,58E-02 | 4,92E-06 | 1,37E-05 | 6,65E-06 | 4,28E-06 | 2,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,21E-07 | 8,93E-08 | 2,87E-07 | -1,74E-02 |
| ADPF | MJ | 1,96E+03 | 5,64E+01 | 8,62E+01 | 2,10E+03 | 7,54E+01 | 4,81E+01 | 2,44E+01 | 3,36E+00 | 1,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,03E-01 | 2,07E+00 | -7,60E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,75E+01 | 1,88E-01 | 1,07E+00 | 4,87E+01 | 1,24E-01 | 2,89E+00 | 3,21E-01 | 1,46E-01 | 1,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,57E-03 | 8,05E-03 | 8,93E-02 | -1,48E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,62E+02 | 3,44E+00 | 7,67E+00 | 1,73E+02 | 5,12E+00 | 2,18E+00 | 1,02E+00 | 3,09E-01 | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-01 | 3,59E+00 | 8,68E-02 | -6,20E+01 |
| PM | disease inc. | 1,33E-05 | 3,03E-07 | 1,46E-07 | 1,37E-05 | 1,70E-07 | 1,51E-07 | 2,84E-08 | 1,82E-08 | 2,47E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-08 | 3,45E-09 | 1,44E-08 | -4,87E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,54E+01 | 2,85E-01 | 2,69E-01 | 1,60E+01 | 3,55E-01 | 1,57E-01 | 7,28E-01 | 1,25E-02 | 2,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 9,76E-04 | 9,69E-03 | -5,66E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,01E+04 | 4,40E+01 | 1,03E+02 | 1,03E+04 | 4,69E+01 | 5,23E+01 | 2,01E+01 | 8,68E+00 | 9,44E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E+00 | 1,37E+00 | 1,47E+00 | -7,16E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,10E-06 | 1,20E-09 | 2,72E-09 | 1,11E-06 | 8,81E-10 | 2,29E-08 | 4,48E-10 | 4,44E-10 | 2,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,09E-11 | 4,57E-10 | 6,32E-11 | -3,81E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,64E-05 | 4,61E-08 | 1,18E-07 | 1,66E-05 | 6,59E-08 | 1,14E-07 | 1,26E-08 | 1,01E-08 | 1,53E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-09 | 3,28E-09 | 9,82E-10 | -1,08E-05 |
| SQP | - | 1,02E+03 | 6,65E+01 | 3,35E+02 | 1,42E+03 | 3,65E+01 | 6,11E+00 | 1,13E+01 | 5,15E+00 | 4,44E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,39E+00 | 8,24E-02 | 5,11E+00 | -3,87E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241213267

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,14E+02 | 7,16E-01 | 6,46E+01 | 4,79E+02 | 5,09E-01 | 1,68E+00 | 5,18E+00 | 8,11E-01 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-02 | 1,10E-02 | 3,52E-02 | -1,22E+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 | 4,14E+02 | 7,16E-01 | 6,46E+01 | 4,79E+02 | 5,09E-01 | 1,68E+00 | 5,18E+00 | 8,11E-01 | 5,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-02 | 1,10E-02 | 3,52E-02 | -1,22E+02 |
| PENRE | MJ | 1,96E+03 | 5,64E+01 | 8,62E+01 | 2,10E+03 | 7,54E+01 | 4,81E+01 | 2,44E+01 | 3,43E+00 | 1,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,04E-01 | 2,07E+00 | -7,60E+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 | 1,96E+03 | 5,64E+01 | 8,62E+01 | 2,10E+03 | 7,54E+01 | 4,81E+01 | 2,44E+01 | 3,43E+00 | 1,98E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E+00 | 2,04E-01 | 2,07E+00 | -7,60E+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 | 1,09E+00 | 1,15E-02 | 3,01E-02 | 1,13E+00 | 9,31E-03 | 5,66E-02 | 1,76E-02 | 4,39E-03 | 6,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-04 | 1,84E-03 | 2,32E-03 | -5,42E-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 | 8,62E+00 | 8,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,64E+01 | 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 | 1,37E+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 (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: 145241213267



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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