

Numer artykułu: 145240913271

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 3800 |
| 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: 145240913271

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 | 1,68E+02 | 3,49E+00 | 2,97E+00 | 1,74E+02 | 5,18E+00 | 2,27E+00 | 1,09E+00 | 2,94E-01 | 1,62E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-01 | 3,60E+00 | 8,91E-02 | -6,49E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,66E+02 | 3,48E+00 | 7,83E+00 | 1,77E+02 | 5,17E+00 | 2,25E+00 | 1,03E+00 | 2,60E-01 | 1,60E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-01 | 3,60E+00 | 8,85E-02 | -6,43E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,75E+00 | 8,40E-03 | -4,84E+00 | -3,08E+00 | 6,75E-03 | 1,95E-02 | 4,44E-02 | -2,58E-02 | 1,89E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-04 | 2,39E-04 | 8,91E-04 | -2,63E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,42E-01 | 1,30E-03 | 5,18E-03 | 5,49E-01 | 8,34E-04 | 2,25E-03 | 2,02E-02 | 6,02E-02 | 3,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,62E-05 | 9,16E-06 | 8,91E-05 | -3,48E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,23E-06 | 8,66E-07 | 1,31E-07 | 7,23E-06 | 1,20E-06 | 9,61E-08 | 8,78E-08 | 2,44E-08 | 8,97E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E-08 | 3,16E-09 | 2,68E-08 | -3,91E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,72E+00 | 1,11E-02 | 5,64E-02 | 1,79E+00 | 2,58E-02 | 9,42E-03 | 4,21E-03 | 1,96E-03 | 1,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-04 | 4,63E-04 | 7,45E-04 | -9,36E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,41E-01 | 2,26E-04 | 9,48E-03 | 1,50E-01 | 1,57E-04 | 6,81E-04 | 2,11E-04 | 8,85E-05 | 9,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-05 | 4,27E-06 | 2,56E-05 | -7,96E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,92E-01 | 2,48E-03 | 8,34E-03 | 2,03E-01 | 8,78E-03 | 2,54E-03 | 1,11E-03 | 4,33E-04 | 5,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-04 | 2,23E-04 | 2,56E-04 | -8,15E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,16E+00 | 2,71E-02 | 7,26E-02 | 2,26E+00 | 9,61E-02 | 1,89E-02 | 1,01E-02 | 2,88E-03 | 8,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-03 | 2,39E-03 | 2,79E-03 | -9,61E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 6,53E-01 | 6,94E-03 | 1,95E-02 | 6,80E-01 | 2,34E-02 | 5,10E-03 | 2,20E-03 | 9,04E-04 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-04 | 5,44E-04 | 6,87E-04 | -2,76E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,59E-02 | 8,34E-06 | 8,40E-06 | 2,59E-02 | 4,95E-06 | 1,38E-05 | 6,68E-06 | 4,30E-06 | 2,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,23E-07 | 8,97E-08 | 2,88E-07 | -1,75E-02 |
| ADPF | MJ | 1,97E+03 | 5,66E+01 | 8,66E+01 | 2,11E+03 | 7,57E+01 | 4,84E+01 | 2,45E+01 | 3,38E+00 | 1,99E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E+00 | 2,04E-01 | 2,07E+00 | -7,64E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,77E+01 | 1,89E-01 | 1,08E+00 | 4,90E+01 | 1,25E-01 | 2,90E+00 | 3,23E-01 | 1,46E-01 | 1,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,61E-03 | 8,08E-03 | 8,97E-02 | -1,49E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,63E+02 | 3,46E+00 | 7,70E+00 | 1,74E+02 | 5,15E+00 | 2,19E+00 | 1,02E+00 | 3,10E-01 | 1,57E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-01 | 3,60E+00 | 8,72E-02 | -6,22E+01 |
| PM | disease inc. | 1,33E-05 | 3,05E-07 | 1,46E-07 | 1,38E-05 | 1,71E-07 | 1,52E-07 | 2,85E-08 | 1,83E-08 | 2,48E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-08 | 3,47E-09 | 1,44E-08 | -4,89E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,55E+01 | 2,86E-01 | 2,70E-01 | 1,61E+01 | 3,56E-01 | 1,58E-01 | 7,32E-01 | 1,25E-02 | 2,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-02 | 9,80E-04 | 9,74E-03 | -5,69E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,02E+04 | 4,42E+01 | 1,04E+02 | 1,03E+04 | 4,71E+01 | 5,25E+01 | 2,02E+01 | 8,72E+00 | 9,48E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E+00 | 1,38E+00 | 1,48E+00 | -7,19E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,11E-06 | 1,21E-09 | 2,74E-09 | 1,11E-06 | 8,85E-10 | 2,30E-08 | 4,50E-10 | 4,46E-10 | 2,16E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,12E-11 | 4,60E-10 | 6,35E-11 | -3,83E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,65E-05 | 4,63E-08 | 1,18E-07 | 1,67E-05 | 6,62E-08 | 1,15E-07 | 1,27E-08 | 1,01E-08 | 1,54E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-09 | 3,29E-09 | 9,87E-10 | -1,09E-05 |
| SQP | - | 1,02E+03 | 6,68E+01 | 3,37E+02 | 1,43E+03 | 3,67E+01 | 6,14E+00 | 1,13E+01 | 5,17E+00 | 4,46E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E+00 | 8,27E-02 | 5,13E+00 | -3,89E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145240913271

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,16E+02 | 7,19E-01 | 6,49E+01 | 4,81E+02 | 5,12E-01 | 1,69E+00 | 5,20E+00 | 8,15E-01 | 5,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E-02 | 1,11E-02 | 3,54E-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 | 4,16E+02 | 7,19E-01 | 6,49E+01 | 4,81E+02 | 5,12E-01 | 1,69E+00 | 5,20E+00 | 8,15E-01 | 5,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E-02 | 1,11E-02 | 3,54E-02 | -1,22E+02 |
| PENRE | MJ | 1,97E+03 | 5,66E+01 | 8,66E+01 | 2,11E+03 | 7,57E+01 | 4,84E+01 | 2,45E+01 | 3,45E+00 | 1,99E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E+00 | 2,05E-01 | 2,07E+00 | -7,64E+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 | 1,97E+03 | 5,66E+01 | 8,66E+01 | 2,11E+03 | 7,57E+01 | 4,84E+01 | 2,45E+01 | 3,45E+00 | 1,99E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E+00 | 2,05E-01 | 2,07E+00 | -7,64E+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 | m ³ | 1,09E+00 | 1,16E-02 | 3,02E-02 | 1,14E+00 | 9,36E-03 | 5,68E-02 | 1,77E-02 | 4,41E-03 | 6,11E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,88E-04 | 1,85E-03 | 2,34E-03 | -5,45E-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 | 8,66E+00 | 8,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,65E+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 | 1,38E+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: 145240913271



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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