

Numer artykułu: 145141233115

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 1000 |
| 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: 145141233115

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 | 2,75E+01 | 5,71E-01 | 4,87E-01 | 2,86E+01 | 8,48E-01 | 3,72E-01 | 1,79E-01 | 4,82E-02 | 2,65E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,90E-02 | 5,90E-01 | 1,46E-02 | -1,06E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,72E+01 | 5,70E-01 | 1,28E+00 | 2,90E+01 | 8,47E-01 | 3,69E-01 | 1,69E-01 | 4,25E-02 | 2,62E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-02 | 5,90E-01 | 1,45E-02 | -1,05E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,87E-01 | 1,38E-03 | -7,93E-01 | -5,05E-01 | 1,10E-03 | 3,19E-03 | 7,27E-03 | -4,23E-03 | 3,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,00E-05 | 3,91E-05 | 1,46E-04 | -4,30E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,88E-02 | 2,14E-04 | 8,48E-04 | 8,98E-02 | 1,37E-04 | 3,69E-04 | 3,31E-03 | 9,86E-03 | 5,73E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-05 | 1,50E-06 | 1,46E-05 | -5,70E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,02E-06 | 1,42E-07 | 2,15E-08 | 1,18E-06 | 1,97E-07 | 1,57E-08 | 1,44E-08 | 3,99E-09 | 1,47E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,21E-09 | 5,18E-10 | 4,39E-09 | -6,40E-07 |
| AP | mol H+ eq | 2,82E-01 | 1,81E-03 | 9,24E-03 | 2,93E-01 | 4,22E-03 | 1,54E-03 | 6,90E-04 | 3,21E-04 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,21E-05 | 7,58E-05 | 1,22E-04 | -1,53E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,31E-02 | 3,70E-05 | 1,55E-03 | 2,46E-02 | 2,56E-05 | 1,12E-04 | 3,46E-05 | 1,45E-05 | 1,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-06 | 6,99E-07 | 4,19E-06 | -1,30E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 3,14E-02 | 4,07E-04 | 1,37E-03 | 3,32E-02 | 1,44E-03 | 4,16E-04 | 1,81E-04 | 7,10E-05 | 9,66E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-05 | 3,65E-05 | 4,20E-05 | -1,33E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 3,54E-01 | 4,44E-03 | 1,19E-02 | 3,70E-01 | 1,57E-02 | 3,10E-03 | 1,66E-03 | 4,72E-04 | 1,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-04 | 3,91E-04 | 4,58E-04 | -1,57E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,07E-01 | 1,14E-03 | 3,20E-03 | 1,11E-01 | 3,84E-03 | 8,36E-04 | 3,61E-04 | 1,48E-04 | 3,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,74E-05 | 8,90E-05 | 1,13E-04 | -4,52E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,23E-03 | 1,37E-06 | 1,38E-06 | 4,24E-03 | 8,10E-07 | 2,26E-06 | 1,09E-06 | 7,04E-07 | 4,67E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,92E-08 | 1,47E-08 | 4,72E-08 | -2,87E-03 |
| ADPF | MJ | 3,22E+02 | 9,28E+00 | 1,42E+01 | 3,46E+02 | 1,24E+01 | 7,92E+00 | 4,01E+00 | 5,53E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-01 | 3,35E-02 | 3,40E-01 | -1,25E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 7,81E+00 | 3,10E-02 | 1,76E-01 | 8,02E+00 | 2,04E-02 | 4,75E-01 | 5,28E-02 | 2,40E-02 | 3,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,57E-03 | 1,32E-03 | 1,47E-02 | -2,44E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,67E+01 | 5,66E-01 | 1,26E+00 | 2,85E+01 | 8,43E-01 | 3,59E-01 | 1,68E-01 | 5,08E-02 | 2,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-02 | 5,90E-01 | 1,43E-02 | -1,02E+01 |
| PM | disease inc. | 2,18E-06 | 4,99E-08 | 2,40E-08 | 2,26E-06 | 2,80E-08 | 2,49E-08 | 4,67E-09 | 3,00E-09 | 4,07E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-09 | 5,68E-10 | 2,37E-09 | -8,02E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,54E+00 | 4,69E-02 | 4,43E-02 | 2,63E+00 | 5,84E-02 | 2,58E-02 | 1,20E-01 | 2,05E-03 | 3,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-03 | 1,61E-04 | 1,59E-03 | -9,32E-01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,67E+03 | 7,24E+00 | 1,70E+01 | 1,69E+03 | 7,71E+00 | 8,60E+00 | 3,30E+00 | 1,43E+00 | 1,55E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,67E-01 | 2,26E-01 | 2,42E-01 | -1,18E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,82E-07 | 1,98E-10 | 4,48E-10 | 1,82E-07 | 1,45E-10 | 3,76E-09 | 7,37E-11 | 7,31E-11 | 3,54E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E-11 | 7,53E-11 | 1,04E-11 | -6,26E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 2,70E-06 | 7,59E-09 | 1,94E-08 | 2,73E-06 | 1,08E-08 | 1,88E-08 | 2,07E-09 | 1,66E-09 | 2,52E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-10 | 5,39E-10 | 1,62E-10 | -1,78E-06 |
| SQP | - | 1,68E+02 | 1,09E+01 | 5,51E+01 | 2,34E+02 | 6,00E+00 | 1,01E+00 | 1,86E+00 | 8,47E-01 | 7,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,58E-01 | 1,36E-02 | 8,40E-01 | -6,37E+01 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141233115

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 6,81E+01 | 1,18E-01 | 1,06E+01 | 7,88E+01 | 8,38E-02 | 2,76E-01 | 8,52E-01 | 1,33E-01 | 8,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,98E-03 | 1,81E-03 | 5,80E-03 | -2,00E+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 | 6,81E+01 | 1,18E-01 | 1,06E+01 | 7,88E+01 | 8,38E-02 | 2,76E-01 | 8,52E-01 | 1,33E-01 | 8,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,98E-03 | 1,81E-03 | 5,80E-03 | -2,00E+01 |
| PENRE | MJ | 3,22E+02 | 9,28E+00 | 1,42E+01 | 3,46E+02 | 1,24E+01 | 7,92E+00 | 4,01E+00 | 5,65E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-01 | 3,36E-02 | 3,40E-01 | -1,25E+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 | 3,22E+02 | 9,28E+00 | 1,42E+01 | 3,46E+02 | 1,24E+01 | 7,92E+00 | 4,01E+00 | 5,65E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,71E-01 | 3,36E-02 | 3,40E-01 | -1,25E+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 | 1,79E-01 | 1,90E-03 | 4,95E-03 | 1,86E-01 | 1,53E-03 | 9,31E-03 | 2,90E-03 | 7,22E-04 | 1,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,63E-05 | 3,02E-04 | 3,83E-04 | -8,92E-02 |

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 | 1,42E+00 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,35E+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 | 2,26E-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 |

| 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: 145141233115



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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