

Numer artykułu: 145241233235

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 232 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| 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: 145241233235

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 | 9,11E+01 | 1,89E+00 | 1,61E+00 | 9,46E+01 | 2,81E+00 | 1,23E+00 | 5,94E-01 | 1,60E-01 | 8,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,60E-02 | 1,95E+00 | 4,83E-02 | -3,52E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,00E+01 | 1,89E+00 | 4,25E+00 | 9,62E+01 | 2,81E+00 | 1,22E+00 | 5,59E-01 | 1,41E-01 | 8,67E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,56E-02 | 1,95E+00 | 4,80E-02 | -3,49E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 9,51E-01 | 4,56E-03 | -2,63E+00 | -1,67E+00 | 3,66E-03 | 1,06E-02 | 2,41E-02 | -1,40E-02 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-04 | 1,29E-04 | 4,83E-04 | -1,43E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,94E-01 | 7,08E-04 | 2,81E-03 | 2,98E-01 | 4,52E-04 | 1,22E-03 | 1,10E-02 | 3,27E-02 | 1,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,59E-05 | 4,97E-06 | 4,83E-05 | -1,89E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,38E-06 | 4,70E-07 | 7,11E-08 | 3,92E-06 | 6,53E-07 | 5,21E-08 | 4,76E-08 | 1,32E-08 | 4,87E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-08 | 1,72E-09 | 1,45E-08 | -2,12E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,33E-01 | 6,01E-03 | 3,06E-02 | 9,69E-01 | 1,40E-02 | 5,11E-03 | 2,29E-03 | 1,06E-03 | 6,22E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,05E-04 | 2,51E-04 | 4,04E-04 | -5,08E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,64E-02 | 1,23E-04 | 5,14E-03 | 8,16E-02 | 8,49E-05 | 3,69E-04 | 1,15E-04 | 4,80E-05 | 4,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-06 | 2,32E-06 | 1,39E-05 | -4,32E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,04E-01 | 1,35E-03 | 4,52E-03 | 1,10E-01 | 4,76E-03 | 1,38E-03 | 6,01E-04 | 2,35E-04 | 3,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,84E-05 | 1,21E-04 | 1,39E-04 | -4,42E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,17E+00 | 1,47E-02 | 3,94E-02 | 1,23E+00 | 5,21E-02 | 1,03E-02 | 5,49E-03 | 1,56E-03 | 4,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,46E-04 | 1,29E-03 | 1,52E-03 | -5,21E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,54E-01 | 3,76E-03 | 1,06E-02 | 3,69E-01 | 1,27E-02 | 2,77E-03 | 1,19E-03 | 4,90E-04 | 1,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-04 | 2,95E-04 | 3,73E-04 | -1,50E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,40E-02 | 4,52E-06 | 4,56E-06 | 1,40E-02 | 2,68E-06 | 7,49E-06 | 3,63E-06 | 2,33E-06 | 1,55E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-07 | 4,87E-08 | 1,56E-07 | -9,50E-03 |
| ADPF | MJ | 1,07E+03 | 3,07E+01 | 4,70E+01 | 1,14E+03 | 4,11E+01 | 2,62E+01 | 1,33E+01 | 1,83E+00 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E+00 | 1,11E-01 | 1,13E+00 | -4,14E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,59E+01 | 1,03E-01 | 5,84E-01 | 2,66E+01 | 6,77E-02 | 1,57E+00 | 1,75E-01 | 7,94E-02 | 1,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,21E-03 | 4,39E-03 | 4,87E-02 | -8,08E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,84E+01 | 1,87E+00 | 4,18E+00 | 9,45E+01 | 2,79E+00 | 1,19E+00 | 5,56E-01 | 1,68E-01 | 8,53E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,50E-02 | 1,95E+00 | 4,73E-02 | -3,38E+01 |
| PM | disease inc. | 7,23E-06 | 1,65E-07 | 7,94E-08 | 7,48E-06 | 9,29E-08 | 8,25E-08 | 1,55E-08 | 9,94E-09 | 1,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,39E-09 | 1,88E-09 | 7,84E-09 | -2,66E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,42E+00 | 1,55E-01 | 1,47E-01 | 8,72E+00 | 1,93E-01 | 8,56E-02 | 3,97E-01 | 6,80E-03 | 1,10E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,87E-03 | 5,32E-04 | 5,28E-03 | -3,09E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,53E+03 | 2,40E+01 | 5,63E+01 | 5,61E+03 | 2,56E+01 | 2,85E+01 | 1,09E+01 | 4,73E+00 | 5,14E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E+00 | 7,49E-01 | 8,01E-01 | -3,90E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,01E-07 | 6,56E-10 | 1,48E-09 | 6,04E-07 | 4,80E-10 | 1,25E-08 | 2,44E-10 | 2,42E-10 | 1,17E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-11 | 2,49E-10 | 3,44E-11 | -2,08E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,95E-06 | 2,51E-08 | 6,42E-08 | 9,04E-06 | 3,59E-08 | 6,22E-08 | 6,87E-09 | 5,49E-09 | 8,36E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,27E-09 | 1,79E-09 | 5,35E-10 | -5,90E-06 |
| SQP | - | 5,55E+02 | 3,63E+01 | 1,83E+02 | 7,74E+02 | 1,99E+01 | 3,33E+00 | 6,15E+00 | 2,81E+00 | 2,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E+00 | 4,49E-02 | 2,78E+00 | -2,11E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145241233235

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,25E+02 | 3,90E-01 | 3,52E+01 | 2,61E+02 | 2,78E-01 | 9,15E-01 | 2,82E+00 | 4,42E-01 | 2,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-02 | 6,01E-03 | 1,92E-02 | -6,63E+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 | 2,25E+02 | 3,90E-01 | 3,52E+01 | 2,61E+02 | 2,78E-01 | 9,15E-01 | 2,82E+00 | 4,42E-01 | 2,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-02 | 6,01E-03 | 1,92E-02 | -6,63E+01 |
| PENRE | MJ | 1,07E+03 | 3,07E+01 | 4,70E+01 | 1,14E+03 | 4,11E+01 | 2,62E+01 | 1,33E+01 | 1,87E+00 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E+00 | 1,11E-01 | 1,13E+00 | -4,14E+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 | 1,07E+03 | 3,07E+01 | 4,70E+01 | 1,14E+03 | 4,11E+01 | 2,62E+01 | 1,33E+01 | 1,87E+00 | 1,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E+00 | 1,11E-01 | 1,13E+00 | -4,14E+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 | 5,94E-01 | 6,28E-03 | 1,64E-02 | 6,16E-01 | 5,08E-03 | 3,08E-02 | 9,60E-03 | 2,39E-03 | 3,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,19E-04 | 1,00E-03 | 1,27E-03 | -2,96E-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 | 4,70E+00 | 4,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 1,44E+01 | 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 | 0,00E+00 | 7,49E-01 | 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: 145241233235



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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