

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 2800 |
| 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: 145301533151

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 | 1,48E+02 | 3,08E+00 | 2,62E+00 | 1,54E+02 | 4,57E+00 | 2,00E+00 | 9,66E-01 | 2,59E-01 | 1,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-01 | 3,18E+00 | 7,86E-02 | -5,73E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,46E+02 | 3,07E+00 | 6,91E+00 | 1,56E+02 | 4,56E+00 | 1,99E+00 | 9,09E-01 | 2,29E-01 | 1,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-01 | 3,18E+00 | 7,80E-02 | -5,67E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,55E+00 | 7,41E-03 | -4,27E+00 | -2,72E+00 | 5,95E-03 | 1,72E-02 | 3,91E-02 | -2,28E-02 | 1,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E-04 | 2,11E-04 | 7,86E-04 | -2,32E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,78E-01 | 1,15E-03 | 4,57E-03 | 4,84E-01 | 7,35E-04 | 1,99E-03 | 1,79E-02 | 5,31E-02 | 3,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,84E-05 | 8,08E-06 | 7,86E-05 | -3,07E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,50E-06 | 7,64E-07 | 1,16E-07 | 6,38E-06 | 1,06E-06 | 8,48E-08 | 7,75E-08 | 2,15E-08 | 7,92E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,88E-08 | 2,79E-09 | 2,36E-08 | -3,45E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,52E+00 | 9,77E-03 | 4,97E-02 | 1,58E+00 | 2,27E-02 | 8,31E-03 | 3,72E-03 | 1,73E-03 | 1,01E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,96E-04 | 4,08E-04 | 6,57E-04 | -8,25E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,24E-01 | 1,99E-04 | 8,36E-03 | 1,33E-01 | 1,38E-04 | 6,01E-04 | 1,86E-04 | 7,80E-05 | 8,08E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 3,77E-06 | 2,26E-05 | -7,02E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,69E-01 | 2,19E-03 | 7,35E-03 | 1,79E-01 | 7,75E-03 | 2,24E-03 | 9,77E-04 | 3,82E-04 | 5,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 1,96E-04 | 2,26E-04 | -7,19E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,91E+00 | 2,39E-02 | 6,40E-02 | 1,99E+00 | 8,48E-02 | 1,67E-02 | 8,93E-03 | 2,54E-03 | 7,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-03 | 2,11E-03 | 2,46E-03 | -8,48E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,76E-01 | 6,12E-03 | 1,72E-02 | 6,00E-01 | 2,07E-02 | 4,50E-03 | 1,94E-03 | 7,97E-04 | 1,77E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-04 | 4,79E-04 | 6,06E-04 | -2,44E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,28E-02 | 7,35E-06 | 7,41E-06 | 2,28E-02 | 4,36E-06 | 1,22E-05 | 5,89E-06 | 3,79E-06 | 2,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,73E-07 | 7,92E-08 | 2,54E-07 | -1,54E-02 |
| ADPF | MJ | 1,74E+03 | 5,00E+01 | 7,64E+01 | 1,86E+03 | 6,68E+01 | 4,27E+01 | 2,16E+01 | 2,98E+00 | 1,75E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E+00 | 1,80E-01 | 1,83E+00 | -6,74E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,21E+01 | 1,67E-01 | 9,49E-01 | 4,32E+01 | 1,10E-01 | 2,56E+00 | 2,85E-01 | 1,29E-01 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,48E-03 | 7,13E-03 | 7,92E-02 | -1,31E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,44E+02 | 3,05E+00 | 6,79E+00 | 1,54E+02 | 4,54E+00 | 1,93E+00 | 9,04E-01 | 2,73E-01 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-01 | 3,18E+00 | 7,69E-02 | -5,49E+01 |
| PM | disease inc. | 1,18E-05 | 2,69E-07 | 1,29E-07 | 1,22E-05 | 1,51E-07 | 1,34E-07 | 2,52E-08 | 1,62E-08 | 2,19E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-08 | 3,06E-09 | 1,27E-08 | -4,32E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,37E+01 | 2,53E-01 | 2,39E-01 | 1,42E+01 | 3,14E-01 | 1,39E-01 | 6,46E-01 | 1,11E-02 | 1,79E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-02 | 8,65E-04 | 8,59E-03 | -5,02E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,99E+03 | 3,90E+01 | 9,15E+01 | 9,13E+03 | 4,15E+01 | 4,63E+01 | 1,78E+01 | 7,69E+00 | 8,36E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E+00 | 1,22E+00 | 1,30E+00 | -6,34E+03 |
| HTP - C | CTUh | 9,78E-07 | 1,07E-09 | 2,41E-09 | 9,81E-07 | 7,80E-10 | 2,03E-08 | 3,97E-10 | 3,94E-10 | 1,91E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,40E-11 | 4,05E-10 | 5,60E-11 | -3,37E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,46E-05 | 4,09E-08 | 1,04E-07 | 1,47E-05 | 5,84E-08 | 1,01E-07 | 1,12E-08 | 8,93E-09 | 1,36E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-09 | 2,90E-09 | 8,70E-10 | -9,60E-06 |
| SQP | - | 9,02E+02 | 5,89E+01 | 2,97E+02 | 1,26E+03 | 3,23E+01 | 5,42E+00 | 9,99E+00 | 4,56E+00 | 3,94E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E+00 | 7,30E-02 | 4,52E+00 | -3,43E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301533151

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,67E+02 | 6,34E-01 | 5,73E+01 | 4,24E+02 | 4,51E-01 | 1,49E+00 | 4,59E+00 | 7,19E-01 | 4,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-02 | 9,77E-03 | 3,12E-02 | -1,08E+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 | 3,67E+02 | 6,34E-01 | 5,73E+01 | 4,24E+02 | 4,51E-01 | 1,49E+00 | 4,59E+00 | 7,19E-01 | 4,58E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-02 | 9,77E-03 | 3,12E-02 | -1,08E+02 |
| PENRE | MJ | 1,74E+03 | 5,00E+01 | 7,64E+01 | 1,86E+03 | 6,68E+01 | 4,27E+01 | 2,16E+01 | 3,04E+00 | 1,75E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E+00 | 1,81E-01 | 1,83E+00 | -6,74E+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 | 1,74E+03 | 5,00E+01 | 7,64E+01 | 1,86E+03 | 6,68E+01 | 4,27E+01 | 2,16E+01 | 3,04E+00 | 1,75E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E+00 | 1,81E-01 | 1,83E+00 | -6,74E+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 | 9,65E-01 | 1,02E-02 | 2,67E-02 | 1,00E+00 | 8,25E-03 | 5,01E-02 | 1,56E-02 | 3,89E-03 | 5,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,19E-04 | 1,63E-03 | 2,06E-03 | -4,81E-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 | 7,64E+00 | 7,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,34E+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 | 1,22E+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: 145301533151



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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