

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4600 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| Wersja kratki | | Mosiądz, naturalny |



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: 145380933387

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 | 3,78E+02 | 5,50E+00 | 4,69E+00 | 3,88E+02 | 8,17E+00 | 3,58E+00 | 1,73E+00 | 4,64E-01 | 2,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E-01 | 5,68E+00 | 1,40E-01 | -1,02E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,73E+02 | 5,49E+00 | 1,23E+01 | 3,91E+02 | 8,16E+00 | 3,55E+00 | 1,63E+00 | 4,09E-01 | 2,52E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-01 | 5,68E+00 | 1,39E-01 | -1,01E+02 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,99E+00 | 1,32E-02 | -7,64E+00 | -3,63E+00 | 1,06E-02 | 3,07E-02 | 6,99E-02 | -4,07E-02 | 2,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,74E-04 | 3,76E-04 | 1,40E-03 | -4,14E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,23E+00 | 2,06E-03 | 8,17E-03 | 1,24E+00 | 1,31E-03 | 3,55E-03 | 3,19E-02 | 9,49E-02 | 5,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 1,44E-05 | 1,40E-04 | -5,49E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,10E-05 | 1,36E-06 | 2,07E-07 | 2,26E-05 | 1,90E-06 | 1,51E-07 | 1,38E-07 | 3,84E-08 | 1,41E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,94E-08 | 4,99E-09 | 4,22E-08 | -6,16E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,79E+01 | 1,75E-02 | 8,89E-02 | 1,80E+01 | 4,06E-02 | 1,48E-02 | 6,64E-03 | 3,09E-03 | 1,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,87E-04 | 7,29E-04 | 1,17E-03 | -1,47E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,44E+00 | 3,56E-04 | 1,49E-02 | 1,45E+00 | 2,47E-04 | 1,07E-03 | 3,33E-04 | 1,39E-04 | 1,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-05 | 6,73E-06 | 4,03E-05 | -1,25E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,01E+00 | 3,91E-03 | 1,31E-02 | 1,02E+00 | 1,38E-02 | 4,00E-03 | 1,75E-03 | 6,83E-04 | 9,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-04 | 3,51E-04 | 4,04E-04 | -1,28E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,34E+01 | 4,27E-02 | 1,14E-01 | 1,35E+01 | 1,51E-01 | 2,98E-02 | 1,60E-02 | 4,54E-03 | 1,27E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-03 | 3,76E-03 | 4,40E-03 | -1,51E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 3,41E+00 | 1,09E-02 | 3,08E-02 | 3,45E+00 | 3,69E-02 | 8,05E-03 | 3,47E-03 | 1,42E-03 | 3,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-04 | 8,57E-04 | 1,08E-03 | -4,35E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,30E-01 | 1,31E-05 | 1,32E-05 | 4,30E-01 | 7,80E-06 | 2,18E-05 | 1,05E-05 | 6,77E-06 | 4,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,66E-07 | 1,41E-07 | 4,54E-07 | -2,76E-02 |
| ADPF | MJ | 4,59E+03 | 8,93E+01 | 1,36E+02 | 4,81E+03 | 1,19E+02 | 7,63E+01 | 3,86E+01 | 5,33E+00 | 3,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,53E+00 | 3,22E-01 | 3,27E+00 | -1,20E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 3,25E+02 | 2,98E-01 | 1,70E+00 | 3,27E+02 | 1,97E-01 | 4,58E+00 | 5,09E-01 | 2,31E-01 | 3,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 1,27E-02 | 1,41E-01 | -2,35E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,65E+02 | 5,45E+00 | 1,21E+01 | 3,83E+02 | 8,12E+00 | 3,45E+00 | 1,62E+00 | 4,89E-01 | 2,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-01 | 5,68E+00 | 1,37E-01 | -9,81E+01 |
| PM | disease inc. | 4,64E-05 | 4,81E-07 | 2,31E-07 | 4,71E-05 | 2,70E-07 | 2,40E-07 | 4,49E-08 | 2,89E-08 | 3,91E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E-08 | 5,47E-09 | 2,28E-08 | -7,72E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,27E+01 | 4,51E-01 | 4,26E-01 | 4,36E+01 | 5,62E-01 | 2,49E-01 | 1,15E+00 | 1,98E-02 | 3,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,29E-02 | 1,55E-03 | 1,54E-02 | -8,97E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,46E+05 | 6,97E+01 | 1,64E+02 | 1,46E+05 | 7,42E+01 | 8,28E+01 | 3,18E+01 | 1,37E+01 | 1,49E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E+00 | 2,18E+00 | 2,33E+00 | -1,13E+04 |
| HTP - C | CTUh | 3,98E-06 | 1,91E-09 | 4,31E-09 | 3,98E-06 | 1,39E-09 | 3,62E-08 | 7,09E-10 | 7,03E-10 | 3,41E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,65E-11 | 7,24E-10 | 1,00E-10 | -6,03E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,35E-04 | 7,30E-08 | 1,87E-07 | 2,36E-04 | 1,04E-07 | 1,81E-07 | 2,00E-08 | 1,60E-08 | 2,43E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-09 | 5,19E-09 | 1,56E-09 | -1,72E-05 |
| SQP | - | 7,14E+03 | 1,05E+02 | 5,31E+02 | 7,78E+03 | 5,78E+01 | 9,68E+00 | 1,79E+01 | 8,16E+00 | 7,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,37E+00 | 1,30E-01 | 8,09E+00 | -6,13E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380933387

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,06E+03 | 1,13E+00 | 1,02E+02 | 1,16E+03 | 8,07E-01 | 2,66E+00 | 8,20E+00 | 1,28E+00 | 8,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E-02 | 1,75E-02 | 5,58E-02 | -1,93E+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 | 1,06E+03 | 1,13E+00 | 1,02E+02 | 1,16E+03 | 8,07E-01 | 2,66E+00 | 8,20E+00 | 1,28E+00 | 8,18E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,76E-02 | 1,75E-02 | 5,58E-02 | -1,93E+02 |
| PENRE | MJ | 4,59E+03 | 8,93E+01 | 1,36E+02 | 4,81E+03 | 1,19E+02 | 7,63E+01 | 3,86E+01 | 5,44E+00 | 3,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,53E+00 | 3,23E-01 | 3,27E+00 | -1,20E+03 |
| 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 | 4,59E+03 | 8,93E+01 | 1,36E+02 | 4,81E+03 | 1,19E+02 | 7,63E+01 | 3,86E+01 | 5,44E+00 | 3,13E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,53E+00 | 3,23E-01 | 3,27E+00 | -1,20E+03 |
| 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 | 9,62E+00 | 1,83E-02 | 4,77E-02 | 9,69E+00 | 1,47E-02 | 8,96E-02 | 2,79E-02 | 6,95E-03 | 9,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,27E-04 | 2,91E-03 | 3,68E-03 | -8,59E-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 | 1,36E+01 | 1,36E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,18E+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 | 2,18E+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 biogenne 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: 145380933387



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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