

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 4600 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| 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: 145302013387

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 | 3,72E+02 | 5,41E+00 | 4,61E+00 | 3,82E+02 | 8,04E+00 | 3,53E+00 | 1,70E+00 | 4,56E-01 | 2,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-01 | 5,59E+00 | 1,38E-01 | -1,01E+02 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,67E+02 | 5,40E+00 | 1,21E+01 | 3,85E+02 | 8,03E+00 | 3,50E+00 | 1,60E+00 | 4,03E-01 | 2,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,74E-01 | 5,59E+00 | 1,37E-01 | -9,98E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,93E+00 | 1,30E-02 | -7,52E+00 | -3,57E+00 | 1,05E-02 | 3,02E-02 | 6,88E-02 | -4,01E-02 | 2,93E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,64E-04 | 3,70E-04 | 1,38E-03 | -4,08E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,21E+00 | 2,02E-03 | 8,04E-03 | 1,22E+00 | 1,29E-03 | 3,50E-03 | 3,14E-02 | 9,34E-02 | 5,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-04 | 1,42E-05 | 1,38E-04 | -5,40E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,07E-05 | 1,34E-06 | 2,03E-07 | 2,22E-05 | 1,87E-06 | 1,49E-07 | 1,36E-07 | 3,78E-08 | 1,39E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,84E-08 | 4,91E-09 | 4,16E-08 | -6,06E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,76E+01 | 1,72E-02 | 8,75E-02 | 1,77E+01 | 4,00E-02 | 1,46E-02 | 6,54E-03 | 3,04E-03 | 1,78E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,73E-04 | 7,18E-04 | 1,16E-03 | -1,45E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,42E+00 | 3,51E-04 | 1,47E-02 | 1,43E+00 | 2,43E-04 | 1,06E-03 | 3,28E-04 | 1,37E-04 | 1,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-05 | 6,63E-06 | 3,97E-05 | -1,23E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 9,90E-01 | 3,85E-03 | 1,29E-02 | 1,01E+00 | 1,36E-02 | 3,94E-03 | 1,72E-03 | 6,73E-04 | 9,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,96E-04 | 3,46E-04 | 3,98E-04 | -1,26E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,32E+01 | 4,21E-02 | 1,13E-01 | 1,33E+01 | 1,49E-01 | 2,93E-02 | 1,57E-02 | 4,47E-03 | 1,25E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-03 | 3,70E-03 | 4,34E-03 | -1,49E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 3,35E+00 | 1,08E-02 | 3,03E-02 | 3,39E+00 | 3,63E-02 | 7,92E-03 | 3,42E-03 | 1,40E-03 | 3,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,44E-04 | 8,44E-04 | 1,07E-03 | -4,29E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,23E-01 | 1,29E-05 | 1,30E-05 | 4,23E-01 | 7,67E-06 | 2,14E-05 | 1,04E-05 | 6,67E-06 | 4,43E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,56E-07 | 1,39E-07 | 4,47E-07 | -2,72E-02 |
| ADPF | MJ | 4,52E+03 | 8,79E+01 | 1,34E+02 | 4,74E+03 | 1,18E+02 | 7,51E+01 | 3,80E+01 | 5,24E+00 | 3,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E+00 | 3,17E-01 | 3,22E+00 | -1,19E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 3,20E+02 | 2,93E-01 | 1,67E+00 | 3,22E+02 | 1,94E-01 | 4,50E+00 | 5,01E-01 | 2,27E-01 | 3,07E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-02 | 1,25E-02 | 1,39E-01 | -2,31E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,59E+02 | 5,36E+00 | 1,20E+01 | 3,77E+02 | 7,99E+00 | 3,40E+00 | 1,59E+00 | 4,81E-01 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-01 | 5,59E+00 | 1,35E-01 | -9,66E+01 |
| PM | disease inc. | 4,56E-05 | 4,73E-07 | 2,27E-07 | 4,63E-05 | 2,66E-07 | 2,36E-07 | 4,43E-08 | 2,84E-08 | 3,85E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-08 | 5,38E-09 | 2,24E-08 | -7,60E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,21E+01 | 4,44E-01 | 4,20E-01 | 4,29E+01 | 5,53E-01 | 2,45E-01 | 1,14E+00 | 1,95E-02 | 3,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-02 | 1,52E-03 | 1,51E-02 | -8,83E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,44E+05 | 6,86E+01 | 1,61E+02 | 1,44E+05 | 7,31E+01 | 8,15E+01 | 3,13E+01 | 1,35E+01 | 1,47E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 2,14E+00 | 2,29E+00 | -1,12E+04 |
| HTP - C | CTUh | 3,91E-06 | 1,88E-09 | 4,25E-09 | 3,92E-06 | 1,37E-09 | 3,57E-08 | 6,98E-10 | 6,92E-10 | 3,36E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,50E-11 | 7,13E-10 | 9,85E-11 | -5,94E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,32E-04 | 7,19E-08 | 1,84E-07 | 2,32E-04 | 1,03E-07 | 1,78E-07 | 1,97E-08 | 1,57E-08 | 2,39E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-09 | 5,11E-09 | 1,53E-09 | -1,69E-05 |
| SQP | - | 7,03E+03 | 1,04E+02 | 5,23E+02 | 7,66E+03 | 5,69E+01 | 9,53E+00 | 1,76E+01 | 8,03E+00 | 6,92E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,28E+00 | 1,28E-01 | 7,96E+00 | -6,04E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302013387

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,04E+03 | 1,12E+00 | 1,01E+02 | 1,14E+03 | 7,94E-01 | 2,62E+00 | 8,07E+00 | 1,26E+00 | 8,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,67E-02 | 1,72E-02 | 5,49E-02 | -1,90E+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 | 1,04E+03 | 1,12E+00 | 1,01E+02 | 1,14E+03 | 7,94E-01 | 2,62E+00 | 8,07E+00 | 1,26E+00 | 8,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,67E-02 | 1,72E-02 | 5,49E-02 | -1,90E+02 |
| PENRE | MJ | 4,52E+03 | 8,79E+01 | 1,34E+02 | 4,74E+03 | 1,18E+02 | 7,51E+01 | 3,80E+01 | 5,35E+00 | 3,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E+00 | 3,18E-01 | 3,22E+00 | -1,19E+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 | 4,52E+03 | 8,79E+01 | 1,34E+02 | 4,74E+03 | 1,18E+02 | 7,51E+01 | 3,80E+01 | 5,35E+00 | 3,08E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,46E+00 | 3,18E-01 | 3,22E+00 | -1,19E+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 | 9,47E+00 | 1,80E-02 | 4,69E-02 | 9,54E+00 | 1,45E-02 | 8,82E-02 | 2,75E-02 | 6,84E-03 | 9,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,13E-04 | 2,86E-03 | 3,62E-03 | -8,45E-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 | 1,34E+01 | 1,34E+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 | 4,12E+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 | 2,14E+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: 145302013387



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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