

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2200 |
| 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: 145301233339

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 | 1,52E+02 | 2,21E+00 | 1,88E+00 | 1,56E+02 | 3,28E+00 | 1,44E+00 | 6,93E-01 | 1,86E-01 | 1,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-01 | 2,28E+00 | 5,64E-02 | -4,11E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,50E+02 | 2,20E+00 | 4,95E+00 | 1,57E+02 | 3,27E+00 | 1,43E+00 | 6,53E-01 | 1,64E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-01 | 2,28E+00 | 5,60E-02 | -4,07E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,60E+00 | 5,32E-03 | -3,07E+00 | -1,46E+00 | 4,27E-03 | 1,23E-02 | 2,81E-02 | -1,64E-02 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,71E-04 | 1,51E-04 | 5,64E-04 | -1,66E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,93E-01 | 8,26E-04 | 3,28E-03 | 4,97E-01 | 5,28E-04 | 1,43E-03 | 1,28E-02 | 3,81E-02 | 2,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,19E-05 | 5,80E-06 | 5,64E-05 | -2,20E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,43E-06 | 5,48E-07 | 8,30E-08 | 9,06E-06 | 7,61E-07 | 6,08E-08 | 5,56E-08 | 1,54E-08 | 5,68E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E-08 | 2,00E-09 | 1,70E-08 | -2,47E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,18E+00 | 7,01E-03 | 3,57E-02 | 7,22E+00 | 1,63E-02 | 5,96E-03 | 2,67E-03 | 1,24E-03 | 7,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-04 | 2,93E-04 | 4,71E-04 | -5,92E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,78E-01 | 1,43E-04 | 6,00E-03 | 5,84E-01 | 9,91E-05 | 4,31E-04 | 1,34E-04 | 5,60E-05 | 5,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,25E-06 | 2,70E-06 | 1,62E-05 | -5,03E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,04E-01 | 1,57E-03 | 5,28E-03 | 4,10E-01 | 5,56E-03 | 1,61E-03 | 7,01E-04 | 2,74E-04 | 3,73E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,98E-05 | 1,41E-04 | 1,62E-04 | -5,16E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,37E+00 | 1,72E-02 | 4,59E-02 | 5,44E+00 | 6,08E-02 | 1,20E-02 | 6,40E-03 | 1,82E-03 | 5,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,70E-04 | 1,51E-03 | 1,77E-03 | -6,08E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,37E+00 | 4,39E-03 | 1,24E-02 | 1,38E+00 | 1,48E-02 | 3,23E-03 | 1,39E-03 | 5,72E-04 | 1,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-04 | 3,44E-04 | 4,35E-04 | -1,75E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,73E-01 | 5,28E-06 | 5,32E-06 | 1,73E-01 | 3,13E-06 | 8,74E-06 | 4,23E-06 | 2,72E-06 | 1,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-07 | 5,68E-08 | 1,82E-07 | -1,11E-02 |
| ADPF | MJ | 1,84E+03 | 3,58E+01 | 5,48E+01 | 1,93E+03 | 4,79E+01 | 3,06E+01 | 1,55E+01 | 2,14E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E+00 | 1,29E-01 | 1,31E+00 | -4,83E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,30E+02 | 1,20E-01 | 6,81E-01 | 1,31E+02 | 7,89E-02 | 1,84E+00 | 2,04E-01 | 9,26E-02 | 1,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,08E-03 | 5,12E-03 | 5,68E-02 | -9,43E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,47E+02 | 2,19E+00 | 4,87E+00 | 1,54E+02 | 3,26E+00 | 1,39E+00 | 6,49E-01 | 1,96E-01 | 9,95E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-01 | 2,28E+00 | 5,52E-02 | -3,94E+01 |
| PM | disease inc. | 1,86E-05 | 1,93E-07 | 9,26E-08 | 1,89E-05 | 1,08E-07 | 9,63E-08 | 1,80E-08 | 1,16E-08 | 1,57E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,79E-09 | 2,20E-09 | 9,14E-09 | -3,10E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,72E+01 | 1,81E-01 | 1,71E-01 | 1,75E+01 | 2,26E-01 | 9,99E-02 | 4,63E-01 | 7,94E-03 | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,18E-03 | 6,20E-04 | 6,16E-03 | -3,60E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,87E+04 | 2,80E+01 | 6,57E+01 | 5,88E+04 | 2,98E+01 | 3,32E+01 | 1,28E+01 | 5,52E+00 | 6,00E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E+00 | 8,74E-01 | 9,34E-01 | -4,55E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,60E-06 | 7,65E-10 | 1,73E-09 | 1,60E-06 | 5,60E-10 | 1,45E-08 | 2,85E-10 | 2,82E-10 | 1,37E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,87E-11 | 2,91E-10 | 4,02E-11 | -2,42E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,45E-05 | 2,93E-08 | 7,49E-08 | 9,46E-05 | 4,19E-08 | 7,25E-08 | 8,02E-09 | 6,40E-09 | 9,75E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,49E-09 | 2,08E-09 | 6,24E-10 | -6,89E-06 |
| SQP | - | 2,87E+03 | 4,23E+01 | 2,13E+02 | 3,12E+03 | 2,32E+01 | 3,89E+00 | 7,17E+00 | 3,27E+00 | 2,82E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E+00 | 5,24E-02 | 3,25E+00 | -2,46E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301233339

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,24E+02 | 4,55E-01 | 4,11E+01 | 4,66E+02 | 3,24E-01 | 1,07E+00 | 3,29E+00 | 5,16E-01 | 3,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-02 | 7,01E-03 | 2,24E-02 | -7,73E+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 | 4,24E+02 | 4,55E-01 | 4,11E+01 | 4,66E+02 | 3,24E-01 | 1,07E+00 | 3,29E+00 | 5,16E-01 | 3,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-02 | 7,01E-03 | 2,24E-02 | -7,73E+01 |
| PENRE | MJ | 1,84E+03 | 3,58E+01 | 5,48E+01 | 1,93E+03 | 4,79E+01 | 3,06E+01 | 1,55E+01 | 2,18E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E+00 | 1,30E-01 | 1,31E+00 | -4,83E+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 | 1,84E+03 | 3,58E+01 | 5,48E+01 | 1,93E+03 | 4,79E+01 | 3,06E+01 | 1,55E+01 | 2,18E+00 | 1,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E+00 | 1,30E-01 | 1,31E+00 | -4,83E+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 | 3,86E+00 | 7,33E-03 | 1,91E-02 | 3,89E+00 | 5,92E-03 | 3,60E-02 | 1,12E-02 | 2,79E-03 | 3,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E-04 | 1,17E-03 | 1,48E-03 | -3,45E-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 | 5,48E+00 | 5,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,68E+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 | 8,74E-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 (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: 145301233339



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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