

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 380 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4600 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| 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: 145380913187

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 | 2,53E+02 | 5,25E+00 | 4,48E+00 | 2,63E+02 | 7,80E+00 | 3,42E+00 | 1,65E+00 | 4,43E-01 | 2,43E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,66E-01 | 5,42E+00 | 1,34E-01 | -9,77E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,50E+02 | 5,24E+00 | 1,18E+01 | 2,67E+02 | 7,79E+00 | 3,39E+00 | 1,55E+00 | 3,91E-01 | 2,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,65E-01 | 5,42E+00 | 1,33E-01 | -9,68E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,64E+00 | 1,26E-02 | -7,29E+00 | -4,64E+00 | 1,02E-02 | 2,93E-02 | 6,68E-02 | -3,89E-02 | 2,85E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,44E-04 | 3,59E-04 | 1,34E-03 | -3,96E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,16E-01 | 1,96E-03 | 7,80E-03 | 8,26E-01 | 1,26E-03 | 3,39E-03 | 3,05E-02 | 9,07E-02 | 5,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,97E-05 | 1,38E-05 | 1,34E-04 | -5,24E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,38E-06 | 1,30E-06 | 1,97E-07 | 1,09E-05 | 1,81E-06 | 1,45E-07 | 1,32E-07 | 3,67E-08 | 1,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,63E-08 | 4,76E-09 | 4,03E-08 | -5,88E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,59E+00 | 1,67E-02 | 8,49E-02 | 2,69E+00 | 3,88E-02 | 1,42E-02 | 6,34E-03 | 2,95E-03 | 1,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,47E-04 | 6,97E-04 | 1,12E-03 | -1,41E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 2,12E-01 | 3,40E-04 | 1,43E-02 | 2,27E-01 | 2,36E-04 | 1,03E-03 | 3,18E-04 | 1,33E-04 | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-05 | 6,43E-06 | 3,85E-05 | -1,20E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,89E-01 | 3,74E-03 | 1,26E-02 | 3,05E-01 | 1,32E-02 | 3,82E-03 | 1,67E-03 | 6,53E-04 | 8,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-04 | 3,35E-04 | 3,86E-04 | -1,23E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 3,25E+00 | 4,08E-02 | 1,09E-01 | 3,40E+00 | 1,45E-01 | 2,85E-02 | 1,52E-02 | 4,34E-03 | 1,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-03 | 3,59E-03 | 4,21E-03 | -1,45E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 9,84E-01 | 1,04E-02 | 2,94E-02 | 1,02E+00 | 3,53E-02 | 7,69E-03 | 3,32E-03 | 1,36E-03 | 3,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,28E-04 | 8,18E-04 | 1,03E-03 | -4,16E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,89E-02 | 1,26E-05 | 1,26E-05 | 3,90E-02 | 7,45E-06 | 2,08E-05 | 1,01E-05 | 6,47E-06 | 4,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,36E-07 | 1,35E-07 | 4,34E-07 | -2,64E-02 |
| ADPF | MJ | 2,96E+03 | 8,53E+01 | 1,30E+02 | 3,18E+03 | 1,14E+02 | 7,28E+01 | 3,69E+01 | 5,09E+00 | 2,99E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E+00 | 3,08E-01 | 3,12E+00 | -1,15E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 7,18E+01 | 2,85E-01 | 1,62E+00 | 7,37E+01 | 1,88E-01 | 4,37E+00 | 4,86E-01 | 2,20E-01 | 2,98E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-02 | 1,22E-02 | 1,35E-01 | -2,24E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,45E+02 | 5,20E+00 | 1,16E+01 | 2,62E+02 | 7,75E+00 | 3,30E+00 | 1,54E+00 | 4,67E-01 | 2,37E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,64E-01 | 5,42E+00 | 1,31E-01 | -9,37E+01 |
| PM | disease inc. | 2,01E-05 | 4,59E-07 | 2,20E-07 | 2,08E-05 | 2,58E-07 | 2,29E-07 | 4,29E-08 | 2,76E-08 | 3,74E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-08 | 5,22E-09 | 2,18E-08 | -7,37E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,34E+01 | 4,31E-01 | 4,07E-01 | 2,42E+01 | 5,37E-01 | 2,38E-01 | 1,10E+00 | 1,89E-02 | 3,06E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E-02 | 1,48E-03 | 1,47E-02 | -8,57E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,54E+04 | 6,66E+01 | 1,56E+02 | 1,56E+04 | 7,09E+01 | 7,91E+01 | 3,04E+01 | 1,31E+01 | 1,43E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E+00 | 2,08E+00 | 2,22E+00 | -1,08E+04 |
| HTP - C | CTUh | 1,67E-06 | 1,82E-09 | 4,12E-09 | 1,68E-06 | 1,33E-09 | 3,46E-08 | 6,78E-10 | 6,72E-10 | 3,26E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,22E-11 | 6,92E-10 | 9,55E-11 | -5,76E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,48E-05 | 6,98E-08 | 1,78E-07 | 2,51E-05 | 9,97E-08 | 1,72E-07 | 1,91E-08 | 1,52E-08 | 2,32E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,54E-09 | 4,95E-09 | 1,49E-09 | -1,64E-05 |
| SQP | - | 1,54E+03 | 1,01E+02 | 5,07E+02 | 2,15E+03 | 5,52E+01 | 9,25E+00 | 1,71E+01 | 7,79E+00 | 6,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E+00 | 1,25E-01 | 7,72E+00 | -5,86E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145380913187

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 6,26E+02 | 1,08E+00 | 9,77E+01 | 7,25E+02 | 7,70E-01 | 2,54E+00 | 7,83E+00 | 1,23E+00 | 7,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-02 | 1,67E-02 | 5,33E-02 | -1,84E+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 | 6,26E+02 | 1,08E+00 | 9,77E+01 | 7,25E+02 | 7,70E-01 | 2,54E+00 | 7,83E+00 | 1,23E+00 | 7,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-02 | 1,67E-02 | 5,33E-02 | -1,84E+02 |
| PENRE | MJ | 2,96E+03 | 8,53E+01 | 1,30E+02 | 3,18E+03 | 1,14E+02 | 7,28E+01 | 3,69E+01 | 5,19E+00 | 2,99E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E+00 | 3,09E-01 | 3,12E+00 | -1,15E+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 | 2,96E+03 | 8,53E+01 | 1,30E+02 | 3,18E+03 | 1,14E+02 | 7,28E+01 | 3,69E+01 | 5,19E+00 | 2,99E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E+00 | 3,09E-01 | 3,12E+00 | -1,15E+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 | 1,65E+00 | 1,74E-02 | 4,55E-02 | 1,71E+00 | 1,41E-02 | 8,56E-02 | 2,66E-02 | 6,64E-03 | 9,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,85E-04 | 2,78E-03 | 3,52E-03 | -8,20E-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 | 1,30E+01 | 1,30E+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 | 4,00E+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 | 2,08E+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: 145380913187



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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