

Numer artykułu: 145192011519

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 1200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



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: 145192011519

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 | 3,85E+01 | 1,03E+00 | 8,77E-01 | 4,04E+01 | 1,53E+00 | 6,70E-01 | 3,23E-01 | 8,67E-02 | 4,77E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,22E-02 | 1,06E+00 | 2,63E-02 | -1,91E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,80E+01 | 1,03E+00 | 2,31E+00 | 4,13E+01 | 1,53E+00 | 6,65E-01 | 3,04E-01 | 7,66E-02 | 4,71E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-02 | 1,06E+00 | 2,61E-02 | -1,90E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,55E-01 | 2,48E-03 | -1,43E+00 | -1,07E+00 | 1,99E-03 | 5,74E-03 | 1,31E-02 | -7,62E-03 | 5,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-04 | 7,04E-05 | 2,63E-04 | -7,75E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,86E-01 | 3,85E-04 | 1,53E-03 | 2,88E-01 | 2,46E-04 | 6,65E-04 | 5,97E-03 | 1,78E-02 | 1,03E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-05 | 2,70E-06 | 2,63E-05 | -1,03E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,50E-06 | 2,55E-07 | 3,87E-08 | 2,79E-06 | 3,55E-07 | 2,83E-08 | 2,59E-08 | 7,19E-09 | 2,65E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-08 | 9,33E-10 | 7,90E-09 | -1,15E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,06E-01 | 3,27E-03 | 1,66E-02 | 5,26E-01 | 7,60E-03 | 2,78E-03 | 1,24E-03 | 5,78E-04 | 3,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 1,36E-04 | 2,20E-04 | -2,76E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 4,08E-02 | 6,66E-05 | 2,80E-03 | 4,37E-02 | 4,62E-05 | 2,01E-04 | 6,23E-05 | 2,61E-05 | 2,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,38E-06 | 1,26E-06 | 7,55E-06 | -2,35E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 4,76E-02 | 7,32E-04 | 2,46E-03 | 5,08E-02 | 2,59E-03 | 7,49E-04 | 3,27E-04 | 1,28E-04 | 1,74E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,72E-05 | 6,57E-05 | 7,57E-05 | -2,40E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 5,33E-01 | 8,00E-03 | 2,14E-02 | 5,63E-01 | 2,83E-02 | 5,58E-03 | 2,98E-03 | 8,50E-04 | 2,38E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,05E-04 | 7,04E-04 | 8,24E-04 | -2,83E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,57E-01 | 2,05E-03 | 5,76E-03 | 1,65E-01 | 6,91E-03 | 1,51E-03 | 6,50E-04 | 2,67E-04 | 5,93E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-04 | 1,60E-04 | 2,03E-04 | -8,15E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 7,15E-03 | 2,46E-06 | 2,48E-06 | 7,15E-03 | 1,46E-06 | 4,07E-06 | 1,97E-06 | 1,27E-06 | 8,41E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-07 | 2,65E-08 | 8,50E-08 | -5,16E-03 |
| ADPF | MJ | 5,01E+02 | 1,67E+01 | 2,55E+01 | 5,43E+02 | 2,23E+01 | 1,43E+01 | 7,23E+00 | 9,97E-01 | 5,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,49E-01 | 6,03E-02 | 6,12E-01 | -2,25E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,12E+01 | 5,58E-02 | 3,17E-01 | 2,16E+01 | 3,68E-02 | 8,56E-01 | 9,52E-02 | 4,32E-02 | 5,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-03 | 2,38E-03 | 2,65E-02 | -4,39E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,72E+01 | 1,02E+00 | 2,27E+00 | 4,05E+01 | 1,52E+00 | 6,46E-01 | 3,02E-01 | 9,14E-02 | 4,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,16E-02 | 1,06E+00 | 2,57E-02 | -1,84E+01 |
| PM | disease inc. | 2,29E-06 | 8,99E-08 | 4,32E-08 | 2,42E-06 | 5,05E-08 | 4,49E-08 | 8,41E-09 | 5,41E-09 | 7,32E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,56E-09 | 1,02E-09 | 4,26E-09 | -1,44E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,77E+00 | 8,45E-02 | 7,98E-02 | 2,93E+00 | 1,05E-01 | 4,66E-02 | 2,16E-01 | 3,70E-03 | 5,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E-03 | 2,89E-04 | 2,87E-03 | -1,68E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,93E+03 | 1,30E+01 | 3,06E+01 | 2,97E+03 | 1,39E+01 | 1,55E+01 | 5,95E+00 | 2,57E+00 | 2,80E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,61E-01 | 4,07E-01 | 4,36E-01 | -2,12E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,87E-07 | 3,57E-10 | 8,07E-10 | 1,88E-07 | 2,61E-10 | 6,78E-09 | 1,33E-10 | 1,32E-10 | 6,38E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-11 | 1,36E-10 | 1,87E-11 | -1,13E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,37E-06 | 1,37E-08 | 3,49E-08 | 4,42E-06 | 1,95E-08 | 3,38E-08 | 3,74E-09 | 2,98E-09 | 4,54E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,93E-10 | 9,71E-10 | 2,91E-10 | -3,21E-06 |
| SQP | - | 1,88E+02 | 1,97E+01 | 9,93E+01 | 3,07E+02 | 1,08E+01 | 1,81E+00 | 3,34E+00 | 1,53E+00 | 1,32E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E+00 | 2,44E-02 | 1,51E+00 | -1,15E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145192011519

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,07E+02 | 2,12E-01 | 1,91E+01 | 1,26E+02 | 1,51E-01 | 4,97E-01 | 1,53E+00 | 2,40E-01 | 1,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | 3,27E-03 | 1,04E-02 | -3,60E+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 | 1,07E+02 | 2,12E-01 | 1,91E+01 | 1,26E+02 | 1,51E-01 | 4,97E-01 | 1,53E+00 | 2,40E-01 | 1,53E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-02 | 3,27E-03 | 1,04E-02 | -3,60E+01 |
| PENRE | MJ | 5,01E+02 | 1,67E+01 | 2,55E+01 | 5,43E+02 | 2,23E+01 | 1,43E+01 | 7,23E+00 | 1,02E+00 | 5,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,49E-01 | 6,04E-02 | 6,12E-01 | -2,25E+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 | 5,01E+02 | 1,67E+01 | 2,55E+01 | 5,43E+02 | 2,23E+01 | 1,43E+01 | 7,23E+00 | 1,02E+00 | 5,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,49E-01 | 6,04E-02 | 6,12E-01 | -2,25E+02 |
| SM | kg | 4,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,13E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,73E-01 | 3,42E-03 | 8,92E-03 | 4,85E-01 | 2,76E-03 | 1,68E-02 | 5,22E-03 | 1,30E-03 | 1,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-04 | 5,44E-04 | 6,89E-04 | -1,61E-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 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,58E+00 | 0,00E+00 | 2,55E+00 | 4,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 7,88E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,83E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,47E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-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: 145192011519



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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