

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 4000 |
| 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: 145302033375

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 | 3,25E+02 | 4,73E+00 | 4,03E+00 | 3,34E+02 | 7,02E+00 | 3,08E+00 | 1,48E+00 | 3,99E-01 | 2,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-01 | 4,88E+00 | 1,21E-01 | -8,80E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,21E+02 | 4,72E+00 | 1,06E+01 | 3,36E+02 | 7,01E+00 | 3,05E+00 | 1,40E+00 | 3,52E-01 | 2,17E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-01 | 4,88E+00 | 1,20E-01 | -8,71E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,43E+00 | 1,14E-02 | -6,57E+00 | -3,12E+00 | 9,15E-03 | 2,64E-02 | 6,01E-02 | -3,50E-02 | 2,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,80E-04 | 3,24E-04 | 1,21E-03 | -3,56E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,06E+00 | 1,77E-03 | 7,02E-03 | 1,06E+00 | 1,13E-03 | 3,05E-03 | 2,74E-02 | 8,16E-02 | 4,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,97E-05 | 1,24E-05 | 1,21E-04 | -4,72E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,81E-05 | 1,17E-06 | 1,78E-07 | 1,94E-05 | 1,63E-06 | 1,30E-07 | 1,19E-07 | 3,30E-08 | 1,22E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,97E-08 | 4,29E-09 | 3,63E-08 | -5,30E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,54E+01 | 1,50E-02 | 7,64E-02 | 1,55E+01 | 3,49E-02 | 1,28E-02 | 5,71E-03 | 2,66E-03 | 1,55E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,63E-04 | 6,27E-04 | 1,01E-03 | -1,27E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,24E+00 | 3,06E-04 | 1,29E-02 | 1,25E+00 | 2,12E-04 | 9,23E-04 | 2,86E-04 | 1,20E-04 | 1,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-05 | 5,79E-06 | 3,47E-05 | -1,08E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 8,64E-01 | 3,36E-03 | 1,13E-02 | 8,79E-01 | 1,19E-02 | 3,44E-03 | 1,50E-03 | 5,88E-04 | 8,00E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-04 | 3,02E-04 | 3,48E-04 | -1,10E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,15E+01 | 3,68E-02 | 9,84E-02 | 1,16E+01 | 1,30E-01 | 2,56E-02 | 1,37E-02 | 3,91E-03 | 1,10E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E-03 | 3,24E-03 | 3,79E-03 | -1,30E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 2,93E+00 | 9,40E-03 | 2,65E-02 | 2,97E+00 | 3,17E-02 | 6,92E-03 | 2,99E-03 | 1,23E-03 | 2,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,75E-04 | 7,37E-04 | 9,32E-04 | -3,74E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,70E-01 | 1,13E-05 | 1,14E-05 | 3,70E-01 | 6,70E-06 | 1,87E-05 | 9,06E-06 | 5,82E-06 | 3,87E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,73E-07 | 1,22E-07 | 3,91E-07 | -2,37E-02 |
| ADPF | MJ | 3,94E+03 | 7,68E+01 | 1,17E+02 | 4,14E+03 | 1,03E+02 | 6,56E+01 | 3,32E+01 | 4,58E+00 | 2,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E+00 | 2,77E-01 | 2,81E+00 | -1,04E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 2,79E+02 | 2,56E-01 | 1,46E+00 | 2,81E+02 | 1,69E-01 | 3,93E+00 | 4,37E-01 | 1,98E-01 | 2,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-02 | 1,10E-02 | 1,22E-01 | -2,02E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,14E+02 | 4,68E+00 | 1,04E+01 | 3,29E+02 | 6,98E+00 | 2,97E+00 | 1,39E+00 | 4,20E-01 | 2,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-01 | 4,88E+00 | 1,18E-01 | -8,44E+01 |
| PM | disease inc. | 3,99E-05 | 4,13E-07 | 1,98E-07 | 4,05E-05 | 2,32E-07 | 2,06E-07 | 3,87E-08 | 2,48E-08 | 3,36E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,10E-08 | 4,70E-09 | 1,96E-08 | -6,63E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,67E+01 | 3,88E-01 | 3,67E-01 | 3,75E+01 | 4,83E-01 | 2,14E-01 | 9,92E-01 | 1,70E-02 | 2,75E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-02 | 1,33E-03 | 1,32E-02 | -7,71E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,26E+05 | 6,00E+01 | 1,41E+02 | 1,26E+05 | 6,38E+01 | 7,12E+01 | 2,73E+01 | 1,18E+01 | 1,29E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E+00 | 1,87E+00 | 2,00E+00 | -9,75E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,42E-06 | 1,64E-09 | 3,71E-09 | 3,42E-06 | 1,20E-09 | 3,11E-08 | 6,10E-10 | 6,05E-10 | 2,93E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,30E-11 | 6,23E-10 | 8,60E-11 | -5,19E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,02E-04 | 6,28E-08 | 1,60E-07 | 2,03E-04 | 8,97E-08 | 1,55E-07 | 1,72E-08 | 1,37E-08 | 2,09E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E-09 | 4,46E-09 | 1,34E-09 | -1,48E-05 |
| SQP | - | 6,14E+03 | 9,06E+01 | 4,56E+02 | 6,69E+03 | 4,97E+01 | 8,33E+00 | 1,54E+01 | 7,01E+00 | 6,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E+00 | 1,12E-01 | 6,95E+00 | -5,27E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302033375

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,09E+02 | 9,75E-01 | 8,80E+01 | 9,98E+02 | 6,94E-01 | 2,29E+00 | 7,05E+00 | 1,10E+00 | 7,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,95E-02 | 1,50E-02 | 4,80E-02 | -1,66E+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 | 9,09E+02 | 9,75E-01 | 8,80E+01 | 9,98E+02 | 6,94E-01 | 2,29E+00 | 7,05E+00 | 1,10E+00 | 7,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,95E-02 | 1,50E-02 | 4,80E-02 | -1,66E+02 |
| PENRE | MJ | 3,94E+03 | 7,68E+01 | 1,17E+02 | 4,14E+03 | 1,03E+02 | 6,56E+01 | 3,32E+01 | 4,68E+00 | 2,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E+00 | 2,78E-01 | 2,81E+00 | -1,04E+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 | 3,94E+03 | 7,68E+01 | 1,17E+02 | 4,14E+03 | 1,03E+02 | 6,56E+01 | 3,32E+01 | 4,68E+00 | 2,69E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E+00 | 2,78E-01 | 2,81E+00 | -1,04E+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 | 8,27E+00 | 1,57E-02 | 4,10E-02 | 8,33E+00 | 1,27E-02 | 7,70E-02 | 2,40E-02 | 5,98E-03 | 8,28E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,97E-04 | 2,50E-03 | 3,17E-03 | -7,39E-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 | 1,17E+01 | 1,17E+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 | 3,60E+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 | 1,87E+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: 145302033375



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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