

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 4000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka liniowa |
| 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: 145301533175

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 | 2,16E+02 | 4,49E+00 | 3,83E+00 | 2,24E+02 | 6,67E+00 | 2,92E+00 | 1,41E+00 | 3,78E-01 | 2,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-01 | 4,64E+00 | 1,15E-01 | -8,36E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,14E+02 | 4,48E+00 | 1,01E+01 | 2,28E+02 | 6,66E+00 | 2,90E+00 | 1,33E+00 | 3,34E-01 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-01 | 4,64E+00 | 1,14E-01 | -8,27E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 2,26E+00 | 1,08E-02 | -6,23E+00 | -3,97E+00 | 8,68E-03 | 2,51E-02 | 5,71E-02 | -3,33E-02 | 2,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,51E-04 | 3,07E-04 | 1,15E-03 | -3,38E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,98E-01 | 1,68E-03 | 6,67E-03 | 7,06E-01 | 1,07E-03 | 2,90E-03 | 2,61E-02 | 7,75E-02 | 4,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,52E-05 | 1,18E-05 | 1,15E-04 | -4,48E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 8,02E-06 | 1,11E-06 | 1,69E-07 | 9,30E-06 | 1,55E-06 | 1,24E-07 | 1,13E-07 | 3,14E-08 | 1,16E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,67E-08 | 4,07E-09 | 3,45E-08 | -5,03E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,21E+00 | 1,43E-02 | 7,26E-02 | 2,30E+00 | 3,32E-02 | 1,21E-02 | 5,42E-03 | 2,52E-03 | 1,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-04 | 5,96E-04 | 9,58E-04 | -1,20E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,81E-01 | 2,91E-04 | 1,22E-02 | 1,94E-01 | 2,02E-04 | 8,77E-04 | 2,72E-04 | 1,14E-04 | 1,18E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-05 | 5,50E-06 | 3,29E-05 | -1,02E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,47E-01 | 3,19E-03 | 1,07E-02 | 2,61E-01 | 1,13E-02 | 3,27E-03 | 1,43E-03 | 5,58E-04 | 7,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-04 | 2,87E-04 | 3,30E-04 | -1,05E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,78E+00 | 3,49E-02 | 9,34E-02 | 2,91E+00 | 1,24E-01 | 2,43E-02 | 1,30E-02 | 3,71E-03 | 1,04E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-03 | 3,07E-03 | 3,60E-03 | -1,24E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 8,41E-01 | 8,93E-03 | 2,51E-02 | 8,75E-01 | 3,01E-02 | 6,57E-03 | 2,83E-03 | 1,16E-03 | 2,59E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-04 | 7,00E-04 | 8,85E-04 | -3,56E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,33E-02 | 1,07E-05 | 1,08E-05 | 3,33E-02 | 6,37E-06 | 1,78E-05 | 8,60E-06 | 5,53E-06 | 3,67E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,44E-07 | 1,16E-07 | 3,71E-07 | -2,25E-02 |
| ADPF | MJ | 2,53E+03 | 7,29E+01 | 1,11E+02 | 2,72E+03 | 9,75E+01 | 6,23E+01 | 3,15E+01 | 4,35E+00 | 2,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E+00 | 2,63E-01 | 2,67E+00 | -9,83E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,14E+01 | 2,43E-01 | 1,38E+00 | 6,30E+01 | 1,61E-01 | 3,74E+00 | 4,15E-01 | 1,88E-01 | 2,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-02 | 1,04E-02 | 1,16E-01 | -1,92E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,10E+02 | 4,45E+00 | 9,91E+00 | 2,24E+02 | 6,63E+00 | 2,82E+00 | 1,32E+00 | 3,99E-01 | 2,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-01 | 4,64E+00 | 1,12E-01 | -8,01E+01 |
| PM | disease inc. | 1,72E-05 | 3,92E-07 | 1,88E-07 | 1,77E-05 | 2,20E-07 | 1,96E-07 | 3,67E-08 | 2,36E-08 | 3,19E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-08 | 4,46E-09 | 1,86E-08 | -6,30E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,00E+01 | 3,69E-01 | 3,48E-01 | 2,07E+01 | 4,59E-01 | 2,03E-01 | 9,42E-01 | 1,61E-02 | 2,61E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-02 | 1,26E-03 | 1,25E-02 | -7,32E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,31E+04 | 5,69E+01 | 1,34E+02 | 1,33E+04 | 6,06E+01 | 6,76E+01 | 2,60E+01 | 1,12E+01 | 1,22E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,88E+00 | 1,78E+00 | 1,90E+00 | -9,26E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,43E-06 | 1,56E-09 | 3,52E-09 | 1,43E-06 | 1,14E-09 | 2,96E-08 | 5,79E-10 | 5,74E-10 | 2,79E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-11 | 5,91E-10 | 8,17E-11 | -4,92E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,12E-05 | 5,96E-08 | 1,52E-07 | 2,14E-05 | 8,52E-08 | 1,47E-07 | 1,63E-08 | 1,30E-08 | 1,98E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-09 | 4,24E-09 | 1,27E-09 | -1,40E-05 |
| SQP | - | 1,32E+03 | 8,60E+01 | 4,33E+02 | 1,84E+03 | 4,72E+01 | 7,91E+00 | 1,46E+01 | 6,66E+00 | 5,74E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E+00 | 1,06E-01 | 6,60E+00 | -5,01E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145301533175

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,35E+02 | 9,26E-01 | 8,36E+01 | 6,19E+02 | 6,59E-01 | 2,17E+00 | 6,69E+00 | 1,05E+00 | 6,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-02 | 1,43E-02 | 4,55E-02 | -1,57E+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 | 5,35E+02 | 9,26E-01 | 8,36E+01 | 6,19E+02 | 6,59E-01 | 2,17E+00 | 6,69E+00 | 1,05E+00 | 6,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-02 | 1,43E-02 | 4,55E-02 | -1,57E+02 |
| PENRE | MJ | 2,53E+03 | 7,29E+01 | 1,11E+02 | 2,72E+03 | 9,75E+01 | 6,23E+01 | 3,15E+01 | 4,44E+00 | 2,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E+00 | 2,64E-01 | 2,67E+00 | -9,83E+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 | 2,53E+03 | 7,29E+01 | 1,11E+02 | 2,72E+03 | 9,75E+01 | 6,23E+01 | 3,15E+01 | 4,44E+00 | 2,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E+00 | 2,64E-01 | 2,67E+00 | -9,83E+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 | 1,41E+00 | 1,49E-02 | 3,89E-02 | 1,46E+00 | 1,20E-02 | 7,32E-02 | 2,28E-02 | 5,68E-03 | 7,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-04 | 2,38E-03 | 3,01E-03 | -7,01E-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 | 1,11E+01 | 1,11E+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 | 3,42E+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 | 1,78E+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: 145301533175



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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