

Numer artykułu: 145141213239

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|-----------------------------|------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 2200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Stal szlachetna, polerowana | |



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: 145141213239

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 | 6,78E+01 | 1,41E+00 | 1,20E+00 | 7,04E+01 | 2,09E+00 | 9,17E-01 | 4,42E-01 | 1,19E-01 | 6,53E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,14E-02 | 1,45E+00 | 3,60E-02 | -2,62E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,70E+01 | 1,41E+00 | 3,16E+00 | 7,16E+01 | 2,09E+00 | 9,10E-01 | 4,16E-01 | 1,05E-01 | 6,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,12E-02 | 1,45E+00 | 3,57E-02 | -2,59E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 7,07E-01 | 3,39E-03 | -1,96E+00 | -1,24E+00 | 2,72E-03 | 7,86E-03 | 1,79E-02 | -1,04E-02 | 7,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-04 | 9,63E-05 | 3,60E-04 | -1,06E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,19E-01 | 5,27E-04 | 2,09E-03 | 2,21E-01 | 3,37E-04 | 9,10E-04 | 8,17E-03 | 2,43E-02 | 1,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-05 | 3,70E-06 | 3,60E-05 | -1,41E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,52E-06 | 3,49E-07 | 5,29E-08 | 2,92E-06 | 4,86E-07 | 3,88E-08 | 3,55E-08 | 9,84E-09 | 3,62E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-08 | 1,28E-09 | 1,08E-08 | -1,58E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,94E-01 | 4,47E-03 | 2,28E-02 | 7,21E-01 | 1,04E-02 | 3,80E-03 | 1,70E-03 | 7,91E-04 | 4,62E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-04 | 1,87E-04 | 3,01E-04 | -3,78E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,68E-02 | 9,12E-05 | 3,83E-03 | 6,07E-02 | 6,32E-05 | 2,75E-04 | 8,53E-05 | 3,57E-05 | 3,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-06 | 1,72E-06 | 1,03E-05 | -3,21E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,75E-02 | 1,00E-03 | 3,37E-03 | 8,19E-02 | 3,55E-03 | 1,03E-03 | 4,47E-04 | 1,75E-04 | 2,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,09E-05 | 8,99E-05 | 1,04E-04 | -3,29E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 8,72E-01 | 1,09E-02 | 2,93E-02 | 9,13E-01 | 3,88E-02 | 7,63E-03 | 4,09E-03 | 1,16E-03 | 3,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-04 | 9,63E-04 | 1,13E-03 | -3,88E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,64E-01 | 2,80E-03 | 7,89E-03 | 2,74E-01 | 9,45E-03 | 2,06E-03 | 8,89E-04 | 3,65E-04 | 8,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-04 | 2,19E-04 | 2,77E-04 | -1,12E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,04E-02 | 3,37E-06 | 3,39E-06 | 1,04E-02 | 2,00E-06 | 5,58E-06 | 2,70E-06 | 1,73E-06 | 1,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-07 | 3,62E-08 | 1,16E-07 | -7,07E-03 |
| ADPF | MJ | 7,94E+02 | 2,29E+01 | 3,49E+01 | 8,52E+02 | 3,06E+01 | 1,95E+01 | 9,89E+00 | 1,36E+00 | 8,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 8,25E-02 | 8,38E-01 | -3,08E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,93E+01 | 7,63E-02 | 4,34E-01 | 1,98E+01 | 5,04E-02 | 1,17E+00 | 1,30E-01 | 5,91E-02 | 7,99E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,88E-03 | 3,26E-03 | 3,62E-02 | -6,01E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,58E+01 | 1,40E+00 | 3,11E+00 | 7,03E+01 | 2,08E+00 | 8,84E-01 | 4,14E-01 | 1,25E-01 | 6,35E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,07E-02 | 1,45E+00 | 3,52E-02 | -2,51E+01 |
| PM | disease inc. | 5,38E-06 | 1,23E-07 | 5,91E-08 | 5,56E-06 | 6,91E-08 | 6,14E-08 | 1,15E-08 | 7,40E-09 | 1,00E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,24E-09 | 1,40E-09 | 5,83E-09 | -1,98E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,26E+00 | 1,16E-01 | 1,09E-01 | 6,49E+00 | 1,44E-01 | 6,37E-02 | 2,95E-01 | 5,06E-03 | 8,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,86E-03 | 3,96E-04 | 3,93E-03 | -2,30E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,12E+03 | 1,79E+01 | 4,19E+01 | 4,18E+03 | 1,90E+01 | 2,12E+01 | 8,14E+00 | 3,52E+00 | 3,83E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,04E-01 | 5,58E-01 | 5,96E-01 | -2,90E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,48E-07 | 4,88E-10 | 1,10E-09 | 4,49E-07 | 3,57E-10 | 9,27E-09 | 1,82E-10 | 1,80E-10 | 8,74E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,47E-11 | 1,85E-10 | 2,56E-11 | -1,54E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,66E-06 | 1,87E-08 | 4,78E-08 | 6,73E-06 | 2,67E-08 | 4,62E-08 | 5,11E-09 | 4,09E-09 | 6,22E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,48E-10 | 1,33E-09 | 3,98E-10 | -4,39E-06 |
| SQP | - | 4,13E+02 | 2,70E+01 | 1,36E+02 | 5,76E+02 | 1,48E+01 | 2,48E+00 | 4,57E+00 | 2,09E+00 | 1,80E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E+00 | 3,34E-02 | 2,07E+00 | -1,57E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141213239

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,68E+02 | 2,90E-01 | 2,62E+01 | 1,94E+02 | 2,07E-01 | 6,81E-01 | 2,10E+00 | 3,29E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 4,47E-03 | 1,43E-02 | -4,93E+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 | 1,68E+02 | 2,90E-01 | 2,62E+01 | 1,94E+02 | 2,07E-01 | 6,81E-01 | 2,10E+00 | 3,29E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-02 | 4,47E-03 | 1,43E-02 | -4,93E+01 |
| PENRE | MJ | 7,94E+02 | 2,29E+01 | 3,49E+01 | 8,52E+02 | 3,06E+01 | 1,95E+01 | 9,89E+00 | 1,39E+00 | 8,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 8,27E-02 | 8,38E-01 | -3,08E+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 | 7,94E+02 | 2,29E+01 | 3,49E+01 | 8,52E+02 | 3,06E+01 | 1,95E+01 | 9,89E+00 | 1,39E+00 | 8,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 8,27E-02 | 8,38E-01 | -3,08E+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 | 4,42E-01 | 4,68E-03 | 1,22E-02 | 4,59E-01 | 3,78E-03 | 2,29E-02 | 7,14E-03 | 1,78E-03 | 2,47E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-04 | 7,45E-04 | 9,43E-04 | -2,20E-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 | 3,49E+00 | 3,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,07E+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 | 5,58E-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: 145141213239



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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