

Numer artykułu: 145191511379

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 150 |
| Długość | mm | 4200 |
| Rodzaj kratki | Kratka zwijana | |
| Wersja kratki | Aluminium, anodowane na kolor brązowy | |



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: 145191511379

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 | 1,18E+02 | 3,15E+00 | 2,68E+00 | 1,24E+02 | 4,68E+00 | 2,05E+00 | 9,89E-01 | 2,66E-01 | 1,46E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-01 | 3,25E+00 | 8,05E-02 | -5,86E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,16E+02 | 3,14E+00 | 7,07E+00 | 1,27E+02 | 4,67E+00 | 2,03E+00 | 9,31E-01 | 2,35E-01 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,59E-01 | 3,25E+00 | 7,99E-02 | -5,81E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,09E+00 | 7,59E-03 | -4,37E+00 | -3,28E+00 | 6,09E-03 | 1,76E-02 | 4,01E-02 | -2,33E-02 | 1,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-04 | 2,16E-04 | 8,05E-04 | -2,37E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,77E-01 | 1,18E-03 | 4,68E-03 | 8,83E-01 | 7,53E-04 | 2,03E-03 | 1,83E-02 | 5,44E-02 | 3,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,98E-05 | 8,28E-06 | 8,05E-05 | -3,14E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 7,65E-06 | 7,82E-07 | 1,18E-07 | 8,55E-06 | 1,09E-06 | 8,68E-08 | 7,93E-08 | 2,20E-08 | 8,11E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-08 | 2,86E-09 | 2,42E-08 | -3,53E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,55E+00 | 1,00E-02 | 5,09E-02 | 1,61E+00 | 2,33E-02 | 8,51E-03 | 3,81E-03 | 1,77E-03 | 1,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-04 | 4,18E-04 | 6,73E-04 | -8,45E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,25E-01 | 2,04E-04 | 8,56E-03 | 1,34E-01 | 1,41E-04 | 6,15E-04 | 1,91E-04 | 7,99E-05 | 8,28E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-05 | 3,86E-06 | 2,31E-05 | -7,19E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,46E-01 | 2,24E-03 | 7,53E-03 | 1,56E-01 | 7,93E-03 | 2,29E-03 | 1,00E-03 | 3,91E-04 | 5,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-04 | 2,01E-04 | 2,32E-04 | -7,36E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,63E+00 | 2,45E-02 | 6,55E-02 | 1,72E+00 | 8,68E-02 | 1,71E-02 | 9,14E-03 | 2,60E-03 | 7,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-03 | 2,16E-03 | 2,52E-03 | -8,68E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,80E-01 | 6,27E-03 | 1,76E-02 | 5,04E-01 | 2,12E-02 | 4,61E-03 | 1,99E-03 | 8,16E-04 | 1,82E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,17E-04 | 4,91E-04 | 6,21E-04 | -2,49E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,19E-02 | 7,53E-06 | 7,59E-06 | 2,19E-02 | 4,47E-06 | 1,25E-05 | 6,04E-06 | 3,88E-06 | 2,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,82E-07 | 8,11E-08 | 2,60E-07 | -1,58E-02 |
| ADPF | MJ | 1,53E+03 | 5,12E+01 | 7,82E+01 | 1,66E+03 | 6,84E+01 | 4,37E+01 | 2,21E+01 | 3,05E+00 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E+00 | 1,85E-01 | 1,87E+00 | -6,90E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,49E+01 | 1,71E-01 | 9,71E-01 | 6,60E+01 | 1,13E-01 | 2,62E+00 | 2,91E-01 | 1,32E-01 | 1,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,68E-03 | 7,30E-03 | 8,11E-02 | -1,35E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,14E+02 | 3,12E+00 | 6,96E+00 | 1,24E+02 | 4,65E+00 | 1,98E+00 | 9,25E-01 | 2,80E-01 | 1,42E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-01 | 3,25E+00 | 7,88E-02 | -5,62E+01 |
| PM | disease inc. | 7,01E-06 | 2,75E-07 | 1,32E-07 | 7,42E-06 | 1,55E-07 | 1,37E-07 | 2,58E-08 | 1,66E-08 | 2,24E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-08 | 3,13E-09 | 1,30E-08 | -4,42E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,48E+00 | 2,59E-01 | 2,44E-01 | 8,99E+00 | 3,22E-01 | 1,43E-01 | 6,61E-01 | 1,13E-02 | 1,83E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,31E-02 | 8,85E-04 | 8,79E-03 | -5,14E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,96E+03 | 4,00E+01 | 9,37E+01 | 9,09E+03 | 4,25E+01 | 4,74E+01 | 1,82E+01 | 7,88E+00 | 8,56E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,02E+00 | 1,25E+00 | 1,33E+00 | -6,50E+03 |
| HTP - C | CTUh | 5,73E-07 | 1,09E-09 | 2,47E-09 | 5,76E-07 | 7,99E-10 | 2,08E-08 | 4,06E-10 | 4,03E-10 | 1,95E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,53E-11 | 4,15E-10 | 5,73E-11 | -3,45E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,34E-05 | 4,18E-08 | 1,07E-07 | 1,35E-05 | 5,98E-08 | 1,03E-07 | 1,14E-08 | 9,14E-09 | 1,39E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-09 | 2,97E-09 | 8,91E-10 | -9,83E-06 |
| SQP | - | 5,76E+02 | 6,04E+01 | 3,04E+02 | 9,40E+02 | 3,31E+01 | 5,55E+00 | 1,02E+01 | 4,67E+00 | 4,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E+00 | 7,47E-02 | 4,63E+00 | -3,51E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191511379

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,28E+02 | 6,50E-01 | 5,86E+01 | 3,87E+02 | 4,62E-01 | 1,52E+00 | 4,70E+00 | 7,36E-01 | 4,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-02 | 1,00E-02 | 3,20E-02 | -1,10E+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 | 3,28E+02 | 6,50E-01 | 5,86E+01 | 3,87E+02 | 4,62E-01 | 1,52E+00 | 4,70E+00 | 7,36E-01 | 4,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-02 | 1,00E-02 | 3,20E-02 | -1,10E+02 |
| PENRE | MJ | 1,53E+03 | 5,12E+01 | 7,82E+01 | 1,66E+03 | 6,84E+01 | 4,37E+01 | 2,21E+01 | 3,12E+00 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E+00 | 1,85E-01 | 1,87E+00 | -6,90E+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 | 1,53E+03 | 5,12E+01 | 7,82E+01 | 1,66E+03 | 6,84E+01 | 4,37E+01 | 2,21E+01 | 3,12E+00 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E+00 | 1,85E-01 | 1,87E+00 | -6,90E+02 |
| SM | kg | 1,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-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 |
| RSF | MJ | 9,58E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,58E-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 | 6,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,16E-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 | 1,45E+00 | 1,05E-02 | 2,73E-02 | 1,49E+00 | 8,45E-03 | 5,13E-02 | 1,60E-02 | 3,98E-03 | 5,52E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,31E-04 | 1,67E-03 | 2,11E-03 | -4,92E-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 | 7,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,85E+00 | 0,00E+00 | 7,82E+00 | 1,27E+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 | 6,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,19E-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 | 2,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E-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 | 2,40E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,06E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E+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 (ciepła)
- 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: 145191511379



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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