

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 137 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 5000 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| 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: 145141213195

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 | 1,32E+02 | 2,74E+00 | 2,34E+00 | 1,37E+02 | 4,07E+00 | 1,79E+00 | 8,60E-01 | 2,31E-01 | 1,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-01 | 2,83E+00 | 7,00E-02 | -5,10E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,30E+02 | 2,74E+00 | 6,15E+00 | 1,39E+02 | 4,07E+00 | 1,77E+00 | 8,10E-01 | 2,04E-01 | 1,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-01 | 2,83E+00 | 6,95E-02 | -5,05E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,38E+00 | 6,60E-03 | -3,81E+00 | -2,42E+00 | 5,30E-03 | 1,53E-02 | 3,49E-02 | -2,03E-02 | 1,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E-04 | 1,88E-04 | 7,00E-04 | -2,07E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,26E-01 | 1,03E-03 | 4,07E-03 | 4,31E-01 | 6,55E-04 | 1,77E-03 | 1,59E-02 | 4,73E-02 | 2,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-05 | 7,20E-06 | 7,00E-05 | -2,74E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,90E-06 | 6,80E-07 | 1,03E-07 | 5,68E-06 | 9,45E-07 | 7,55E-08 | 6,90E-08 | 1,92E-08 | 7,05E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-08 | 2,49E-09 | 2,11E-08 | -3,07E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,35E+00 | 8,70E-03 | 4,43E-02 | 1,40E+00 | 2,03E-02 | 7,40E-03 | 3,31E-03 | 1,54E-03 | 9,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,42E-04 | 3,64E-04 | 5,85E-04 | -7,35E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,11E-01 | 1,78E-04 | 7,45E-03 | 1,18E-01 | 1,23E-04 | 5,35E-04 | 1,66E-04 | 6,95E-05 | 7,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,00E-06 | 3,36E-06 | 2,01E-05 | -6,25E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,51E-01 | 1,95E-03 | 6,55E-03 | 1,59E-01 | 6,90E-03 | 2,00E-03 | 8,70E-04 | 3,41E-04 | 4,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,91E-05 | 1,75E-04 | 2,02E-04 | -6,40E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,70E+00 | 2,13E-02 | 5,70E-02 | 1,78E+00 | 7,55E-02 | 1,49E-02 | 7,95E-03 | 2,27E-03 | 6,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-03 | 1,88E-03 | 2,20E-03 | -7,55E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,13E-01 | 5,45E-03 | 1,54E-02 | 5,34E-01 | 1,84E-02 | 4,01E-03 | 1,73E-03 | 7,10E-04 | 1,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-04 | 4,27E-04 | 5,40E-04 | -2,17E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,03E-02 | 6,55E-06 | 6,60E-06 | 2,03E-02 | 3,89E-06 | 1,09E-05 | 5,25E-06 | 3,38E-06 | 2,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-07 | 7,05E-08 | 2,27E-07 | -1,38E-02 |
| ADPF | MJ | 1,55E+03 | 4,45E+01 | 6,80E+01 | 1,66E+03 | 5,95E+01 | 3,80E+01 | 1,93E+01 | 2,66E+00 | 1,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 1,61E-01 | 1,63E+00 | -6,00E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,75E+01 | 1,49E-01 | 8,45E-01 | 3,85E+01 | 9,81E-02 | 2,28E+00 | 2,54E-01 | 1,15E-01 | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,55E-03 | 6,35E-03 | 7,05E-02 | -1,17E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,28E+02 | 2,72E+00 | 6,05E+00 | 1,37E+02 | 4,05E+00 | 1,72E+00 | 8,05E-01 | 2,44E-01 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 2,83E+00 | 6,85E-02 | -4,89E+01 |
| PM | disease inc. | 1,05E-05 | 2,40E-07 | 1,15E-07 | 1,08E-05 | 1,35E-07 | 1,20E-07 | 2,24E-08 | 1,44E-08 | 1,95E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-08 | 2,73E-09 | 1,14E-08 | -3,85E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,22E+01 | 2,25E-01 | 2,13E-01 | 1,26E+01 | 2,80E-01 | 1,24E-01 | 5,75E-01 | 9,86E-03 | 1,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-02 | 7,70E-04 | 7,65E-03 | -4,47E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,02E+03 | 3,48E+01 | 8,15E+01 | 8,13E+03 | 3,70E+01 | 4,13E+01 | 1,59E+01 | 6,85E+00 | 7,45E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E+00 | 1,09E+00 | 1,16E+00 | -5,65E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,71E-07 | 9,51E-10 | 2,15E-09 | 8,75E-07 | 6,95E-10 | 1,81E-08 | 3,54E-10 | 3,51E-10 | 1,70E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,81E-11 | 3,61E-10 | 4,99E-11 | -3,01E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,30E-05 | 3,64E-08 | 9,30E-08 | 1,31E-05 | 5,20E-08 | 9,00E-08 | 9,96E-09 | 7,95E-09 | 1,21E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-09 | 2,59E-09 | 7,75E-10 | -8,55E-06 |
| SQP | - | 8,04E+02 | 5,25E+01 | 2,65E+02 | 1,12E+03 | 2,88E+01 | 4,83E+00 | 8,90E+00 | 4,07E+00 | 3,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E+00 | 6,50E-02 | 4,03E+00 | -3,06E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145141213195

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,27E+02 | 5,65E-01 | 5,10E+01 | 3,78E+02 | 4,02E-01 | 1,33E+00 | 4,09E+00 | 6,40E-01 | 4,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-02 | 8,70E-03 | 2,78E-02 | -9,61E+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 | 3,27E+02 | 5,65E-01 | 5,10E+01 | 3,78E+02 | 4,02E-01 | 1,33E+00 | 4,09E+00 | 6,40E-01 | 4,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-02 | 8,70E-03 | 2,78E-02 | -9,61E+01 |
| PENRE | MJ | 1,55E+03 | 4,45E+01 | 6,80E+01 | 1,66E+03 | 5,95E+01 | 3,80E+01 | 1,93E+01 | 2,71E+00 | 1,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 1,61E-01 | 1,63E+00 | -6,00E+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 | 1,55E+03 | 4,45E+01 | 6,80E+01 | 1,66E+03 | 5,95E+01 | 3,80E+01 | 1,93E+01 | 2,71E+00 | 1,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 1,61E-01 | 1,63E+00 | -6,00E+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 | 8,60E-01 | 9,10E-03 | 2,38E-02 | 8,93E-01 | 7,35E-03 | 4,47E-02 | 1,39E-02 | 3,47E-03 | 4,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-04 | 1,45E-03 | 1,84E-03 | -4,28E-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 | 6,80E+00 | 6,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,09E+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 | 1,09E+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: 145141213195



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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