

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 200 |
| Długość | mm | 4400 |
| Rodzaj kratki | | Kratka zwijana |
| 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: 145302013383

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 | 3,56E+02 | 5,19E+00 | 4,42E+00 | 3,66E+02 | 7,70E+00 | 3,38E+00 | 1,63E+00 | 4,37E-01 | 2,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-01 | 5,36E+00 | 1,32E-01 | -9,65E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,52E+02 | 5,18E+00 | 1,16E+01 | 3,69E+02 | 7,69E+00 | 3,35E+00 | 1,53E+00 | 3,86E-01 | 2,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,62E-01 | 5,36E+00 | 1,32E-01 | -9,56E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 3,76E+00 | 1,25E-02 | -7,20E+00 | -3,43E+00 | 1,00E-02 | 2,90E-02 | 6,60E-02 | -3,84E-02 | 2,81E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,36E-04 | 3,55E-04 | 1,32E-03 | -3,91E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,16E+00 | 1,94E-03 | 7,70E-03 | 1,17E+00 | 1,24E-03 | 3,35E-03 | 3,01E-02 | 8,95E-02 | 5,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,84E-05 | 1,36E-05 | 1,32E-04 | -5,18E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,98E-05 | 1,29E-06 | 1,95E-07 | 2,13E-05 | 1,79E-06 | 1,43E-07 | 1,31E-07 | 3,62E-08 | 1,33E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,55E-08 | 4,70E-09 | 3,98E-08 | -5,81E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,69E+01 | 1,65E-02 | 8,38E-02 | 1,70E+01 | 3,83E-02 | 1,40E-02 | 6,26E-03 | 2,91E-03 | 1,70E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,37E-04 | 6,88E-04 | 1,11E-03 | -1,39E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,36E+00 | 3,36E-04 | 1,41E-02 | 1,37E+00 | 2,33E-04 | 1,01E-03 | 3,14E-04 | 1,32E-04 | 1,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-05 | 6,35E-06 | 3,80E-05 | -1,18E-01 |
| EP – woda morska | kg P eq | 9,48E-01 | 3,69E-03 | 1,24E-02 | 9,64E-01 | 1,31E-02 | 3,78E-03 | 1,65E-03 | 6,44E-04 | 8,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-04 | 3,31E-04 | 3,81E-04 | -1,21E-01 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,26E+01 | 4,03E-02 | 1,08E-01 | 1,28E+01 | 1,43E-01 | 2,81E-02 | 1,50E-02 | 4,29E-03 | 1,20E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,04E-03 | 3,55E-03 | 4,15E-03 | -1,43E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 3,21E+00 | 1,03E-02 | 2,91E-02 | 3,25E+00 | 3,48E-02 | 7,59E-03 | 3,27E-03 | 1,34E-03 | 2,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,21E-04 | 8,08E-04 | 1,02E-03 | -4,11E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,06E-01 | 1,24E-05 | 1,25E-05 | 4,06E-01 | 7,35E-06 | 2,05E-05 | 9,94E-06 | 6,39E-06 | 4,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,28E-07 | 1,33E-07 | 4,29E-07 | -2,60E-02 |
| ADPF | MJ | 4,33E+03 | 8,42E+01 | 1,29E+02 | 4,54E+03 | 1,13E+02 | 7,19E+01 | 3,64E+01 | 5,03E+00 | 2,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E+00 | 3,04E-01 | 3,09E+00 | -1,14E+03 |
| WDP | m³ depriv. | 3,06E+02 | 2,81E-01 | 1,60E+00 | 3,08E+02 | 1,85E-01 | 4,32E+00 | 4,80E-01 | 2,18E-01 | 2,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-02 | 1,20E-02 | 1,33E-01 | -2,21E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,44E+02 | 5,14E+00 | 1,15E+01 | 3,61E+02 | 7,66E+00 | 3,26E+00 | 1,52E+00 | 4,61E-01 | 2,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-01 | 5,36E+00 | 1,30E-01 | -9,26E+01 |
| PM | disease inc. | 4,37E-05 | 4,53E-07 | 2,18E-07 | 4,44E-05 | 2,55E-07 | 2,26E-07 | 4,24E-08 | 2,73E-08 | 3,69E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-08 | 5,16E-09 | 2,15E-08 | -7,28E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,03E+01 | 4,26E-01 | 4,02E-01 | 4,11E+01 | 5,30E-01 | 2,35E-01 | 1,09E+00 | 1,86E-02 | 3,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-02 | 1,46E-03 | 1,45E-02 | -8,46E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,38E+05 | 6,58E+01 | 1,54E+02 | 1,38E+05 | 7,00E+01 | 7,81E+01 | 3,00E+01 | 1,30E+01 | 1,41E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E+00 | 2,05E+00 | 2,20E+00 | -1,07E+04 |
| HTP - C | CTUh | 3,75E-06 | 1,80E-09 | 4,07E-09 | 3,76E-06 | 1,32E-09 | 3,42E-08 | 6,69E-10 | 6,63E-10 | 3,22E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,10E-11 | 6,83E-10 | 9,44E-11 | -5,69E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 2,22E-04 | 6,89E-08 | 1,76E-07 | 2,22E-04 | 9,84E-08 | 1,70E-07 | 1,88E-08 | 1,50E-08 | 2,29E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,49E-09 | 4,89E-09 | 1,47E-09 | -1,62E-05 |
| SQP | - | 6,74E+03 | 9,94E+01 | 5,01E+02 | 7,34E+03 | 5,45E+01 | 9,13E+00 | 1,68E+01 | 7,69E+00 | 6,63E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,06E+00 | 1,23E-01 | 7,63E+00 | -5,78E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145302013383

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 9,97E+02 | 1,07E+00 | 9,65E+01 | 1,09E+03 | 7,61E-01 | 2,51E+00 | 7,73E+00 | 1,21E+00 | 7,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,43E-02 | 1,65E-02 | 5,26E-02 | -1,82E+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 | 9,97E+02 | 1,07E+00 | 9,65E+01 | 1,09E+03 | 7,61E-01 | 2,51E+00 | 7,73E+00 | 1,21E+00 | 7,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,43E-02 | 1,65E-02 | 5,26E-02 | -1,82E+02 |
| PENRE | MJ | 4,33E+03 | 8,42E+01 | 1,29E+02 | 4,54E+03 | 1,13E+02 | 7,19E+01 | 3,64E+01 | 5,13E+00 | 2,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E+00 | 3,05E-01 | 3,09E+00 | -1,14E+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 | 4,33E+03 | 8,42E+01 | 1,29E+02 | 4,54E+03 | 1,13E+02 | 7,19E+01 | 3,64E+01 | 5,13E+00 | 2,95E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,28E+00 | 3,05E-01 | 3,09E+00 | -1,14E+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 | 9,08E+00 | 1,72E-02 | 4,50E-02 | 9,14E+00 | 1,39E-02 | 8,45E-02 | 2,63E-02 | 6,56E-03 | 9,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,74E-04 | 2,74E-03 | 3,47E-03 | -8,10E-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 | 1,29E+01 | 1,29E+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 | 3,95E+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 | 2,05E+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: 145302013383



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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