

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 4000 |
| 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: 145300913175

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 | 1,78E+02 | 3,69E+00 | 3,14E+00 | 1,84E+02 | 5,48E+00 | 2,40E+00 | 1,16E+00 | 3,11E-01 | 1,71E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-01 | 3,81E+00 | 9,43E-02 | -6,87E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,76E+02 | 3,68E+00 | 8,28E+00 | 1,88E+02 | 5,47E+00 | 2,38E+00 | 1,09E+00 | 2,75E-01 | 1,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-01 | 3,81E+00 | 9,36E-02 | -6,80E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,85E+00 | 8,89E-03 | -5,12E+00 | -3,26E+00 | 7,14E-03 | 2,06E-02 | 4,69E-02 | -2,73E-02 | 2,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E-04 | 2,52E-04 | 9,43E-04 | -2,78E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,74E-01 | 1,38E-03 | 5,48E-03 | 5,80E-01 | 8,82E-04 | 2,38E-03 | 2,14E-02 | 6,37E-02 | 3,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,00E-05 | 9,70E-06 | 9,43E-05 | -3,68E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,59E-06 | 9,16E-07 | 1,39E-07 | 7,65E-06 | 1,27E-06 | 1,02E-07 | 9,29E-08 | 2,58E-08 | 9,49E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-08 | 3,35E-09 | 2,83E-08 | -4,13E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,82E+00 | 1,17E-02 | 5,97E-02 | 1,89E+00 | 2,73E-02 | 9,97E-03 | 4,46E-03 | 2,07E-03 | 1,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,95E-04 | 4,90E-04 | 7,88E-04 | -9,90E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,49E-01 | 2,39E-04 | 1,00E-02 | 1,59E-01 | 1,66E-04 | 7,20E-04 | 2,24E-04 | 9,36E-05 | 9,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-05 | 4,52E-06 | 2,71E-05 | -8,42E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 2,03E-01 | 2,63E-03 | 8,82E-03 | 2,15E-01 | 9,29E-03 | 2,69E-03 | 1,17E-03 | 4,59E-04 | 6,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-04 | 2,36E-04 | 2,71E-04 | -8,62E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,29E+00 | 2,87E-02 | 7,68E-02 | 2,39E+00 | 1,02E-01 | 2,00E-02 | 1,07E-02 | 3,05E-03 | 8,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-03 | 2,52E-03 | 2,96E-03 | -1,02E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,91E-01 | 7,34E-03 | 2,07E-02 | 7,19E-01 | 2,48E-02 | 5,40E-03 | 2,33E-03 | 9,56E-04 | 2,13E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,71E-04 | 5,75E-04 | 7,27E-04 | -2,92E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,74E-02 | 8,82E-06 | 8,89E-06 | 2,74E-02 | 5,23E-06 | 1,46E-05 | 7,07E-06 | 4,54E-06 | 3,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E-07 | 9,49E-08 | 3,05E-07 | -1,85E-02 |
| ADPF | MJ | 2,08E+03 | 5,99E+01 | 9,16E+01 | 2,23E+03 | 8,01E+01 | 5,12E+01 | 2,59E+01 | 3,58E+00 | 2,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E+00 | 2,16E-01 | 2,20E+00 | -8,08E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 5,05E+01 | 2,00E-01 | 1,14E+00 | 5,18E+01 | 1,32E-01 | 3,07E+00 | 3,41E-01 | 1,55E-01 | 2,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,02E-02 | 8,55E-03 | 9,49E-02 | -1,58E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,72E+02 | 3,66E+00 | 8,15E+00 | 1,84E+02 | 5,45E+00 | 2,32E+00 | 1,08E+00 | 3,28E-01 | 1,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-01 | 3,81E+00 | 9,22E-02 | -6,59E+01 |
| PM | disease inc. | 1,41E-05 | 3,23E-07 | 1,55E-07 | 1,46E-05 | 1,81E-07 | 1,61E-07 | 3,02E-08 | 1,94E-08 | 2,63E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-08 | 3,67E-09 | 1,53E-08 | -5,18E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,64E+01 | 3,03E-01 | 2,86E-01 | 1,70E+01 | 3,77E-01 | 1,67E-01 | 7,74E-01 | 1,33E-02 | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-02 | 1,04E-03 | 1,03E-02 | -6,02E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,08E+04 | 4,68E+01 | 1,10E+02 | 1,09E+04 | 4,98E+01 | 5,55E+01 | 2,13E+01 | 9,22E+00 | 1,00E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E+00 | 1,46E+00 | 1,56E+00 | -7,61E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,17E-06 | 1,28E-09 | 2,90E-09 | 1,18E-06 | 9,36E-10 | 2,43E-08 | 4,76E-10 | 4,72E-10 | 2,29E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,48E-11 | 4,86E-10 | 6,71E-11 | -4,05E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,75E-05 | 4,90E-08 | 1,25E-07 | 1,76E-05 | 7,00E-08 | 1,21E-07 | 1,34E-08 | 1,07E-08 | 1,63E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,48E-09 | 3,48E-09 | 1,04E-09 | -1,15E-05 |
| SQP | - | 1,08E+03 | 7,07E+01 | 3,56E+02 | 1,51E+03 | 3,88E+01 | 6,50E+00 | 1,20E+01 | 5,47E+00 | 4,72E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,60E+00 | 8,75E-02 | 5,43E+00 | -4,11E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300913175

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,40E+02 | 7,61E-01 | 6,87E+01 | 5,09E+02 | 5,41E-01 | 1,78E+00 | 5,50E+00 | 8,62E-01 | 5,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-02 | 1,17E-02 | 3,74E-02 | -1,29E+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 | 4,40E+02 | 7,61E-01 | 6,87E+01 | 5,09E+02 | 5,41E-01 | 1,78E+00 | 5,50E+00 | 8,62E-01 | 5,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-02 | 1,17E-02 | 3,74E-02 | -1,29E+02 |
| PENRE | MJ | 2,08E+03 | 5,99E+01 | 9,16E+01 | 2,23E+03 | 8,01E+01 | 5,12E+01 | 2,59E+01 | 3,65E+00 | 2,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E+00 | 2,17E-01 | 2,20E+00 | -8,08E+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 | 2,08E+03 | 5,99E+01 | 9,16E+01 | 2,23E+03 | 8,01E+01 | 5,12E+01 | 2,59E+01 | 3,65E+00 | 2,10E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E+00 | 2,17E-01 | 2,20E+00 | -8,08E+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 | 1,16E+00 | 1,23E-02 | 3,20E-02 | 1,20E+00 | 9,90E-03 | 6,01E-02 | 1,87E-02 | 4,67E-03 | 6,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,22E-04 | 1,95E-03 | 2,47E-03 | -5,76E-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 | 9,16E+00 | 9,16E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,81E+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 | 1,46E+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: 145300913175



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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