

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----------------------|------|
| Szerokość | mm | 300 |
| Wysokość | mm | 92 |
| Długość | mm | 5000 |
| Rodzaj kratki | Kratka liniowa | |
| Wersja kratki | Aluminium, brązowane | |



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: 145300931595

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 | 1,59E+02 | 4,24E+00 | 3,62E+00 | 1,67E+02 | 6,31E+00 | 2,77E+00 | 1,33E+00 | 3,58E-01 | 1,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-01 | 4,38E+00 | 1,08E-01 | -7,90E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,57E+02 | 4,24E+00 | 9,53E+00 | 1,70E+02 | 6,30E+00 | 2,74E+00 | 1,25E+00 | 3,16E-01 | 1,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-01 | 4,38E+00 | 1,08E-01 | -7,82E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,47E+00 | 1,02E-02 | -5,89E+00 | -4,42E+00 | 8,21E-03 | 2,37E-02 | 5,40E-02 | -3,14E-02 | 2,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,21E-04 | 2,90E-04 | 1,08E-03 | -3,20E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,18E+00 | 1,59E-03 | 6,31E-03 | 1,19E+00 | 1,01E-03 | 2,74E-03 | 2,46E-02 | 7,33E-02 | 4,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,06E-05 | 1,12E-05 | 1,08E-04 | -4,24E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,03E-05 | 1,05E-06 | 1,60E-07 | 1,15E-05 | 1,46E-06 | 1,17E-07 | 1,07E-07 | 2,97E-08 | 1,09E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,36E-08 | 3,85E-09 | 3,26E-08 | -4,76E-06 |
| AP | mol H+ eq | 2,09E+00 | 1,35E-02 | 6,86E-02 | 2,17E+00 | 3,14E-02 | 1,15E-02 | 5,13E-03 | 2,39E-03 | 1,39E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,85E-04 | 5,63E-04 | 9,06E-04 | -1,14E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,68E-01 | 2,75E-04 | 1,15E-02 | 1,80E-01 | 1,91E-04 | 8,29E-04 | 2,57E-04 | 1,08E-04 | 1,12E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-05 | 5,20E-06 | 3,11E-05 | -9,68E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,96E-01 | 3,02E-03 | 1,01E-02 | 2,10E-01 | 1,07E-02 | 3,09E-03 | 1,35E-03 | 5,28E-04 | 7,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-04 | 2,71E-04 | 3,12E-04 | -9,91E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 2,20E+00 | 3,30E-02 | 8,83E-02 | 2,32E+00 | 1,17E-01 | 2,30E-02 | 1,23E-02 | 3,51E-03 | 9,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-03 | 2,90E-03 | 3,40E-03 | -1,17E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 6,47E-01 | 8,44E-03 | 2,38E-02 | 6,79E-01 | 2,85E-02 | 6,21E-03 | 2,68E-03 | 1,10E-03 | 2,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-04 | 6,62E-04 | 8,37E-04 | -3,36E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,95E-02 | 1,01E-05 | 1,02E-05 | 2,95E-02 | 6,02E-06 | 1,68E-05 | 8,13E-06 | 5,23E-06 | 3,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E-07 | 1,09E-07 | 3,51E-07 | -2,13E-02 |
| ADPF | MJ | 2,07E+03 | 6,89E+01 | 1,05E+02 | 2,24E+03 | 9,22E+01 | 5,89E+01 | 2,98E+01 | 4,11E+00 | 2,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E+00 | 2,49E-01 | 2,53E+00 | -9,30E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 8,74E+01 | 2,30E-01 | 1,31E+00 | 8,90E+01 | 1,52E-01 | 3,53E+00 | 3,93E-01 | 1,78E-01 | 2,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-02 | 9,84E-03 | 1,09E-01 | -1,81E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,54E+02 | 4,21E+00 | 9,37E+00 | 1,67E+02 | 6,27E+00 | 2,66E+00 | 1,25E+00 | 3,77E-01 | 1,91E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,13E-01 | 4,38E+00 | 1,06E-01 | -7,58E+01 |
| PM | disease inc. | 9,45E-06 | 3,71E-07 | 1,78E-07 | 1,00E-05 | 2,08E-07 | 1,85E-07 | 3,47E-08 | 2,23E-08 | 3,02E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-08 | 4,22E-09 | 1,76E-08 | -5,96E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,14E+01 | 3,49E-01 | 3,29E-01 | 1,21E+01 | 4,34E-01 | 1,92E-01 | 8,91E-01 | 1,53E-02 | 2,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-02 | 1,19E-03 | 1,19E-02 | -6,92E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,21E+04 | 5,38E+01 | 1,26E+02 | 1,23E+04 | 5,73E+01 | 6,39E+01 | 2,46E+01 | 1,06E+01 | 1,15E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E+00 | 1,68E+00 | 1,80E+00 | -8,75E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,72E-07 | 1,47E-09 | 3,33E-09 | 7,76E-07 | 1,08E-09 | 2,80E-08 | 5,48E-10 | 5,43E-10 | 2,63E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,45E-11 | 5,59E-10 | 7,72E-11 | -4,66E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,80E-05 | 5,64E-08 | 1,44E-07 | 1,82E-05 | 8,06E-08 | 1,39E-07 | 1,54E-08 | 1,23E-08 | 1,87E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E-09 | 4,00E-09 | 1,20E-09 | -1,32E-05 |
| SQP | - | 7,76E+02 | 8,13E+01 | 4,10E+02 | 1,27E+03 | 4,46E+01 | 7,47E+00 | 1,38E+01 | 6,30E+00 | 5,43E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,14E+00 | 1,01E-01 | 6,24E+00 | -4,73E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300931595

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,41E+02 | 8,75E-01 | 7,90E+01 | 5,21E+02 | 6,23E-01 | 2,05E+00 | 6,33E+00 | 9,91E-01 | 6,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-02 | 1,35E-02 | 4,31E-02 | -1,49E+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 | 4,41E+02 | 8,75E-01 | 7,90E+01 | 5,21E+02 | 6,23E-01 | 2,05E+00 | 6,33E+00 | 9,91E-01 | 6,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-02 | 1,35E-02 | 4,31E-02 | -1,49E+02 |
| PENRE | MJ | 2,07E+03 | 6,89E+01 | 1,05E+02 | 2,24E+03 | 9,22E+01 | 5,89E+01 | 2,98E+01 | 4,20E+00 | 2,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E+00 | 2,49E-01 | 2,53E+00 | -9,30E+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 | 2,07E+03 | 6,89E+01 | 1,05E+02 | 2,24E+03 | 9,22E+01 | 5,89E+01 | 2,98E+01 | 4,20E+00 | 2,42E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E+00 | 2,49E-01 | 2,53E+00 | -9,30E+02 |
| SM | kg | 1,90E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-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 | 1,29E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-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 |
| NRSF | MJ | 8,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,30E-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 | 1,95E+00 | 1,41E-02 | 3,68E-02 | 2,00E+00 | 1,14E-02 | 6,92E-02 | 2,15E-02 | 5,37E-03 | 7,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,16E-04 | 2,25E-03 | 2,84E-03 | -6,63E-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 | 1,01E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,01E+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 |
| NHWD | kg | 6,54E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+01 | 1,71E+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 | 8,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,35E-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 | 3,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,25E-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 | 3,23E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,43E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-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 | 1,68E+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 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145300931595

| 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: 145300931595



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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