

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Szerokość | mm | 182 |
| Wysokość | mm | 120 |
| Długość | mm | 4400 |
| 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: 145191213183

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 | 1,39E+02 | 2,90E+00 | 2,47E+00 | 1,45E+02 | 4,30E+00 | 1,89E+00 | 9,09E-01 | 2,44E-01 | 1,34E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,47E-01 | 2,99E+00 | 7,40E-02 | -5,39E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,38E+02 | 2,89E+00 | 6,50E+00 | 1,47E+02 | 4,30E+00 | 1,87E+00 | 8,56E-01 | 2,16E-01 | 1,33E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-01 | 2,99E+00 | 7,34E-02 | -5,34E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,45E+00 | 6,97E-03 | -4,02E+00 | -2,56E+00 | 5,60E-03 | 1,62E-02 | 3,68E-02 | -2,15E-02 | 1,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,55E-04 | 1,98E-04 | 7,40E-04 | -2,18E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,50E-01 | 1,08E-03 | 4,30E-03 | 4,55E-01 | 6,92E-04 | 1,87E-03 | 1,68E-02 | 5,00E-02 | 2,91E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,50E-05 | 7,61E-06 | 7,40E-05 | -2,89E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,17E-06 | 7,19E-07 | 1,09E-07 | 6,00E-06 | 9,99E-07 | 7,98E-08 | 7,29E-08 | 2,02E-08 | 7,45E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,66E-08 | 2,63E-09 | 2,22E-08 | -3,24E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,43E+00 | 9,19E-03 | 4,68E-02 | 1,48E+00 | 2,14E-02 | 7,82E-03 | 3,50E-03 | 1,63E-03 | 9,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-04 | 3,84E-04 | 6,18E-04 | -7,77E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,17E-01 | 1,88E-04 | 7,87E-03 | 1,25E-01 | 1,30E-04 | 5,65E-04 | 1,75E-04 | 7,34E-05 | 7,61E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,51E-06 | 3,55E-06 | 2,12E-05 | -6,60E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,59E-01 | 2,06E-03 | 6,92E-03 | 1,68E-01 | 7,29E-03 | 2,11E-03 | 9,19E-04 | 3,60E-04 | 4,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E-04 | 1,85E-04 | 2,13E-04 | -6,76E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,79E+00 | 2,25E-02 | 6,02E-02 | 1,88E+00 | 7,98E-02 | 1,57E-02 | 8,40E-03 | 2,39E-03 | 6,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-03 | 1,98E-03 | 2,32E-03 | -7,98E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,42E-01 | 5,76E-03 | 1,62E-02 | 5,64E-01 | 1,94E-02 | 4,24E-03 | 1,83E-03 | 7,50E-04 | 1,67E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,91E-04 | 4,51E-04 | 5,71E-04 | -2,29E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,15E-02 | 6,92E-06 | 6,97E-06 | 2,15E-02 | 4,11E-06 | 1,15E-05 | 5,55E-06 | 3,57E-06 | 2,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,51E-07 | 7,45E-08 | 2,39E-07 | -1,45E-02 |
| ADPF | MJ | 1,63E+03 | 4,70E+01 | 7,19E+01 | 1,75E+03 | 6,29E+01 | 4,02E+01 | 2,03E+01 | 2,81E+00 | 1,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E+00 | 1,70E-01 | 1,72E+00 | -6,34E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,96E+01 | 1,57E-01 | 8,93E-01 | 4,06E+01 | 1,04E-01 | 2,41E+00 | 2,68E-01 | 1,22E-01 | 1,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,98E-03 | 6,71E-03 | 7,45E-02 | -1,24E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,35E+02 | 2,87E+00 | 6,39E+00 | 1,45E+02 | 4,27E+00 | 1,82E+00 | 8,51E-01 | 2,57E-01 | 1,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-01 | 2,99E+00 | 7,24E-02 | -5,17E+01 |
| PM | disease inc. | 1,11E-05 | 2,53E-07 | 1,22E-07 | 1,14E-05 | 1,42E-07 | 1,26E-07 | 2,37E-08 | 1,52E-08 | 2,06E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-08 | 2,88E-09 | 1,20E-08 | -4,06E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,29E+01 | 2,38E-01 | 2,25E-01 | 1,33E+01 | 2,96E-01 | 1,31E-01 | 6,08E-01 | 1,04E-02 | 1,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-02 | 8,14E-04 | 8,08E-03 | -4,72E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,47E+03 | 3,67E+01 | 8,61E+01 | 8,59E+03 | 3,91E+01 | 4,36E+01 | 1,68E+01 | 7,24E+00 | 7,87E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E+00 | 1,15E+00 | 1,23E+00 | -5,97E+03 |
| HTP - C | CTUh | 9,20E-07 | 1,00E-09 | 2,27E-09 | 9,24E-07 | 7,34E-10 | 1,91E-08 | 3,74E-10 | 3,70E-10 | 1,80E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,08E-11 | 3,82E-10 | 5,27E-11 | -3,18E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,37E-05 | 3,85E-08 | 9,83E-08 | 1,38E-05 | 5,50E-08 | 9,51E-08 | 1,05E-08 | 8,40E-09 | 1,28E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-09 | 2,73E-09 | 8,19E-10 | -9,04E-06 |
| SQP | - | 8,49E+02 | 5,55E+01 | 2,80E+02 | 1,18E+03 | 3,04E+01 | 5,10E+00 | 9,41E+00 | 4,30E+00 | 3,70E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E+00 | 6,87E-02 | 4,26E+00 | -3,23E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm NK



Numer artykułu: 145191213183

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,45E+02 | 5,97E-01 | 5,39E+01 | 3,99E+02 | 4,25E-01 | 1,40E+00 | 4,32E+00 | 6,76E-01 | 4,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-02 | 9,19E-03 | 2,94E-02 | -1,01E+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 | 3,45E+02 | 5,97E-01 | 5,39E+01 | 3,99E+02 | 4,25E-01 | 1,40E+00 | 4,32E+00 | 6,76E-01 | 4,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-02 | 9,19E-03 | 2,94E-02 | -1,01E+02 |
| PENRE | MJ | 1,63E+03 | 4,70E+01 | 7,19E+01 | 1,75E+03 | 6,29E+01 | 4,02E+01 | 2,03E+01 | 2,86E+00 | 1,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E+00 | 1,70E-01 | 1,72E+00 | -6,34E+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 | 1,63E+03 | 4,70E+01 | 7,19E+01 | 1,75E+03 | 6,29E+01 | 4,02E+01 | 2,03E+01 | 2,86E+00 | 1,65E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E+00 | 1,70E-01 | 1,72E+00 | -6,34E+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 | 9,09E-01 | 9,62E-03 | 2,51E-02 | 9,43E-01 | 7,77E-03 | 4,72E-02 | 1,47E-02 | 3,66E-03 | 5,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,88E-04 | 1,53E-03 | 1,94E-03 | -4,52E-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 | 7,19E+00 | 7,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,20E+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 | 1,15E+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: 145191213183



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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