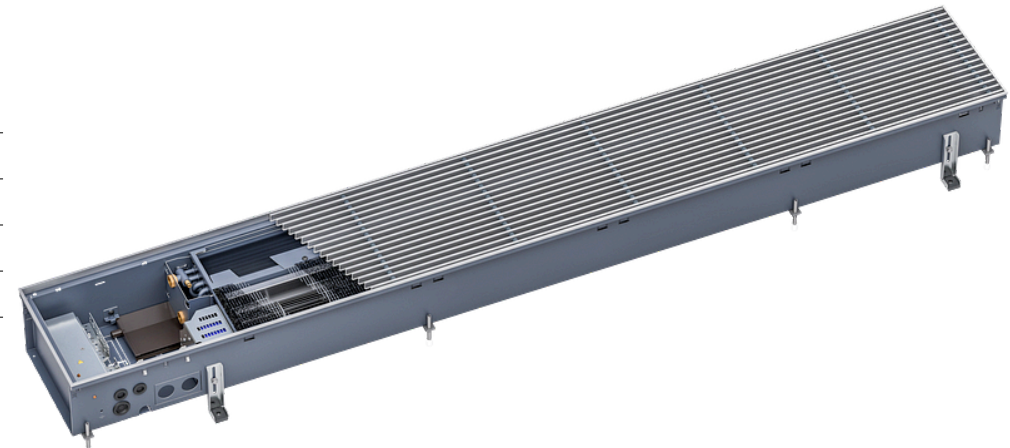


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

| | | |
|---------------|----|---|
| Wysokość | mm | 160 |
| Szerokość | mm | 290 |
| Długość | mm | 2040 |
| System | | 2-rurowy |
| Wersja kratki | | Aluminium, anodowane na kolor naturalny |
| Regulacja | | elektromechaniczna 230 V |



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-0007771)

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dane podstawowe | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Powiadomienie o ograniczeniach | 4 |
| Lista terminów | 5 |

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349261113500

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 | 1,38E+02 | 3,85E+00 | 1,70E+00 | 1,43E+02 | 5,67E+00 | 6,88E-01 | 3,32E-01 | 8,83E-02 | 1,61E+00 | 1,12E+01 | 0,00E+00 | 1,93E-01 | 6,48E+00 | 9,63E-02 | -7,79E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,38E+02 | 3,83E+00 | 6,15E+00 | 1,48E+02 | 5,65E+00 | 6,80E-01 | 3,10E-01 | 7,76E-02 | 1,58E+00 | 9,82E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-01 | 6,48E+00 | 9,63E-02 | -7,71E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | -8,08E-01 | 8,03E-03 | -4,47E+00 | -5,27E+00 | 8,03E-03 | 5,35E-03 | 1,34E-02 | -8,03E-03 | 1,34E-02 | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-04 | 1,23E-03 | 9,63E-04 | -3,75E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,06E+00 | 2,68E-03 | 1,07E-02 | 1,08E+00 | 9,15E-04 | 6,80E-04 | 5,35E-03 | 1,87E-02 | 8,03E-03 | 1,34E-02 | 0,00E+00 | 7,23E-05 | 1,63E-04 | 9,66E-05 | -5,59E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 9,19E-06 | 9,55E-07 | 3,21E-07 | 1,05E-05 | 1,32E-06 | 2,92E-08 | 2,65E-08 | 7,36E-09 | 9,55E-08 | 6,66E-07 | 0,00E+00 | 4,82E-08 | 5,57E-08 | 2,92E-08 | -5,19E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,84E+00 | 1,34E-02 | 1,34E-02 | 1,87E+00 | 2,94E-02 | 2,68E-03 | 1,27E-03 | 5,91E-04 | 6,42E-02 | 2,94E-02 | 0,00E+00 | 6,15E-04 | 1,33E-03 | 8,05E-04 | -1,13E+00 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 1,50E-01 | 2,49E-04 | 8,03E-03 | 1,59E-01 | 1,71E-04 | 2,05E-04 | 6,40E-05 | 2,68E-05 | 5,35E-03 | 2,68E-03 | 0,00E+00 | 1,25E-05 | 4,68E-05 | 2,78E-05 | -9,37E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,70E-01 | 2,68E-03 | 5,35E-03 | 1,78E-01 | 1,07E-02 | 7,68E-04 | 3,34E-04 | 1,31E-04 | 2,68E-03 | 8,03E-03 | 0,00E+00 | 1,38E-04 | 5,16E-04 | 2,78E-04 | -9,63E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,92E+00 | 3,21E-02 | 3,48E-02 | 1,98E+00 | 1,04E-01 | 5,35E-03 | 2,68E-03 | 8,70E-04 | 4,82E-02 | 8,03E-02 | 0,00E+00 | 2,68E-03 | 5,35E-03 | 2,68E-03 | -1,12E+00 |
| POCP | kg NMVOC | 5,58E-01 | 8,03E-03 | 8,03E-03 | 5,74E-01 | 2,68E-02 | 2,68E-03 | 6,64E-04 | 2,73E-04 | 1,34E-02 | 1,87E-02 | 0,00E+00 | 3,83E-04 | 1,22E-03 | 7,44E-04 | -3,24E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,69E-02 | 9,15E-06 | 1,12E-05 | 2,69E-02 | 5,41E-06 | 4,17E-06 | 2,03E-06 | 1,30E-06 | 2,68E-03 | 2,78E-05 | 0,00E+00 | 4,60E-07 | 1,32E-06 | 3,13E-07 | -2,14E-02 |
| ADPF | MJ | 1,81E+03 | 6,24E+01 | 8,88E+01 | 1,96E+03 | 8,30E+01 | 1,46E+01 | 7,41E+00 | 1,02E+00 | 2,14E+01 | 2,62E+02 | 0,00E+00 | 3,13E+00 | 1,52E+00 | 2,24E+00 | -9,50E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,52E+01 | 2,09E-01 | 2,54E-01 | 6,57E+01 | 1,36E-01 | 8,78E-01 | 9,63E-02 | 4,55E-02 | 1,39E+00 | 3,51E-01 | 0,00E+00 | 1,07E-02 | 1,04E-01 | 9,63E-02 | -1,67E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,35E+02 | 3,80E+00 | 6,15E+00 | 1,45E+02 | 5,62E+00 | 6,64E-01 | 3,08E-01 | 9,37E-02 | 1,56E+00 | 9,74E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-01 | 6,48E+00 | 9,37E-02 | -7,49E+01 |
| PM | disease inc. | 9,42E-06 | 3,34E-07 | 1,05E-07 | 9,86E-06 | 1,87E-07 | 4,60E-08 | 8,62E-09 | 5,54E-09 | 1,91E-07 | 1,39E-07 | 0,00E+00 | 1,69E-08 | 9,37E-09 | 1,56E-08 | -5,86E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,30E+01 | 3,16E-01 | 9,71E-01 | 1,43E+01 | 3,88E-01 | 4,82E-02 | 2,22E-01 | 2,68E-03 | 2,06E-01 | 9,21E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-02 | 1,34E-02 | 1,07E-02 | -8,22E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,14E+04 | 4,87E+01 | 4,60E+01 | 1,15E+04 | 5,14E+01 | 1,59E+01 | 6,10E+00 | 2,64E+00 | 5,11E+02 | 1,22E+02 | 0,00E+00 | 2,45E+00 | 2,42E+01 | 1,60E+00 | -8,26E+03 |
| HTP - C | CTUh | 7,19E-07 | 1,34E-09 | 1,35E-09 | 7,22E-07 | 9,69E-10 | 6,96E-09 | 1,36E-10 | 1,35E-10 | 1,97E-08 | 2,47E-09 | 0,00E+00 | 6,69E-11 | 7,57E-10 | 6,88E-11 | -4,39E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,75E-05 | 5,08E-08 | 4,31E-08 | 1,76E-05 | 7,25E-08 | 3,45E-08 | 3,83E-09 | 3,05E-09 | 8,54E-07 | 7,04E-08 | 0,00E+00 | 2,57E-09 | 1,07E-08 | 1,07E-09 | -1,29E-05 |
| SQP | - | 8,44E+02 | 7,36E+01 | 3,29E+02 | 1,25E+03 | 4,01E+01 | 1,86E+00 | 3,43E+00 | 1,56E+00 | 2,54E+01 | 9,87E+01 | 0,00E+00 | 3,72E+00 | 5,19E-01 | 5,57E+00 | -4,52E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349261113500

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,13E+02 | 7,92E-01 | 6,93E+01 | 4,83E+02 | 5,59E-01 | 5,08E-01 | 1,57E+00 | 2,46E-01 | 4,63E+00 | 4,76E+01 | 0,00E+00 | 4,01E-02 | 1,47E-01 | 3,75E-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 | 4,13E+02 | 7,92E-01 | 6,93E+01 | 4,83E+02 | 5,59E-01 | 5,08E-01 | 1,57E+00 | 2,46E-01 | 4,63E+00 | 4,76E+01 | 0,00E+00 | 4,01E-02 | 1,47E-01 | 3,75E-02 | -1,82E+02 |
| PENRE | MJ | 1,81E+03 | 6,24E+01 | 8,88E+01 | 1,96E+03 | 8,30E+01 | 1,46E+01 | 7,41E+00 | 1,04E+00 | 2,14E+01 | 2,62E+02 | 0,00E+00 | 3,13E+00 | 1,52E+00 | 2,24E+00 | -9,50E+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 | 1,81E+03 | 6,24E+01 | 8,88E+01 | 1,96E+03 | 8,30E+01 | 1,46E+01 | 7,41E+00 | 1,04E+00 | 2,14E+01 | 2,62E+02 | 0,00E+00 | 3,13E+00 | 1,52E+00 | 2,24E+00 | -9,50E+02 |
| SM | kg | 9,69E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-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 |
| RSF | MJ | 6,58E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,23E-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 | 1,32E+00 | 1,34E-02 | 2,94E-02 | 1,36E+00 | 1,07E-02 | 1,61E-02 | 5,35E-03 | 0,00E+00 | 4,82E-02 | 6,42E-02 | 0,00E+00 | 6,42E-04 | 5,35E-03 | 2,68E-03 | -5,27E-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 | 5,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,13E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,33E+00 | 0,00E+00 | 9,45E+00 | 1,28E+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 | 4,25E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,25E-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 | 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 | 1,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-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 | 2,86E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,30E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,30E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+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 | SM Zastosowanie substancji drugorzędnych |
| GWP - Fossil Zmiana klimatu – kopalne | RSF Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP – biogenne Zmiana klimatu – biogenne | NRSF Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP - Luluc Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów | FW Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody |
| ODP Niszczenie ozonu | HWD składowane odpady niebezpieczne |
| AP Zakwaszanie | NHWD składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne |
| EP – woda słodka Eutrofizacja w wodzie słodkiej | RWD Odpady radioaktywne |
| EP – woda morską Eutrofizacja w wodzie morskiej | CRU Komponenty do ponownego wykorzystania |
| EP – na łądzie Eutrofizacja na łądzie | MFR Materiały do recyklingu |
| POCP Fotochemiczne tworzenie się ozonu | MER Materiały do odzysku energii |
| ADPE Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale | EE (Electrical) Eksportowana energia (elektryczna) |
| ADPF Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne | EE (Thermal) Eksportowana energia (cieplna) |
| WDP Wykorzystanie wody | A1 Dostawa surowców |
| GWP-GHG Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5 | A2 Transport surowca |
| PM Emisja drobnego pyłu | A3 Produkcja |
| IR Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie | A1-A3 A1-A3 |
| ETP - FW Ekotoksyczność (woda słodka) | A4 Transport do miejsca użytkowania |
| HTP - C Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze | A5 Montaż |
| HTP - NC Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze | B2 Utrzymanie |
| SQP Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby | B3 Naprawa |
| PERE Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce | B4 Zamiennik |
| PERM Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej | B6 Zastosowanie energii |
| PERT Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej | C1 Demontaż/rozbiórka |
| PENRE Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec | C2 Transport |
| PENRM Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej | C3 Przetwarzanie odpadów |
| PENRT Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej | C4 Usuwanie |
| | D Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii |

Konwektory podłogowe - Katherm HK

Numer artykułu: 14349261113500



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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