

Numer artykułu: 14349261312300

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

| | | |
|---------------|----|--------------------------|
| Wysokość | mm | 160 |
| Szerokość | mm | 290 |
| Długość | mm | 1440 |
| System | | 2-rurowy |
| Wersja kratki | | Stal szlachetna |
| 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: 14349261312300

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 | 1,04E+02 | 2,33E+00 | 1,03E+00 | 1,08E+02 | 3,44E+00 | 4,16E-01 | 2,01E-01 | 5,35E-02 | 9,72E-01 | 6,77E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-01 | 3,92E+00 | 5,83E-02 | -4,72E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,04E+02 | 2,32E+00 | 3,73E+00 | 1,10E+02 | 3,42E+00 | 4,12E-01 | 1,88E-01 | 4,70E-02 | 9,59E-01 | 5,95E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-01 | 3,92E+00 | 5,83E-02 | -4,67E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | -1,99E-01 | 4,86E-03 | -2,71E+00 | -2,90E+00 | 4,86E-03 | 3,24E-03 | 8,10E-03 | -4,86E-03 | 8,10E-03 | 8,23E-01 | 0,00E+00 | 2,83E-04 | 7,45E-04 | 5,83E-04 | -2,27E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,89E-01 | 1,62E-03 | 6,48E-03 | 4,97E-01 | 5,54E-04 | 4,12E-04 | 3,24E-03 | 1,13E-02 | 4,86E-03 | 8,10E-03 | 0,00E+00 | 4,38E-05 | 9,85E-05 | 5,85E-05 | -3,39E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,80E-06 | 5,78E-07 | 1,94E-07 | 5,57E-06 | 7,97E-07 | 1,77E-08 | 1,61E-08 | 4,46E-09 | 5,78E-08 | 4,03E-07 | 0,00E+00 | 2,92E-08 | 3,37E-08 | 1,77E-08 | -3,14E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,16E+00 | 8,10E-03 | 8,10E-03 | 1,17E+00 | 1,78E-02 | 1,62E-03 | 7,71E-04 | 3,58E-04 | 3,89E-02 | 1,78E-02 | 0,00E+00 | 3,73E-04 | 8,07E-04 | 4,88E-04 | -6,84E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 9,44E-02 | 1,51E-04 | 4,86E-03 | 9,94E-02 | 1,04E-04 | 1,24E-04 | 3,87E-05 | 1,62E-05 | 3,24E-03 | 1,62E-03 | 0,00E+00 | 7,58E-06 | 2,84E-05 | 1,69E-05 | -5,67E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 1,21E-01 | 1,62E-03 | 3,24E-03 | 1,26E-01 | 6,48E-03 | 4,65E-04 | 2,03E-04 | 7,94E-05 | 1,62E-03 | 4,86E-03 | 0,00E+00 | 8,33E-05 | 3,13E-04 | 1,69E-04 | -5,83E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,36E+00 | 1,94E-02 | 2,11E-02 | 1,40E+00 | 6,32E-02 | 3,24E-03 | 1,62E-03 | 5,27E-04 | 2,92E-02 | 4,86E-02 | 0,00E+00 | 1,62E-03 | 3,24E-03 | 1,62E-03 | -6,77E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,08E-01 | 4,86E-03 | 4,86E-03 | 4,18E-01 | 1,62E-02 | 1,62E-03 | 4,02E-04 | 1,65E-04 | 8,10E-03 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 2,32E-04 | 7,41E-04 | 4,50E-04 | -1,96E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,71E-02 | 5,54E-06 | 6,76E-06 | 1,71E-02 | 3,27E-06 | 2,53E-06 | 1,23E-06 | 7,88E-07 | 1,62E-03 | 1,69E-05 | 0,00E+00 | 2,79E-07 | 8,02E-07 | 1,90E-07 | -1,30E-02 |
| ADPF | MJ | 1,27E+03 | 3,78E+01 | 5,38E+01 | 1,37E+03 | 5,02E+01 | 8,85E+00 | 4,49E+00 | 6,19E-01 | 1,29E+01 | 1,58E+02 | 0,00E+00 | 1,90E+00 | 9,19E-01 | 1,36E+00 | -5,75E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,18E+01 | 1,26E-01 | 1,54E-01 | 3,21E+01 | 8,26E-02 | 5,31E-01 | 5,83E-02 | 2,75E-02 | 8,41E-01 | 2,12E-01 | 0,00E+00 | 6,48E-03 | 6,32E-02 | 5,83E-02 | -1,01E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,02E+02 | 2,30E+00 | 3,73E+00 | 1,08E+02 | 3,40E+00 | 4,02E-01 | 1,86E-01 | 5,67E-02 | 9,43E-01 | 5,90E+00 | 0,00E+00 | 1,17E-01 | 3,92E+00 | 5,67E-02 | -4,54E+01 |
| PM | disease inc. | 8,34E-06 | 2,03E-07 | 6,35E-08 | 8,61E-06 | 1,13E-07 | 2,79E-08 | 5,22E-09 | 3,35E-09 | 1,16E-07 | 8,41E-08 | 0,00E+00 | 1,02E-08 | 5,67E-09 | 9,46E-09 | -3,55E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,08E+01 | 1,91E-01 | 5,88E-01 | 1,15E+01 | 2,35E-01 | 2,92E-02 | 1,34E-01 | 1,62E-03 | 1,25E-01 | 5,57E+00 | 0,00E+00 | 9,72E-03 | 8,10E-03 | 6,48E-03 | -4,97E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 7,05E+03 | 2,95E+01 | 2,79E+01 | 7,11E+03 | 3,11E+01 | 9,61E+00 | 3,69E+00 | 1,60E+00 | 3,09E+02 | 7,39E+01 | 0,00E+00 | 1,48E+00 | 1,46E+01 | 9,67E-01 | -5,00E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,60E-07 | 8,09E-10 | 8,17E-10 | 6,62E-07 | 5,87E-10 | 4,21E-09 | 8,23E-11 | 8,17E-11 | 1,19E-08 | 1,49E-09 | 0,00E+00 | 4,05E-11 | 4,59E-10 | 4,16E-11 | -2,66E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,14E-05 | 3,08E-08 | 2,61E-08 | 1,15E-05 | 4,39E-08 | 2,09E-08 | 2,32E-09 | 1,85E-09 | 5,17E-07 | 4,26E-08 | 0,00E+00 | 1,56E-09 | 6,48E-09 | 6,45E-10 | -7,81E-06 |
| SQP | - | 6,93E+02 | 4,46E+01 | 1,99E+02 | 9,37E+02 | 2,43E+01 | 1,12E+00 | 2,07E+00 | 9,46E-01 | 1,54E+01 | 5,98E+01 | 0,00E+00 | 2,25E+00 | 3,14E-01 | 3,37E+00 | -2,74E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm HK



Numer artykułu: 14349261312300

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,89E+02 | 4,80E-01 | 4,20E+01 | 3,31E+02 | 3,39E-01 | 3,08E-01 | 9,53E-01 | 1,49E-01 | 2,80E+00 | 2,88E+01 | 0,00E+00 | 2,43E-02 | 8,91E-02 | 2,27E-02 | -1,10E+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 | 2,89E+02 | 4,80E-01 | 4,20E+01 | 3,31E+02 | 3,39E-01 | 3,08E-01 | 9,53E-01 | 1,49E-01 | 2,80E+00 | 2,88E+01 | 0,00E+00 | 2,43E-02 | 8,91E-02 | 2,27E-02 | -1,10E+02 |
| PENRE | MJ | 1,27E+03 | 3,78E+01 | 5,38E+01 | 1,37E+03 | 5,02E+01 | 8,85E+00 | 4,49E+00 | 6,32E-01 | 1,29E+01 | 1,58E+02 | 0,00E+00 | 1,90E+00 | 9,19E-01 | 1,36E+00 | -5,75E+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 | 1,27E+03 | 3,78E+01 | 5,38E+01 | 1,37E+03 | 5,02E+01 | 8,85E+00 | 4,49E+00 | 6,32E-01 | 1,29E+01 | 1,58E+02 | 0,00E+00 | 1,90E+00 | 9,19E-01 | 1,36E+00 | -5,75E+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 | 6,40E-01 | 8,10E-03 | 1,78E-02 | 6,66E-01 | 6,48E-03 | 9,72E-03 | 3,24E-03 | 0,00E+00 | 2,92E-02 | 3,89E-02 | 0,00E+00 | 3,89E-04 | 3,24E-03 | 1,62E-03 | -3,19E-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 | 5,72E+00 | 5,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,73E+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 | 1,37E+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 HK



Numer artykułu: 14349261312300

| 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 HK

Numer artykułu: 14349261312300



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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