

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

| | | |
|---------------|----|-----------------|
| Wysokość | mm | 180 |
| Szerokość | mm | 310 |
| Długość | mm | 1270 |
| System | | 4-rurowy |
| Wersja kratki | | Stal szlachetna |
| Regulacja | | KaControl |



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 P



Numer artykułu: 143614613120C1

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 | 6,47E+01 | 1,45E+00 | 6,37E-01 | 6,68E+01 | 2,13E+00 | 2,58E-01 | 1,25E-01 | 3,32E-02 | 6,03E-01 | 4,20E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-02 | 2,43E+00 | 3,62E-02 | -2,92E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,45E+01 | 1,44E+00 | 2,31E+00 | 6,83E+01 | 2,12E+00 | 2,55E-01 | 1,17E-01 | 2,91E-02 | 5,95E-01 | 3,69E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-02 | 2,43E+00 | 3,62E-02 | -2,89E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | -1,23E-01 | 3,01E-03 | -1,68E+00 | -1,80E+00 | 3,01E-03 | 2,01E-03 | 5,02E-03 | -3,01E-03 | 5,02E-03 | 5,11E-01 | 0,00E+00 | 1,75E-04 | 4,62E-04 | 3,62E-04 | -1,41E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,03E-01 | 1,00E-03 | 4,02E-03 | 3,08E-01 | 3,44E-04 | 2,55E-04 | 2,01E-03 | 7,03E-03 | 3,01E-03 | 5,02E-03 | 0,00E+00 | 2,71E-05 | 6,11E-05 | 3,63E-05 | -2,10E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,98E-06 | 3,59E-07 | 1,21E-07 | 3,46E-06 | 4,94E-07 | 1,10E-08 | 9,96E-09 | 2,76E-09 | 3,59E-08 | 2,50E-07 | 0,00E+00 | 1,81E-08 | 2,09E-08 | 1,10E-08 | -1,95E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,17E-01 | 5,02E-03 | 5,02E-03 | 7,27E-01 | 1,11E-02 | 1,00E-03 | 4,78E-04 | 2,22E-04 | 2,41E-02 | 1,11E-02 | 0,00E+00 | 2,31E-04 | 5,00E-04 | 3,02E-04 | -4,24E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 5,86E-02 | 9,34E-05 | 3,01E-03 | 6,17E-02 | 6,42E-05 | 7,71E-05 | 2,40E-05 | 1,00E-05 | 2,01E-03 | 1,00E-03 | 0,00E+00 | 4,70E-06 | 1,76E-05 | 1,05E-05 | -3,52E-02 |
| EP – woda morska | kg P eq | 7,52E-02 | 1,00E-03 | 2,01E-03 | 7,82E-02 | 4,02E-03 | 2,88E-04 | 1,26E-04 | 4,92E-05 | 1,00E-03 | 3,01E-03 | 0,00E+00 | 5,17E-05 | 1,94E-04 | 1,05E-04 | -3,62E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 8,46E-01 | 1,21E-02 | 1,31E-02 | 8,71E-01 | 3,92E-02 | 2,01E-03 | 1,00E-03 | 3,27E-04 | 1,81E-02 | 3,01E-02 | 0,00E+00 | 1,00E-03 | 2,01E-03 | 1,00E-03 | -4,20E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,53E-01 | 3,01E-03 | 3,01E-03 | 2,59E-01 | 1,00E-02 | 1,00E-03 | 2,49E-04 | 1,03E-04 | 5,02E-03 | 7,03E-03 | 0,00E+00 | 1,44E-04 | 4,59E-04 | 2,79E-04 | -1,22E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,06E-02 | 3,44E-06 | 4,19E-06 | 1,06E-02 | 2,03E-06 | 1,57E-06 | 7,62E-07 | 4,88E-07 | 1,00E-03 | 1,05E-05 | 0,00E+00 | 1,73E-07 | 4,97E-07 | 1,18E-07 | -8,04E-03 |
| ADPF | MJ | 7,90E+02 | 2,34E+01 | 3,34E+01 | 8,47E+02 | 3,12E+01 | 5,49E+00 | 2,78E+00 | 3,84E-01 | 8,02E+00 | 9,83E+01 | 0,00E+00 | 1,18E+00 | 5,70E-01 | 8,42E-01 | -3,57E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,97E+01 | 7,84E-02 | 9,55E-02 | 1,99E+01 | 5,13E-02 | 3,30E-01 | 3,62E-02 | 1,71E-02 | 5,22E-01 | 1,32E-01 | 0,00E+00 | 4,02E-03 | 3,92E-02 | 3,62E-02 | -6,27E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,34E+01 | 1,43E+00 | 2,31E+00 | 6,71E+01 | 2,11E+00 | 2,49E-01 | 1,16E-01 | 3,52E-02 | 5,85E-01 | 3,66E+00 | 0,00E+00 | 7,24E-02 | 2,43E+00 | 3,52E-02 | -2,81E+01 |
| PM | disease inc. | 5,17E-06 | 1,26E-07 | 3,94E-08 | 5,34E-06 | 7,03E-08 | 1,73E-08 | 3,24E-09 | 2,08E-09 | 7,18E-08 | 5,22E-08 | 0,00E+00 | 6,35E-09 | 3,52E-09 | 5,87E-09 | -2,20E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,67E+00 | 1,19E-01 | 3,65E-01 | 7,16E+00 | 1,46E-01 | 1,81E-02 | 8,34E-02 | 1,00E-03 | 7,74E-02 | 3,46E+00 | 0,00E+00 | 6,03E-03 | 5,02E-03 | 4,02E-03 | -3,09E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,37E+03 | 1,83E+01 | 1,73E+01 | 4,41E+03 | 1,93E+01 | 5,96E+00 | 2,29E+00 | 9,91E-01 | 1,92E+02 | 4,58E+01 | 0,00E+00 | 9,21E-01 | 9,07E+00 | 6,00E-01 | -3,10E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,09E-07 | 5,01E-10 | 5,07E-10 | 4,10E-07 | 3,64E-10 | 2,61E-09 | 5,11E-11 | 5,07E-11 | 7,40E-09 | 9,27E-10 | 0,00E+00 | 2,51E-11 | 2,84E-10 | 2,58E-11 | -1,65E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,08E-06 | 1,91E-08 | 1,62E-08 | 7,12E-06 | 2,72E-08 | 1,30E-08 | 1,44E-09 | 1,15E-09 | 3,21E-07 | 2,64E-08 | 0,00E+00 | 9,65E-10 | 4,02E-09 | 4,00E-10 | -4,84E-06 |
| SQP | - | 4,30E+02 | 2,76E+01 | 1,24E+02 | 5,81E+02 | 1,51E+01 | 6,97E-01 | 1,29E+00 | 5,87E-01 | 9,54E+00 | 3,71E+01 | 0,00E+00 | 1,40E+00 | 1,95E-01 | 2,09E+00 | -1,70E+02 |

Konwektory podłogowe - Katherm HK P



Numer artykułu: 143614613120C1

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,79E+02 | 2,97E-01 | 2,60E+01 | 2,06E+02 | 2,10E-01 | 1,91E-01 | 5,91E-01 | 9,25E-02 | 1,74E+00 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 5,53E-02 | 1,41E-02 | -6,83E+01 |
| 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 | 1,79E+02 | 2,97E-01 | 2,60E+01 | 2,06E+02 | 2,10E-01 | 1,91E-01 | 5,91E-01 | 9,25E-02 | 1,74E+00 | 1,79E+01 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 5,53E-02 | 1,41E-02 | -6,83E+01 |
| PENRE | MJ | 7,90E+02 | 2,34E+01 | 3,34E+01 | 8,47E+02 | 3,12E+01 | 5,49E+00 | 2,78E+00 | 3,92E-01 | 8,02E+00 | 9,83E+01 | 0,00E+00 | 1,18E+00 | 5,70E-01 | 8,42E-01 | -3,57E+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 | 7,90E+02 | 2,34E+01 | 3,34E+01 | 8,47E+02 | 3,12E+01 | 5,49E+00 | 2,78E+00 | 3,92E-01 | 8,02E+00 | 9,83E+01 | 0,00E+00 | 1,18E+00 | 5,70E-01 | 8,42E-01 | -3,57E+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 | 3,97E-01 | 5,02E-03 | 1,11E-02 | 4,13E-01 | 4,02E-03 | 6,03E-03 | 2,01E-03 | 0,00E+00 | 1,81E-02 | 2,41E-02 | 0,00E+00 | 2,41E-04 | 2,01E-03 | 1,00E-03 | -1,98E-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 | 3,55E+00 | 3,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,08E+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 | 8,48E-01 | 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 P



Numer artykułu: 143614613120C1

| 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 P

Numer artykułu: 143614613120C1



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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