

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------|------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 92 |
| Lunghezza | mm | 2400 |
| Tipo griglia | Griglia avvolgibile | |
| Esecuzione griglia | Alluminio, verniciatura DB 703 | |



I dati EPD qui presentati si basano su un EPD verificato dal titolare del programma EPD International AB. I dati ivi contenuti sono stati convertiti nel numero dell'articolo sopra indicato. (EPD verificata: EPD-IES-0007770)

Indice dei contenuti

| | |
|-----------------------------|---|
| Dati di base | 2 |
| Resource use | 3 |
| Waste & Output Flows | 3 |
| Avviso di restrizione | 4 |
| Elenco dei termini | 5 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911643

Dati di base

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP - totale | kg CO2 eq | 4,39E+01 | 1,17E+00 | 1,00E+00 | 4,61E+01 | 1,74E+00 | 7,65E-01 | 3,69E-01 | 9,90E-02 | 5,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,96E-02 | 1,21E+00 | 3,00E-02 | -2,19E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,34E+01 | 1,17E+00 | 2,64E+00 | 4,72E+01 | 1,74E+00 | 7,59E-01 | 3,47E-01 | 8,74E-02 | 5,38E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,94E-02 | 1,21E+00 | 2,98E-02 | -2,16E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 4,06E-01 | 2,83E-03 | -1,63E+00 | -1,22E+00 | 2,27E-03 | 6,56E-03 | 1,49E-02 | -8,70E-03 | 6,36E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-04 | 8,04E-05 | 3,00E-04 | -8,85E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,27E-01 | 4,39E-04 | 1,74E-03 | 3,29E-01 | 2,81E-04 | 7,59E-04 | 6,81E-03 | 2,03E-02 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-05 | 3,09E-06 | 3,00E-05 | -1,17E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,85E-06 | 2,91E-07 | 4,41E-08 | 3,19E-06 | 4,05E-07 | 3,24E-08 | 2,96E-08 | 8,21E-09 | 3,02E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,48E-08 | 1,07E-09 | 9,02E-09 | -1,32E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,77E-01 | 3,73E-03 | 1,90E-02 | 6,00E-01 | 8,68E-03 | 3,17E-03 | 1,42E-03 | 6,60E-04 | 3,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-04 | 1,56E-04 | 2,51E-04 | -3,15E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 4,66E-02 | 7,61E-05 | 3,19E-03 | 4,98E-02 | 5,27E-05 | 2,29E-04 | 7,11E-05 | 2,98E-05 | 3,09E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-06 | 1,44E-06 | 8,61E-06 | -2,68E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 5,43E-02 | 8,36E-04 | 2,81E-03 | 5,80E-02 | 2,96E-03 | 8,55E-04 | 3,73E-04 | 1,46E-04 | 1,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,24E-05 | 7,50E-05 | 8,64E-05 | -2,74E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 6,09E-01 | 9,13E-03 | 2,44E-02 | 6,42E-01 | 3,24E-02 | 6,36E-03 | 3,41E-03 | 9,71E-04 | 2,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,63E-04 | 8,04E-04 | 9,41E-04 | -3,24E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,79E-01 | 2,34E-03 | 6,58E-03 | 1,88E-01 | 7,89E-03 | 1,72E-03 | 7,41E-04 | 3,04E-04 | 6,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-04 | 1,83E-04 | 2,31E-04 | -9,30E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,16E-03 | 2,81E-06 | 2,83E-06 | 8,17E-03 | 1,67E-06 | 4,65E-06 | 2,25E-06 | 1,45E-06 | 9,60E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-07 | 3,02E-08 | 9,71E-08 | -5,89E-03 |
| ADPF | MJ | 5,72E+02 | 1,91E+01 | 2,91E+01 | 6,20E+02 | 2,55E+01 | 1,63E+01 | 8,25E+00 | 1,14E+00 | 6,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-01 | 6,88E-02 | 6,99E-01 | -2,57E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,42E+01 | 6,36E-02 | 3,62E-01 | 2,46E+01 | 4,20E-02 | 9,77E-01 | 1,09E-01 | 4,93E-02 | 6,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E-03 | 2,72E-03 | 3,02E-02 | -5,01E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,25E+01 | 1,16E+00 | 2,59E+00 | 4,63E+01 | 1,73E+00 | 7,37E-01 | 3,45E-01 | 1,04E-01 | 5,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,89E-02 | 1,21E+00 | 2,94E-02 | -2,10E+01 |
| PM | disease inc. | 2,61E-06 | 1,03E-07 | 4,93E-08 | 2,77E-06 | 5,76E-08 | 5,12E-08 | 9,60E-09 | 6,17E-09 | 8,36E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,21E-09 | 1,17E-09 | 4,86E-09 | -1,65E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,16E+00 | 9,64E-02 | 9,11E-02 | 3,35E+00 | 1,20E-01 | 5,31E-02 | 2,46E-01 | 4,22E-03 | 6,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-03 | 3,30E-04 | 3,28E-03 | -1,92E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,34E+03 | 1,49E+01 | 3,49E+01 | 3,39E+03 | 1,59E+01 | 1,77E+01 | 6,79E+00 | 2,94E+00 | 3,19E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,54E-01 | 4,65E-01 | 4,97E-01 | -2,42E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,13E-07 | 4,07E-10 | 9,21E-10 | 2,15E-07 | 2,98E-10 | 7,74E-09 | 1,52E-10 | 1,50E-10 | 7,29E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-11 | 1,55E-10 | 2,14E-11 | -1,29E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,99E-06 | 1,56E-08 | 3,99E-08 | 5,04E-06 | 2,23E-08 | 3,86E-08 | 4,26E-09 | 3,41E-09 | 5,19E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,91E-10 | 1,11E-09 | 3,32E-10 | -3,66E-06 |
| SQP | - | 2,15E+02 | 2,25E+01 | 1,13E+02 | 3,51E+02 | 1,23E+01 | 2,07E+00 | 3,81E+00 | 1,74E+00 | 1,50E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E+00 | 2,79E-02 | 1,73E+00 | -1,31E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911643

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,22E+02 | 2,42E-01 | 2,19E+01 | 1,44E+02 | 1,72E-01 | 5,68E-01 | 1,75E+00 | 2,74E-01 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-02 | 3,73E-03 | 1,19E-02 | -4,11E+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 | 1,22E+02 | 2,42E-01 | 2,19E+01 | 1,44E+02 | 1,72E-01 | 5,68E-01 | 1,75E+00 | 2,74E-01 | 1,75E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-02 | 3,73E-03 | 1,19E-02 | -4,11E+01 |
| PENRE | MJ | 5,72E+02 | 1,91E+01 | 2,91E+01 | 6,20E+02 | 2,55E+01 | 1,63E+01 | 8,25E+00 | 1,16E+00 | 6,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-01 | 6,90E-02 | 6,99E-01 | -2,57E+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 | 5,72E+02 | 1,91E+01 | 2,91E+01 | 6,20E+02 | 2,55E+01 | 1,63E+01 | 8,25E+00 | 1,16E+00 | 6,69E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-01 | 6,90E-02 | 6,99E-01 | -2,57E+02 |
| SM | kg | 5,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E-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 | 3,57E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,57E-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 | 2,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-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 | 5,40E-01 | 3,90E-03 | 1,02E-02 | 5,54E-01 | 3,15E-03 | 1,91E-02 | 5,96E-03 | 1,49E-03 | 2,06E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-04 | 6,21E-04 | 7,86E-04 | -1,83E-01 |

Waste & Output Flows

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | kg | 2,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,81E+00 | 0,00E+00 | 2,91E+00 | 4,72E+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 | 2,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,31E-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 | 9,00E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,00E-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 | 8,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,96E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,96E-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 | 4,65E-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 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140911643

| categoria di impatto | unità | 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 |

Avviso di restrizione

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Avviso di restrizione 1 | IR | Questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a bassa dose sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera gli effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, all'esposizione professionale o allo smaltimento di rifiuti radioattivi in impianti sotterranei. Anche le potenziali radiazioni ionizzanti provenienti dal suolo, dal radon e da alcuni materiali da costruzione non sono misurate da questo indicatore. |
| Avviso di restrizione 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata. |
| Avviso di restrizione 3 | GWP-GHG | L'indicatore comprende tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP-totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi uguale all'indicatore GWP originariamente definito nella norma EN 15804:2012+A1:2013. |

Elenco dei termini

| | |
|---|---|
| GWP - totale cambiamento climatico - totale | RSF impiego di combustibili secondari rinnovabili |
| GWP - Fossil cambiamento climatico - fossile | NRSF impiego di combustibili secondari non rinnovabili |
| GWP - biogenico cambiamento climatico - biogenico | FW uso netto delle risorse di acqua dolce |
| GWP - Luluc cambiamento climatico - uso del suolo e cambiamento di uso del suolo | HWD rifiuti pericolosi smaltiti in discarica |
| ODP riduzione dell'ozono | NHWD rifiuti non pericolosi smaltiti in discarica |
| AP acidificazione | RWD rifiuti radioattivi |
| EP - acqua dolce eutrofizzazione acqua dolce | CRU componenti per il riutilizzo |
| EP - acqua salata eutrofizzazione acqua salata | MFR materiali da riciclare |
| EP - terrestre eutrofizzazione del terreno | MER sostanze per il recupero di energia |
| POCP formazione fotochimica di ozono | EE (Electrical) energia (elettrica) esportata |
| ADPE scarsità di risorse abiotiche - minerali e materiali | EE (Thermal) energia (termica) esportata |
| ADPF scarsità di risorse abiotiche - vettori energetici fossili | A1 Fornitura di materie prime |
| WDP consumo di acqua | A2 trasporto materie prime |
| GWP-GHG potenziale di riscaldamento globale totale senza carbonio biogenico secondo la metodologia IPCC AR5 | A3 realizzazione |
| PM emissione di polveri sottili | A1-A3 A1-A3 |
| IR radiazioni ionizzanti, salute umana | A4 trasporto al luogo di utilizzo |
| ETP - FW ecotossicità (acqua dolce) | A5 Montaggio |
| HTP - C tossicità umana, effetti cancerogeni | B2 manutenzione |
| HTP - NC tossicità umana, effetti non cancerogeni | B3 riparazione |
| SQP effetti/qualità del suolo associati all'uso del suolo | B4 ricambio |
| PERE impiego di energia primaria rinnovabile - senza le fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime | B6 uso dell'energia |
| PERM impiego delle fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materia prima | C1 smontaggio / demolizione |
| PERT impiego totale di energia primaria rinnovabile | C2 Trasporto |
| PENRE impiego di energia primaria non rinnovabile senza le fonti di energia primaria non rinnovabili utilizzate come materia prima | C3 trattamento dei rifiuti |
| PENRM impiego dell'energia primaria non rinnovabile utilizzata come materia prima | C4 smaltimento |
| PENRT impiego totale di energia primaria non rinnovabile | D potenziali futuri di riutilizzo, riciclaggio o produzione di energia |
| SM impiego di sostanze secondarie | |

Convettori a pavimento - Katherm NK

Numero di articolo: 145140911643



Ecco come potete raggiungerci

www.kampmann.it | info@kampmann.it | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG