

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|------------------|
| Larghezza | mm | 182 |
| Altezza | mm | 92 |
| Lunghezza | mm | 1800 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Ottone, naturale |



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: 145190933331

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 | 7,73E+01 | 1,13E+00 | 9,59E-01 | 7,94E+01 | 1,67E+00 | 7,33E-01 | 3,53E-01 | 9,49E-02 | 5,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,71E-02 | 1,16E+00 | 2,87E-02 | -2,09E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,64E+01 | 1,12E+00 | 2,53E+00 | 8,00E+01 | 1,67E+00 | 7,27E-01 | 3,33E-01 | 8,38E-02 | 5,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-02 | 1,16E+00 | 2,85E-02 | -2,07E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 8,17E-01 | 2,71E-03 | -1,56E+00 | -7,43E-01 | 2,18E-03 | 6,28E-03 | 1,43E-02 | -8,34E-03 | 6,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-04 | 7,70E-05 | 2,87E-04 | -8,48E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,51E-01 | 4,21E-04 | 1,67E-03 | 2,53E-01 | 2,69E-04 | 7,27E-04 | 6,53E-03 | 1,94E-02 | 1,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-05 | 2,96E-06 | 2,87E-05 | -1,12E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,30E-06 | 2,79E-07 | 4,23E-08 | 4,62E-06 | 3,88E-07 | 3,10E-08 | 2,83E-08 | 7,86E-09 | 2,90E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-08 | 1,02E-09 | 8,64E-09 | -1,26E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,66E+00 | 3,57E-03 | 1,82E-02 | 3,68E+00 | 8,32E-03 | 3,04E-03 | 1,36E-03 | 6,32E-04 | 3,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-04 | 1,49E-04 | 2,40E-04 | -3,02E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 2,95E-01 | 7,29E-05 | 3,06E-03 | 2,98E-01 | 5,05E-05 | 2,20E-04 | 6,82E-05 | 2,85E-05 | 2,96E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-06 | 1,38E-06 | 8,25E-06 | -2,57E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 2,06E-01 | 8,01E-04 | 2,69E-03 | 2,09E-01 | 2,83E-03 | 8,19E-04 | 3,57E-04 | 1,40E-04 | 1,90E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,07E-05 | 7,19E-05 | 8,28E-05 | -2,63E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 2,74E+00 | 8,75E-03 | 2,34E-02 | 2,77E+00 | 3,10E-02 | 6,10E-03 | 3,26E-03 | 9,30E-04 | 2,61E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,44E-04 | 7,70E-04 | 9,01E-04 | -3,10E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 6,97E-01 | 2,24E-03 | 6,30E-03 | 7,06E-01 | 7,56E-03 | 1,65E-03 | 7,10E-04 | 2,92E-04 | 6,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 1,75E-04 | 2,22E-04 | -8,91E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,80E-02 | 2,69E-06 | 2,71E-06 | 8,80E-02 | 1,60E-06 | 4,46E-06 | 2,16E-06 | 1,39E-06 | 9,20E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-07 | 2,90E-08 | 9,30E-08 | -5,65E-03 |
| ADPF | MJ | 9,39E+02 | 1,83E+01 | 2,79E+01 | 9,85E+02 | 2,44E+01 | 1,56E+01 | 7,91E+00 | 1,09E+00 | 6,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,28E-01 | 6,59E-02 | 6,69E-01 | -2,46E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 6,64E+01 | 6,10E-02 | 3,47E-01 | 6,68E+01 | 4,02E-02 | 9,36E-01 | 1,04E-01 | 4,72E-02 | 6,39E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,10E-03 | 2,61E-03 | 2,90E-02 | -4,80E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,47E+01 | 1,11E+00 | 2,48E+00 | 7,83E+01 | 1,66E+00 | 7,06E-01 | 3,31E-01 | 1,00E-01 | 5,07E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,65E-02 | 1,16E+00 | 2,81E-02 | -2,01E+01 |
| PM | disease inc. | 9,49E-06 | 9,84E-08 | 4,72E-08 | 9,63E-06 | 5,52E-08 | 4,91E-08 | 9,20E-09 | 5,91E-09 | 8,01E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,99E-09 | 1,12E-09 | 4,66E-09 | -1,58E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,74E+00 | 9,24E-02 | 8,73E-02 | 8,92E+00 | 1,15E-01 | 5,09E-02 | 2,36E-01 | 4,05E-03 | 6,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,68E-03 | 3,16E-04 | 3,14E-03 | -1,84E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,99E+04 | 1,43E+01 | 3,35E+01 | 3,00E+04 | 1,52E+01 | 1,69E+01 | 6,51E+00 | 2,81E+00 | 3,06E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,23E-01 | 4,46E-01 | 4,76E-01 | -2,32E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,14E-07 | 3,90E-10 | 8,83E-10 | 8,15E-07 | 2,85E-10 | 7,41E-09 | 1,45E-10 | 1,44E-10 | 6,98E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-11 | 1,48E-10 | 2,05E-11 | -1,23E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,82E-05 | 1,49E-08 | 3,82E-08 | 4,82E-05 | 2,14E-08 | 3,70E-08 | 4,09E-09 | 3,26E-09 | 4,97E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,58E-10 | 1,06E-09 | 3,18E-10 | -3,51E-06 |
| SQP | - | 1,46E+03 | 2,16E+01 | 1,09E+02 | 1,59E+03 | 1,18E+01 | 1,98E+00 | 3,66E+00 | 1,67E+00 | 1,44E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E+00 | 2,67E-02 | 1,66E+00 | -1,25E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190933331

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,16E+02 | 2,32E-01 | 2,09E+01 | 2,37E+02 | 1,65E-01 | 5,44E-01 | 1,68E+00 | 2,63E-01 | 1,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-02 | 3,57E-03 | 1,14E-02 | -3,94E+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 | 2,16E+02 | 2,32E-01 | 2,09E+01 | 2,37E+02 | 1,65E-01 | 5,44E-01 | 1,68E+00 | 2,63E-01 | 1,67E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-02 | 3,57E-03 | 1,14E-02 | -3,94E+01 |
| PENRE | MJ | 9,39E+02 | 1,83E+01 | 2,79E+01 | 9,85E+02 | 2,44E+01 | 1,56E+01 | 7,91E+00 | 1,11E+00 | 6,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,28E-01 | 6,61E-02 | 6,69E-01 | -2,46E+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 | 9,39E+02 | 1,83E+01 | 2,79E+01 | 9,85E+02 | 2,44E+01 | 1,56E+01 | 7,91E+00 | 1,11E+00 | 6,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,28E-01 | 6,61E-02 | 6,69E-01 | -2,46E+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 | 1,97E+00 | 3,74E-03 | 9,75E-03 | 1,98E+00 | 3,02E-03 | 1,83E-02 | 5,71E-03 | 1,42E-03 | 1,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-04 | 5,95E-04 | 7,54E-04 | -1,76E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,79E+00 | 2,79E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 8,56E+00 | 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 | 4,46E-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 |

Numero di articolo: 145190933331

| 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: 145190933331



Ecco come potete raggiungerci

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