

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|----------------------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 92 |
| Lunghezza | mm | 2600 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Acciaio inossidabile |



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 |

Numero di articolo: 145140933147

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 | 6,11E+01 | 1,27E+00 | 1,08E+00 | 6,35E+01 | 1,89E+00 | 8,27E-01 | 3,99E-01 | 1,07E-01 | 5,89E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,44E-02 | 1,31E+00 | 3,24E-02 | -2,36E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,04E+01 | 1,27E+00 | 2,85E+00 | 6,45E+01 | 1,88E+00 | 8,20E-01 | 3,75E-01 | 9,46E-02 | 5,82E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,42E-02 | 1,31E+00 | 3,22E-02 | -2,34E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 6,38E-01 | 3,06E-03 | -1,76E+00 | -1,12E+00 | 2,46E-03 | 7,09E-03 | 1,62E-02 | -9,41E-03 | 6,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-04 | 8,69E-05 | 3,24E-04 | -9,57E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,97E-01 | 4,75E-04 | 1,89E-03 | 2,00E-01 | 3,04E-04 | 8,20E-04 | 7,37E-03 | 2,19E-02 | 1,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,41E-05 | 3,34E-06 | 3,24E-05 | -1,27E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,27E-06 | 3,15E-07 | 4,77E-08 | 2,63E-06 | 4,38E-07 | 3,50E-08 | 3,20E-08 | 8,88E-09 | 3,27E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,60E-08 | 1,15E-09 | 9,76E-09 | -1,42E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,26E-01 | 4,03E-03 | 2,05E-02 | 6,51E-01 | 9,39E-03 | 3,43E-03 | 1,53E-03 | 7,14E-04 | 4,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-04 | 1,69E-04 | 2,71E-04 | -3,41E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 5,13E-02 | 8,23E-05 | 3,45E-03 | 5,48E-02 | 5,70E-05 | 2,48E-04 | 7,69E-05 | 3,22E-05 | 3,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,17E-06 | 1,56E-06 | 9,32E-06 | -2,90E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 6,99E-02 | 9,04E-04 | 3,04E-03 | 7,39E-02 | 3,20E-03 | 9,25E-04 | 4,03E-04 | 1,58E-04 | 2,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,59E-05 | 8,11E-05 | 9,34E-05 | -2,97E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 7,87E-01 | 9,87E-03 | 2,64E-02 | 8,23E-01 | 3,50E-02 | 6,88E-03 | 3,69E-03 | 1,05E-03 | 2,94E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,01E-04 | 8,69E-04 | 1,02E-03 | -3,50E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,38E-01 | 2,53E-03 | 7,12E-03 | 2,48E-01 | 8,53E-03 | 1,86E-03 | 8,02E-04 | 3,29E-04 | 7,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,28E-04 | 1,98E-04 | 2,50E-04 | -1,01E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,42E-03 | 3,04E-06 | 3,06E-06 | 9,42E-03 | 1,80E-06 | 5,03E-06 | 2,43E-06 | 1,56E-06 | 1,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-07 | 3,27E-08 | 1,05E-07 | -6,37E-03 |
| ADPF | MJ | 7,16E+02 | 2,06E+01 | 3,15E+01 | 7,68E+02 | 2,76E+01 | 1,76E+01 | 8,92E+00 | 1,23E+00 | 7,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,44E-02 | 7,56E-01 | -2,78E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,74E+01 | 6,88E-02 | 3,92E-01 | 1,78E+01 | 4,54E-02 | 1,06E+00 | 1,18E-01 | 5,33E-02 | 7,21E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E-03 | 2,94E-03 | 3,27E-02 | -5,42E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,94E+01 | 1,26E+00 | 2,80E+00 | 6,34E+01 | 1,88E+00 | 7,97E-01 | 3,73E-01 | 1,13E-01 | 5,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,37E-02 | 1,31E+00 | 3,18E-02 | -2,27E+01 |
| PM | disease inc. | 4,86E-06 | 1,11E-07 | 5,33E-08 | 5,02E-06 | 6,23E-08 | 5,54E-08 | 1,04E-08 | 6,68E-09 | 9,04E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-09 | 1,26E-09 | 5,26E-09 | -1,78E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,65E+00 | 1,04E-01 | 9,85E-02 | 5,85E+00 | 1,30E-01 | 5,75E-02 | 2,67E-01 | 4,57E-03 | 7,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,28E-03 | 3,57E-04 | 3,55E-03 | -2,07E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,71E+03 | 1,61E+01 | 3,78E+01 | 3,77E+03 | 1,72E+01 | 1,91E+01 | 7,35E+00 | 3,18E+00 | 3,45E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,16E-01 | 5,03E-01 | 5,38E-01 | -2,62E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,04E-07 | 4,40E-10 | 9,97E-10 | 4,05E-07 | 3,22E-10 | 8,37E-09 | 1,64E-10 | 1,62E-10 | 7,88E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-11 | 1,67E-10 | 2,31E-11 | -1,39E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,01E-06 | 1,69E-08 | 4,31E-08 | 6,07E-06 | 2,41E-08 | 4,17E-08 | 4,61E-09 | 3,69E-09 | 5,61E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,55E-10 | 1,20E-09 | 3,59E-10 | -3,96E-06 |
| SQP | - | 3,72E+02 | 2,43E+01 | 1,23E+02 | 5,19E+02 | 1,34E+01 | 2,24E+00 | 4,13E+00 | 1,88E+00 | 1,62E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 3,01E-02 | 1,87E+00 | -1,42E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140933147

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,51E+02 | 2,62E-01 | 2,36E+01 | 1,75E+02 | 1,86E-01 | 6,14E-01 | 1,89E+00 | 2,97E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-02 | 4,03E-03 | 1,29E-02 | -4,45E+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 | 1,51E+02 | 2,62E-01 | 2,36E+01 | 1,75E+02 | 1,86E-01 | 6,14E-01 | 1,89E+00 | 2,97E-01 | 1,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E-02 | 4,03E-03 | 1,29E-02 | -4,45E+01 |
| PENRE | MJ | 7,16E+02 | 2,06E+01 | 3,15E+01 | 7,68E+02 | 2,76E+01 | 1,76E+01 | 8,92E+00 | 1,26E+00 | 7,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,46E-02 | 7,56E-01 | -2,78E+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 | 7,16E+02 | 2,06E+01 | 3,15E+01 | 7,68E+02 | 2,76E+01 | 1,76E+01 | 8,92E+00 | 1,26E+00 | 7,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,05E+00 | 7,46E-02 | 7,56E-01 | -2,78E+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 | 3,99E-01 | 4,22E-03 | 1,10E-02 | 4,14E-01 | 3,41E-03 | 2,07E-02 | 6,44E-03 | 1,61E-03 | 2,23E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-04 | 6,72E-04 | 8,51E-04 | -1,98E-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 | 3,15E+00 | 3,15E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,67E+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 | 5,03E-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 |

| 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: 145140933147



Ecco come potete raggiungerci

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