

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|----------------------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 92 |
| Lunghezza | mm | 2800 |
| 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: 145140933151

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 | 6,58E+01 | 1,37E+00 | 1,16E+00 | 6,83E+01 | 2,03E+00 | 8,90E-01 | 4,29E-01 | 1,15E-01 | 6,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,93E-02 | 1,41E+00 | 3,49E-02 | -2,54E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,50E+01 | 1,36E+00 | 3,07E+00 | 6,94E+01 | 2,03E+00 | 8,82E-01 | 4,04E-01 | 1,02E-01 | 6,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,90E-02 | 1,41E+00 | 3,46E-02 | -2,52E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 6,86E-01 | 3,29E-03 | -1,90E+00 | -1,21E+00 | 2,64E-03 | 7,63E-03 | 1,74E-02 | -1,01E-02 | 7,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,68E-04 | 9,35E-05 | 3,49E-04 | -1,03E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,12E-01 | 5,11E-04 | 2,03E-03 | 2,15E-01 | 3,27E-04 | 8,82E-04 | 7,93E-03 | 2,36E-02 | 1,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E-05 | 3,59E-06 | 3,49E-05 | -1,36E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,44E-06 | 3,39E-07 | 5,14E-08 | 2,83E-06 | 4,71E-07 | 3,76E-08 | 3,44E-08 | 9,55E-09 | 3,51E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-08 | 1,24E-09 | 1,05E-08 | -1,53E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,73E-01 | 4,34E-03 | 2,21E-02 | 7,00E-01 | 1,01E-02 | 3,69E-03 | 1,65E-03 | 7,68E-04 | 4,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,20E-04 | 1,81E-04 | 2,92E-04 | -3,66E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 5,51E-02 | 8,85E-05 | 3,71E-03 | 5,89E-02 | 6,13E-05 | 2,67E-04 | 8,28E-05 | 3,46E-05 | 3,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,49E-06 | 1,67E-06 | 1,00E-05 | -3,12E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 7,52E-02 | 9,72E-04 | 3,27E-03 | 7,94E-02 | 3,44E-03 | 9,95E-04 | 4,34E-04 | 1,70E-04 | 2,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,94E-05 | 8,72E-05 | 1,00E-04 | -3,19E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 8,46E-01 | 1,06E-02 | 2,84E-02 | 8,86E-01 | 3,76E-02 | 7,40E-03 | 3,96E-03 | 1,13E-03 | 3,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,38E-04 | 9,35E-04 | 1,09E-03 | -3,76E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,56E-01 | 2,72E-03 | 7,65E-03 | 2,66E-01 | 9,17E-03 | 2,00E-03 | 8,62E-04 | 3,54E-04 | 7,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-04 | 2,13E-04 | 2,69E-04 | -1,08E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,01E-02 | 3,27E-06 | 3,29E-06 | 1,01E-02 | 1,94E-06 | 5,41E-06 | 2,62E-06 | 1,68E-06 | 1,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-07 | 3,51E-08 | 1,13E-07 | -6,86E-03 |
| ADPF | MJ | 7,70E+02 | 2,22E+01 | 3,39E+01 | 8,26E+02 | 2,97E+01 | 1,89E+01 | 9,60E+00 | 1,32E+00 | 7,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 8,00E-02 | 8,13E-01 | -2,99E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,87E+01 | 7,40E-02 | 4,21E-01 | 1,92E+01 | 4,89E-02 | 1,14E+00 | 1,26E-01 | 5,73E-02 | 7,75E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-03 | 3,17E-03 | 3,51E-02 | -5,83E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,38E+01 | 1,35E+00 | 3,02E+00 | 6,82E+01 | 2,02E+00 | 8,58E-01 | 4,01E-01 | 1,21E-01 | 6,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E-02 | 1,41E+00 | 3,42E-02 | -2,44E+01 |
| PM | disease inc. | 5,22E-06 | 1,19E-07 | 5,73E-08 | 5,40E-06 | 6,71E-08 | 5,96E-08 | 1,12E-08 | 7,18E-09 | 9,72E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,06E-09 | 1,36E-09 | 5,66E-09 | -1,92E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,08E+00 | 1,12E-01 | 1,06E-01 | 6,29E+00 | 1,40E-01 | 6,18E-02 | 2,87E-01 | 4,91E-03 | 7,95E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,68E-03 | 3,84E-04 | 3,81E-03 | -2,23E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,99E+03 | 1,73E+01 | 4,06E+01 | 4,05E+03 | 1,84E+01 | 2,06E+01 | 7,90E+00 | 3,42E+00 | 3,71E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,77E-01 | 5,41E-01 | 5,78E-01 | -2,82E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,34E-07 | 4,74E-10 | 1,07E-09 | 4,36E-07 | 3,46E-10 | 9,00E-09 | 1,76E-10 | 1,75E-10 | 8,48E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,40E-11 | 1,80E-10 | 2,49E-11 | -1,50E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,46E-06 | 1,81E-08 | 4,64E-08 | 6,53E-06 | 2,59E-08 | 4,49E-08 | 4,96E-09 | 3,96E-09 | 6,03E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,20E-10 | 1,29E-09 | 3,86E-10 | -4,26E-06 |
| SQP | - | 4,01E+02 | 2,62E+01 | 1,32E+02 | 5,59E+02 | 1,44E+01 | 2,41E+00 | 4,44E+00 | 2,03E+00 | 1,75E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,33E+00 | 3,24E-02 | 2,01E+00 | -1,52E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140933151

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,63E+02 | 2,82E-01 | 2,54E+01 | 1,88E+02 | 2,00E-01 | 6,61E-01 | 2,04E+00 | 3,19E-01 | 2,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-02 | 4,34E-03 | 1,39E-02 | -4,79E+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 | 1,63E+02 | 2,82E-01 | 2,54E+01 | 1,88E+02 | 2,00E-01 | 6,61E-01 | 2,04E+00 | 3,19E-01 | 2,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-02 | 4,34E-03 | 1,39E-02 | -4,79E+01 |
| PENRE | MJ | 7,70E+02 | 2,22E+01 | 3,39E+01 | 8,26E+02 | 2,97E+01 | 1,89E+01 | 9,60E+00 | 1,35E+00 | 7,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 8,03E-02 | 8,13E-01 | -2,99E+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 | 7,70E+02 | 2,22E+01 | 3,39E+01 | 8,26E+02 | 2,97E+01 | 1,89E+01 | 9,60E+00 | 1,35E+00 | 7,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 8,03E-02 | 8,13E-01 | -2,99E+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 | 4,29E-01 | 4,54E-03 | 1,18E-02 | 4,45E-01 | 3,66E-03 | 2,23E-02 | 6,93E-03 | 1,73E-03 | 2,39E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-04 | 7,23E-04 | 9,15E-04 | -2,13E-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 | 3,39E+00 | 3,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,04E+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 | 5,41E-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: 145140933151

| 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: 145140933151



Ecco come potete raggiungerci

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