

Numero di articolo: 145190931111

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|--------------------------------|
| Larghezza | mm | 182 |
| Altezza | mm | 92 |
| Lunghezza | mm | 800 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, anodizzato 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 |

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 | 1,87E+01 | 5,01E-01 | 4,27E-01 | 1,97E+01 | 7,44E-01 | 3,26E-01 | 1,57E-01 | 4,22E-02 | 2,32E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-02 | 5,17E-01 | 1,28E-02 | -9,32E+00 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,85E+01 | 5,00E-01 | 1,12E+00 | 2,01E+01 | 7,43E-01 | 3,24E-01 | 1,48E-01 | 3,73E-02 | 2,29E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-02 | 5,17E-01 | 1,27E-02 | -9,23E+00 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 1,73E-01 | 1,21E-03 | -6,96E-01 | -5,21E-01 | 9,69E-04 | 2,80E-03 | 6,37E-03 | -3,71E-03 | 2,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,14E-05 | 3,43E-05 | 1,28E-04 | -3,77E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,39E-01 | 1,87E-04 | 7,44E-04 | 1,40E-01 | 1,20E-04 | 3,24E-04 | 2,91E-03 | 8,65E-03 | 5,03E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,51E-06 | 1,32E-06 | 1,28E-05 | -5,00E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,22E-06 | 1,24E-07 | 1,88E-08 | 1,36E-06 | 1,73E-07 | 1,38E-08 | 1,26E-08 | 3,50E-09 | 1,29E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,32E-09 | 4,54E-10 | 3,85E-09 | -5,61E-07 |
| AP | mol H+ eq | 2,46E-01 | 1,59E-03 | 8,10E-03 | 2,56E-01 | 3,70E-03 | 1,35E-03 | 6,05E-04 | 2,82E-04 | 1,65E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,08E-05 | 6,64E-05 | 1,07E-04 | -1,34E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 1,99E-02 | 3,24E-05 | 1,36E-03 | 2,13E-02 | 2,25E-05 | 9,78E-05 | 3,03E-05 | 1,27E-05 | 1,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E-06 | 6,13E-07 | 3,67E-06 | -1,14E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 2,32E-02 | 3,56E-04 | 1,20E-03 | 2,47E-02 | 1,26E-03 | 3,65E-04 | 1,59E-04 | 6,22E-05 | 8,47E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E-05 | 3,20E-05 | 3,68E-05 | -1,17E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 2,60E-01 | 3,89E-03 | 1,04E-02 | 2,74E-01 | 1,38E-02 | 2,71E-03 | 1,45E-03 | 4,14E-04 | 1,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-04 | 3,43E-04 | 4,01E-04 | -1,38E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 7,63E-02 | 9,96E-04 | 2,81E-03 | 8,01E-02 | 3,36E-03 | 7,33E-04 | 3,16E-04 | 1,30E-04 | 2,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,04E-05 | 7,81E-05 | 9,87E-05 | -3,97E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,48E-03 | 1,20E-06 | 1,21E-06 | 3,48E-03 | 7,10E-07 | 1,98E-06 | 9,60E-07 | 6,17E-07 | 4,09E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,07E-08 | 1,29E-08 | 4,14E-08 | -2,51E-03 |
| ADPF | MJ | 2,44E+02 | 8,13E+00 | 1,24E+01 | 2,65E+02 | 1,09E+01 | 6,95E+00 | 3,52E+00 | 4,85E-01 | 2,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-01 | 2,93E-02 | 2,98E-01 | -1,10E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,03E+01 | 2,71E-02 | 1,54E-01 | 1,05E+01 | 1,79E-02 | 4,17E-01 | 4,63E-02 | 2,10E-02 | 2,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-03 | 1,16E-03 | 1,29E-02 | -2,14E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,81E+01 | 4,96E-01 | 1,11E+00 | 1,97E+01 | 7,39E-01 | 3,14E-01 | 1,47E-01 | 4,45E-02 | 2,26E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,51E-02 | 5,17E-01 | 1,25E-02 | -8,94E+00 |
| PM | disease inc. | 1,11E-06 | 4,38E-08 | 2,10E-08 | 1,18E-06 | 2,46E-08 | 2,18E-08 | 4,09E-09 | 2,63E-09 | 3,56E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-09 | 4,98E-10 | 2,07E-09 | -7,03E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,35E+00 | 4,11E-02 | 3,88E-02 | 1,43E+00 | 5,12E-02 | 2,27E-02 | 1,05E-01 | 1,80E-03 | 2,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-03 | 1,41E-04 | 1,40E-03 | -8,17E-01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,42E+03 | 6,35E+00 | 1,49E+01 | 1,45E+03 | 6,76E+00 | 7,54E+00 | 2,90E+00 | 1,25E+00 | 1,36E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,22E-01 | 1,98E-01 | 2,12E-01 | -1,03E+03 |
| HTP - C | CTUh | 9,10E-08 | 1,74E-10 | 3,93E-10 | 9,16E-08 | 1,27E-10 | 3,30E-09 | 6,46E-11 | 6,41E-11 | 3,11E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,79E-12 | 6,60E-11 | 9,11E-12 | -5,49E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 2,13E-06 | 6,65E-09 | 1,70E-08 | 2,15E-06 | 9,51E-09 | 1,65E-08 | 1,82E-09 | 1,45E-09 | 2,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E-10 | 4,73E-10 | 1,42E-10 | -1,56E-06 |
| SQP | - | 9,16E+01 | 9,60E+00 | 4,84E+01 | 1,50E+02 | 5,26E+00 | 8,82E-01 | 1,63E+00 | 7,43E-01 | 6,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-01 | 1,19E-02 | 7,37E-01 | -5,58E+01 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190931111

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 5,21E+01 | 1,03E-01 | 9,32E+00 | 6,15E+01 | 7,35E-02 | 2,42E-01 | 7,47E-01 | 1,17E-01 | 7,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,25E-03 | 1,59E-03 | 5,08E-03 | -1,75E+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 | 5,21E+01 | 1,03E-01 | 9,32E+00 | 6,15E+01 | 7,35E-02 | 2,42E-01 | 7,47E-01 | 1,17E-01 | 7,45E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,25E-03 | 1,59E-03 | 5,08E-03 | -1,75E+01 |
| PENRE | MJ | 2,44E+02 | 8,13E+00 | 1,24E+01 | 2,65E+02 | 1,09E+01 | 6,95E+00 | 3,52E+00 | 4,95E-01 | 2,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-01 | 2,94E-02 | 2,98E-01 | -1,10E+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 | 2,44E+02 | 8,13E+00 | 1,24E+01 | 2,65E+02 | 1,09E+01 | 6,95E+00 | 3,52E+00 | 4,95E-01 | 2,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-01 | 2,94E-02 | 2,98E-01 | -1,10E+02 |
| SM | kg | 2,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-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 | 1,52E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-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 | 9,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,79E-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 |
| FW | m³ | 2,30E-01 | 1,66E-03 | 4,34E-03 | 2,36E-01 | 1,34E-03 | 8,16E-03 | 2,54E-03 | 6,33E-04 | 8,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,45E-05 | 2,65E-04 | 3,35E-04 | -7,82E-02 |

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 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 7,71E-01 | 0,00E+00 | 1,24E+00 | 2,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,85E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,85E-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 |
| 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 | 3,84E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,84E-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 | 3,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,69E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-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 | 1,98E-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: 145190931111

| 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: 145190931111



Ecco come potete raggiungerci

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