

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|--------------------------------|------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 120 |
| Lunghezza | mm | 1400 |
| Tipo griglia | Griglia avvolgibile | |
| 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 |

Numero di articolo: 145141211123

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 | 2,88E+01 | 7,70E-01 | 6,56E-01 | 3,02E+01 | 1,14E+00 | 5,01E-01 | 2,42E-01 | 6,49E-02 | 3,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,90E-02 | 7,95E-01 | 1,97E-02 | -1,43E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,84E+01 | 7,68E-01 | 1,73E+00 | 3,09E+01 | 1,14E+00 | 4,97E-01 | 2,27E-01 | 5,73E-02 | 3,52E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,89E-02 | 7,95E-01 | 1,95E-02 | -1,42E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 2,66E-01 | 1,85E-03 | -1,07E+00 | -8,01E-01 | 1,49E-03 | 4,30E-03 | 9,79E-03 | -5,70E-03 | 4,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,44E-05 | 5,27E-05 | 1,97E-04 | -5,80E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,14E-01 | 2,88E-04 | 1,14E-03 | 2,16E-01 | 1,84E-04 | 4,97E-04 | 4,47E-03 | 1,33E-02 | 7,72E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-05 | 2,02E-06 | 1,97E-05 | -7,68E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,87E-06 | 1,91E-07 | 2,89E-08 | 2,09E-06 | 2,65E-07 | 2,12E-08 | 1,94E-08 | 5,38E-09 | 1,98E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,72E-09 | 6,98E-10 | 5,91E-09 | -8,62E-07 |
| AP | mol H+ eq | 3,78E-01 | 2,44E-03 | 1,24E-02 | 3,93E-01 | 5,69E-03 | 2,08E-03 | 9,30E-04 | 4,33E-04 | 2,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,24E-04 | 1,02E-04 | 1,64E-04 | -2,06E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 3,05E-02 | 4,99E-05 | 2,09E-03 | 3,27E-02 | 3,45E-05 | 1,50E-04 | 4,66E-05 | 1,95E-05 | 2,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-06 | 9,42E-07 | 5,65E-06 | -1,76E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 3,56E-02 | 5,48E-04 | 1,84E-03 | 3,80E-02 | 1,94E-03 | 5,60E-04 | 2,44E-04 | 9,56E-05 | 1,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-05 | 4,91E-05 | 5,66E-05 | -1,80E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 3,99E-01 | 5,98E-03 | 1,60E-02 | 4,21E-01 | 2,12E-02 | 4,17E-03 | 2,23E-03 | 6,36E-04 | 1,78E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-04 | 5,27E-04 | 6,16E-04 | -2,12E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,17E-01 | 1,53E-03 | 4,31E-03 | 1,23E-01 | 5,17E-03 | 1,13E-03 | 4,86E-04 | 1,99E-04 | 4,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,74E-05 | 1,20E-04 | 1,52E-04 | -6,09E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,35E-03 | 1,84E-06 | 1,85E-06 | 5,35E-03 | 1,09E-06 | 3,05E-06 | 1,47E-06 | 9,48E-07 | 6,29E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,32E-08 | 1,98E-08 | 6,36E-08 | -3,86E-03 |
| ADPF | MJ | 3,75E+02 | 1,25E+01 | 1,91E+01 | 4,07E+02 | 1,67E+01 | 1,07E+01 | 5,41E+00 | 7,46E-01 | 4,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,35E-01 | 4,51E-02 | 4,58E-01 | -1,69E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,58E+01 | 4,17E-02 | 2,37E-01 | 1,61E+01 | 2,75E-02 | 6,40E-01 | 7,12E-02 | 3,23E-02 | 4,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-03 | 1,78E-03 | 1,98E-02 | -3,29E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,79E+01 | 7,63E-01 | 1,70E+00 | 3,03E+01 | 1,14E+00 | 4,83E-01 | 2,26E-01 | 6,84E-02 | 3,47E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-02 | 7,95E-01 | 1,92E-02 | -1,37E+01 |
| PM | disease inc. | 1,71E-06 | 6,73E-08 | 3,23E-08 | 1,81E-06 | 3,78E-08 | 3,36E-08 | 6,29E-09 | 4,04E-09 | 5,48E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E-09 | 7,65E-10 | 3,19E-09 | -1,08E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 2,07E+00 | 6,32E-02 | 5,97E-02 | 2,20E+00 | 7,86E-02 | 3,48E-02 | 1,61E-01 | 2,77E-03 | 4,48E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-03 | 2,16E-04 | 2,15E-03 | -1,26E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,19E+03 | 9,76E+00 | 2,29E+01 | 2,22E+03 | 1,04E+01 | 1,16E+01 | 4,45E+00 | 1,92E+00 | 2,09E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,94E-01 | 3,05E-01 | 3,26E-01 | -1,59E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,40E-07 | 2,67E-10 | 6,04E-10 | 1,41E-07 | 1,95E-10 | 5,07E-09 | 9,93E-11 | 9,84E-11 | 4,77E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E-11 | 1,01E-10 | 1,40E-11 | -8,44E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 3,27E-06 | 1,02E-08 | 2,61E-08 | 3,31E-06 | 1,46E-08 | 2,53E-08 | 2,79E-09 | 2,23E-09 | 3,40E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,18E-10 | 7,26E-10 | 2,18E-10 | -2,40E-06 |
| SQP | - | 1,41E+02 | 1,47E+01 | 7,43E+01 | 2,30E+02 | 8,09E+00 | 1,36E+00 | 2,50E+00 | 1,14E+00 | 9,84E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,51E-01 | 1,83E-02 | 1,13E+00 | -8,58E+01 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141211123

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 8,00E+01 | 1,59E-01 | 1,43E+01 | 9,45E+01 | 1,13E-01 | 3,72E-01 | 1,15E+00 | 1,80E-01 | 1,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,06E-03 | 2,44E-03 | 7,81E-03 | -2,70E+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 | 8,00E+01 | 1,59E-01 | 1,43E+01 | 9,45E+01 | 1,13E-01 | 3,72E-01 | 1,15E+00 | 1,80E-01 | 1,14E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,06E-03 | 2,44E-03 | 7,81E-03 | -2,70E+01 |
| PENRE | MJ | 3,75E+02 | 1,25E+01 | 1,91E+01 | 4,07E+02 | 1,67E+01 | 1,07E+01 | 5,41E+00 | 7,61E-01 | 4,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,35E-01 | 4,52E-02 | 4,58E-01 | -1,69E+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 | 3,75E+02 | 1,25E+01 | 1,91E+01 | 4,07E+02 | 1,67E+01 | 1,07E+01 | 5,41E+00 | 7,61E-01 | 4,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,35E-01 | 4,52E-02 | 4,58E-01 | -1,69E+02 |
| SM | kg | 3,45E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,45E-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 | 2,34E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-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 | 1,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-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 | 3,54E-01 | 2,56E-03 | 6,67E-03 | 3,63E-01 | 2,06E-03 | 1,25E-02 | 3,90E-03 | 9,73E-04 | 1,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-04 | 4,07E-04 | 5,15E-04 | -1,20E-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 | 1,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,19E+00 | 0,00E+00 | 1,91E+00 | 3,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,51E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-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 | 5,89E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,89E-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 | 5,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,60E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-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 | 3,05E-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: 145141211123

| 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: 145141211123



Ecco come potete raggiungerci

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