

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|---------------------|
| Larghezza | mm | 182 |
| Altezza | mm | 92 |
| Lunghezza | mm | 2400 |
| Tipo griglia | | Griglia avvolgibile |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, bronzato |



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: 145190911543

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 | 5,17E+01 | 1,38E+00 | 1,18E+00 | 5,42E+01 | 2,05E+00 | 9,00E-01 | 4,34E-01 | 1,17E-01 | 6,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,01E-02 | 1,43E+00 | 3,53E-02 | -2,57E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 5,10E+01 | 1,38E+00 | 3,10E+00 | 5,55E+01 | 2,05E+00 | 8,93E-01 | 4,09E-01 | 1,03E-01 | 6,33E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,99E-02 | 1,43E+00 | 3,51E-02 | -2,55E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 4,77E-01 | 3,33E-03 | -1,92E+00 | -1,44E+00 | 2,67E-03 | 7,72E-03 | 1,76E-02 | -1,02E-02 | 7,49E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-04 | 9,46E-05 | 3,53E-04 | -1,04E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,85E-01 | 5,17E-04 | 2,05E-03 | 3,87E-01 | 3,30E-04 | 8,93E-04 | 8,02E-03 | 2,39E-02 | 1,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,62E-05 | 3,63E-06 | 3,53E-05 | -1,38E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,36E-06 | 3,43E-07 | 5,20E-08 | 3,75E-06 | 4,77E-07 | 3,81E-08 | 3,48E-08 | 9,66E-09 | 3,56E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-08 | 1,25E-09 | 1,06E-08 | -1,55E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,80E-01 | 4,39E-03 | 2,23E-02 | 7,06E-01 | 1,02E-02 | 3,73E-03 | 1,67E-03 | 7,77E-04 | 4,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,23E-04 | 1,83E-04 | 2,95E-04 | -3,71E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 5,48E-02 | 8,95E-05 | 3,76E-03 | 5,86E-02 | 6,20E-05 | 2,70E-04 | 8,37E-05 | 3,51E-05 | 3,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,54E-06 | 1,69E-06 | 1,01E-05 | -3,15E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 6,39E-02 | 9,84E-04 | 3,30E-03 | 6,82E-02 | 3,48E-03 | 1,01E-03 | 4,39E-04 | 1,72E-04 | 2,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,99E-05 | 8,83E-05 | 1,02E-04 | -3,23E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 7,16E-01 | 1,07E-02 | 2,87E-02 | 7,56E-01 | 3,81E-02 | 7,49E-03 | 4,01E-03 | 1,14E-03 | 3,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,45E-04 | 9,46E-04 | 1,11E-03 | -3,81E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,11E-01 | 2,75E-03 | 7,74E-03 | 2,21E-01 | 9,28E-03 | 2,02E-03 | 8,73E-04 | 3,58E-04 | 7,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-04 | 2,15E-04 | 2,72E-04 | -1,09E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,60E-03 | 3,30E-06 | 3,33E-06 | 9,61E-03 | 1,96E-06 | 5,47E-06 | 2,65E-06 | 1,70E-06 | 1,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-07 | 3,56E-08 | 1,14E-07 | -6,94E-03 |
| ADPF | MJ | 6,73E+02 | 2,24E+01 | 3,43E+01 | 7,30E+02 | 3,00E+01 | 1,92E+01 | 9,71E+00 | 1,34E+00 | 7,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 8,10E-02 | 8,22E-01 | -3,03E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,85E+01 | 7,49E-02 | 4,26E-01 | 2,90E+01 | 4,94E-02 | 1,15E+00 | 1,28E-01 | 5,80E-02 | 7,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,81E-03 | 3,20E-03 | 3,56E-02 | -5,90E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 5,00E+01 | 1,37E+00 | 3,05E+00 | 5,45E+01 | 2,04E+00 | 8,68E-01 | 4,06E-01 | 1,23E-01 | 6,23E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,94E-02 | 1,43E+00 | 3,46E-02 | -2,47E+01 |
| PM | disease inc. | 3,08E-06 | 1,21E-07 | 5,80E-08 | 3,25E-06 | 6,78E-08 | 6,03E-08 | 1,13E-08 | 7,26E-09 | 9,84E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,13E-09 | 1,37E-09 | 5,72E-09 | -1,94E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,72E+00 | 1,13E-01 | 1,07E-01 | 3,94E+00 | 1,41E-01 | 6,25E-02 | 2,90E-01 | 4,97E-03 | 8,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,75E-03 | 3,88E-04 | 3,86E-03 | -2,25E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,93E+03 | 1,75E+01 | 4,11E+01 | 3,99E+03 | 1,87E+01 | 2,08E+01 | 7,99E+00 | 3,46E+00 | 3,76E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,88E-01 | 5,47E-01 | 5,85E-01 | -2,85E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,51E-07 | 4,79E-10 | 1,08E-09 | 2,53E-07 | 3,51E-10 | 9,10E-09 | 1,78E-10 | 1,77E-10 | 8,57E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,43E-11 | 1,82E-10 | 2,51E-11 | -1,52E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,87E-06 | 1,84E-08 | 4,69E-08 | 5,94E-06 | 2,62E-08 | 4,54E-08 | 5,02E-09 | 4,01E-09 | 6,10E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,31E-10 | 1,30E-09 | 3,91E-10 | -4,31E-06 |
| SQP | - | 2,53E+02 | 2,65E+01 | 1,33E+02 | 4,13E+02 | 1,45E+01 | 2,43E+00 | 4,49E+00 | 2,05E+00 | 1,77E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,35E+00 | 3,28E-02 | 2,03E+00 | -1,54E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190911543

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,44E+02 | 2,85E-01 | 2,57E+01 | 1,70E+02 | 2,03E-01 | 6,68E-01 | 2,06E+00 | 3,23E-01 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-02 | 4,39E-03 | 1,40E-02 | -4,84E+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 | 1,44E+02 | 2,85E-01 | 2,57E+01 | 1,70E+02 | 2,03E-01 | 6,68E-01 | 2,06E+00 | 3,23E-01 | 2,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-02 | 4,39E-03 | 1,40E-02 | -4,84E+01 |
| PENRE | MJ | 6,73E+02 | 2,24E+01 | 3,43E+01 | 7,30E+02 | 3,00E+01 | 1,92E+01 | 9,71E+00 | 1,37E+00 | 7,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 8,12E-02 | 8,22E-01 | -3,03E+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 | 6,73E+02 | 2,24E+01 | 3,43E+01 | 7,30E+02 | 3,00E+01 | 1,92E+01 | 9,71E+00 | 1,37E+00 | 7,87E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 8,12E-02 | 8,22E-01 | -3,03E+02 |
| SM | kg | 6,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,19E-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 | 4,20E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,20E-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 | 2,70E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-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 | 6,35E-01 | 4,59E-03 | 1,20E-02 | 6,52E-01 | 3,71E-03 | 2,25E-02 | 7,01E-03 | 1,75E-03 | 2,42E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,33E-04 | 7,31E-04 | 9,26E-04 | -2,16E-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 | 3,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,28E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,13E+00 | 0,00E+00 | 3,43E+00 | 5,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-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 | 1,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-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 | 1,05E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,66E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-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 | 5,47E-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: 145190911543



Ecco come potete raggiungerci

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