

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|------------------------------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 92 |
| Lunghezza | mm | 3400 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, anodizzato bronzo |



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: 145140931363

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 | 6,32E+01 | 1,69E+00 | 1,44E+00 | 6,64E+01 | 2,51E+00 | 1,10E+00 | 5,31E-01 | 1,43E-01 | 7,84E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,58E-02 | 1,75E+00 | 4,32E-02 | -3,15E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,24E+01 | 1,69E+00 | 3,80E+00 | 6,79E+01 | 2,51E+00 | 1,09E+00 | 5,00E-01 | 1,26E-01 | 7,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,55E-02 | 1,75E+00 | 4,29E-02 | -3,12E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 5,84E-01 | 4,07E-03 | -2,35E+00 | -1,76E+00 | 3,27E-03 | 9,44E-03 | 2,15E-02 | -1,25E-02 | 9,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-04 | 1,16E-04 | 4,32E-04 | -1,27E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,71E-01 | 6,33E-04 | 2,51E-03 | 4,74E-01 | 4,04E-04 | 1,09E-03 | 9,81E-03 | 2,92E-02 | 1,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,21E-05 | 4,44E-06 | 4,32E-05 | -1,69E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,11E-06 | 4,20E-07 | 6,36E-08 | 4,59E-06 | 5,83E-07 | 4,66E-08 | 4,26E-08 | 1,18E-08 | 4,35E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-08 | 1,53E-09 | 1,30E-08 | -1,89E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,31E-01 | 5,37E-03 | 2,73E-02 | 8,64E-01 | 1,25E-02 | 4,57E-03 | 2,04E-03 | 9,50E-04 | 5,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E-04 | 2,24E-04 | 3,61E-04 | -4,54E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 6,70E-02 | 1,10E-04 | 4,60E-03 | 7,18E-02 | 7,59E-05 | 3,30E-04 | 1,02E-04 | 4,29E-05 | 4,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-06 | 2,07E-06 | 1,24E-05 | -3,86E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 7,82E-02 | 1,20E-03 | 4,04E-03 | 8,35E-02 | 4,26E-03 | 1,23E-03 | 5,37E-04 | 2,10E-04 | 2,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,11E-05 | 1,08E-04 | 1,24E-04 | -3,95E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 8,76E-01 | 1,31E-02 | 3,52E-02 | 9,25E-01 | 4,66E-02 | 9,16E-03 | 4,91E-03 | 1,40E-03 | 3,92E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,66E-04 | 1,16E-03 | 1,35E-03 | -4,66E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,58E-01 | 3,36E-03 | 9,47E-03 | 2,71E-01 | 1,14E-02 | 2,47E-03 | 1,07E-03 | 4,38E-04 | 9,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-04 | 2,64E-04 | 3,33E-04 | -1,34E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,17E-02 | 4,04E-06 | 4,07E-06 | 1,18E-02 | 2,40E-06 | 6,70E-06 | 3,24E-06 | 2,08E-06 | 1,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-07 | 4,35E-08 | 1,40E-07 | -8,49E-03 |
| ADPF | MJ | 8,24E+02 | 2,75E+01 | 4,20E+01 | 8,93E+02 | 3,67E+01 | 2,35E+01 | 1,19E+01 | 1,64E+00 | 9,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 9,90E-02 | 1,01E+00 | -3,70E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,48E+01 | 9,16E-02 | 5,21E-01 | 3,54E+01 | 6,05E-02 | 1,41E+00 | 1,56E-01 | 7,10E-02 | 9,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,66E-03 | 3,92E-03 | 4,35E-02 | -7,22E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,12E+01 | 1,68E+00 | 3,73E+00 | 6,66E+01 | 2,50E+00 | 1,06E+00 | 4,97E-01 | 1,50E-01 | 7,62E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,49E-02 | 1,75E+00 | 4,23E-02 | -3,02E+01 |
| PM | disease inc. | 3,76E-06 | 1,48E-07 | 7,10E-08 | 3,98E-06 | 8,30E-08 | 7,37E-08 | 1,38E-08 | 8,89E-09 | 1,20E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,50E-09 | 1,68E-09 | 7,00E-09 | -2,37E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,55E+00 | 1,39E-01 | 1,31E-01 | 4,82E+00 | 1,73E-01 | 7,65E-02 | 3,55E-01 | 6,08E-03 | 9,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,04E-03 | 4,75E-04 | 4,72E-03 | -2,76E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,81E+03 | 2,14E+01 | 5,03E+01 | 4,88E+03 | 2,28E+01 | 2,55E+01 | 9,78E+00 | 4,23E+00 | 4,60E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E+00 | 6,70E-01 | 7,16E-01 | -3,49E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,07E-07 | 5,86E-10 | 1,33E-09 | 3,09E-07 | 4,29E-10 | 1,11E-08 | 2,18E-10 | 2,16E-10 | 1,05E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-11 | 2,23E-10 | 3,08E-11 | -1,85E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,18E-06 | 2,25E-08 | 5,74E-08 | 7,26E-06 | 3,21E-08 | 5,55E-08 | 6,14E-09 | 4,91E-09 | 7,47E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-09 | 1,60E-09 | 4,78E-10 | -5,28E-06 |
| SQP | - | 3,09E+02 | 3,24E+01 | 1,63E+02 | 5,05E+02 | 1,78E+01 | 2,98E+00 | 5,49E+00 | 2,51E+00 | 2,16E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,65E+00 | 4,01E-02 | 2,49E+00 | -1,89E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140931363

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,76E+02 | 3,49E-01 | 3,15E+01 | 2,08E+02 | 2,48E-01 | 8,18E-01 | 2,52E+00 | 3,95E-01 | 2,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-02 | 5,37E-03 | 1,72E-02 | -5,92E+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 | 1,76E+02 | 3,49E-01 | 3,15E+01 | 2,08E+02 | 2,48E-01 | 8,18E-01 | 2,52E+00 | 3,95E-01 | 2,51E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,77E-02 | 5,37E-03 | 1,72E-02 | -5,92E+01 |
| PENRE | MJ | 8,24E+02 | 2,75E+01 | 4,20E+01 | 8,93E+02 | 3,67E+01 | 2,35E+01 | 1,19E+01 | 1,67E+00 | 9,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 9,94E-02 | 1,01E+00 | -3,70E+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 | 8,24E+02 | 2,75E+01 | 4,20E+01 | 8,93E+02 | 3,67E+01 | 2,35E+01 | 1,19E+01 | 1,67E+00 | 9,63E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 9,94E-02 | 1,01E+00 | -3,70E+02 |
| SM | kg | 7,57E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-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 | 5,14E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,14E-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 | 3,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E-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 | 7,77E-01 | 5,62E-03 | 1,47E-02 | 7,97E-01 | 4,54E-03 | 2,76E-02 | 8,58E-03 | 2,14E-03 | 2,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,85E-04 | 8,95E-04 | 1,13E-03 | -2,64E-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 | 4,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,01E+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 |
| NHWD | kg | 2,60E+00 | 0,00E+00 | 4,20E+00 | 6,80E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,32E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-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 | 1,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,30E-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 | 1,29E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,70E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,70E-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 | 6,70E-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: 145140931363

| 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: 145140931363



Ecco come potete raggiungerci

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