

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|---------------------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 92 |
| Lunghezza | mm | 4600 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| 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: 145140931587

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 | 8,34E+01 | 2,23E+00 | 1,90E+00 | 8,75E+01 | 3,31E+00 | 1,45E+00 | 7,00E-01 | 1,88E-01 | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-01 | 2,30E+00 | 5,70E-02 | -4,15E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,23E+01 | 2,23E+00 | 5,01E+00 | 8,96E+01 | 3,31E+00 | 1,44E+00 | 6,59E-01 | 1,66E-01 | 1,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-01 | 2,30E+00 | 5,66E-02 | -4,11E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 7,70E-01 | 5,37E-03 | -3,10E+00 | -2,32E+00 | 4,31E-03 | 1,25E-02 | 2,84E-02 | -1,65E-02 | 1,21E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E-04 | 1,53E-04 | 5,70E-04 | -1,68E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,21E-01 | 8,34E-04 | 3,31E-03 | 6,25E-01 | 5,33E-04 | 1,44E-03 | 1,29E-02 | 3,85E-02 | 2,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,23E-05 | 5,86E-06 | 5,70E-05 | -2,23E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,41E-06 | 5,53E-07 | 8,38E-08 | 6,05E-06 | 7,69E-07 | 6,15E-08 | 5,62E-08 | 1,56E-08 | 5,74E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,82E-08 | 2,02E-09 | 1,71E-08 | -2,50E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,10E+00 | 7,08E-03 | 3,61E-02 | 1,14E+00 | 1,65E-02 | 6,02E-03 | 2,69E-03 | 1,25E-03 | 7,33E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,60E-04 | 2,96E-04 | 4,76E-04 | -5,98E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 8,84E-02 | 1,44E-04 | 6,06E-03 | 9,46E-02 | 1,00E-04 | 4,35E-04 | 1,35E-04 | 5,66E-05 | 5,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,33E-06 | 2,73E-06 | 1,64E-05 | -5,09E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,03E-01 | 1,59E-03 | 5,33E-03 | 1,10E-01 | 5,62E-03 | 1,62E-03 | 7,08E-04 | 2,77E-04 | 3,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,06E-05 | 1,42E-04 | 1,64E-04 | -5,21E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 1,16E+00 | 1,73E-02 | 4,64E-02 | 1,22E+00 | 6,15E-02 | 1,21E-02 | 6,47E-03 | 1,84E-03 | 5,17E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,79E-04 | 1,53E-03 | 1,79E-03 | -6,15E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,40E-01 | 4,44E-03 | 1,25E-02 | 3,57E-01 | 1,50E-02 | 3,26E-03 | 1,41E-03 | 5,78E-04 | 1,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,24E-04 | 3,48E-04 | 4,40E-04 | -1,77E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,55E-02 | 5,33E-06 | 5,37E-06 | 1,55E-02 | 3,16E-06 | 8,83E-06 | 4,27E-06 | 2,75E-06 | 1,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,70E-07 | 5,74E-08 | 1,84E-07 | -1,12E-02 |
| ADPF | MJ | 1,09E+03 | 3,62E+01 | 5,53E+01 | 1,18E+03 | 4,84E+01 | 3,09E+01 | 1,57E+01 | 2,16E+00 | 1,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E+00 | 1,31E-01 | 1,33E+00 | -4,88E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,59E+01 | 1,21E-01 | 6,88E-01 | 4,67E+01 | 7,98E-02 | 1,86E+00 | 2,06E-01 | 9,36E-02 | 1,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,15E-03 | 5,17E-03 | 5,74E-02 | -9,52E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,07E+01 | 2,21E+00 | 4,92E+00 | 8,79E+01 | 3,29E+00 | 1,40E+00 | 6,55E-01 | 1,98E-01 | 1,01E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-01 | 2,30E+00 | 5,58E-02 | -3,98E+01 |
| PM | disease inc. | 4,96E-06 | 1,95E-07 | 9,36E-08 | 5,25E-06 | 1,09E-07 | 9,73E-08 | 1,82E-08 | 1,17E-08 | 1,59E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,89E-09 | 2,22E-09 | 9,24E-09 | -3,13E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 6,01E+00 | 1,83E-01 | 1,73E-01 | 6,36E+00 | 2,28E-01 | 1,01E-01 | 4,68E-01 | 8,02E-03 | 1,30E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,28E-03 | 6,27E-04 | 6,23E-03 | -3,64E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 6,34E+03 | 2,83E+01 | 6,63E+01 | 6,44E+03 | 3,01E+01 | 3,36E+01 | 1,29E+01 | 5,58E+00 | 6,06E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E+00 | 8,83E-01 | 9,44E-01 | -4,60E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,05E-07 | 7,73E-10 | 1,75E-09 | 4,08E-07 | 5,66E-10 | 1,47E-08 | 2,88E-10 | 2,85E-10 | 1,38E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,91E-11 | 2,94E-10 | 4,06E-11 | -2,45E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,47E-06 | 2,96E-08 | 7,57E-08 | 9,58E-06 | 4,23E-08 | 7,33E-08 | 8,10E-09 | 6,47E-09 | 9,85E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-09 | 2,10E-09 | 6,31E-10 | -6,96E-06 |
| SQP | - | 4,08E+02 | 4,27E+01 | 2,15E+02 | 6,66E+02 | 2,34E+01 | 3,93E+00 | 7,24E+00 | 3,31E+00 | 2,85E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,18E+00 | 5,29E-02 | 3,28E+00 | -2,49E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140931587

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,32E+02 | 4,60E-01 | 4,15E+01 | 2,74E+02 | 3,27E-01 | 1,08E+00 | 3,32E+00 | 5,21E-01 | 3,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-02 | 7,08E-03 | 2,26E-02 | -7,81E+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 | 2,32E+02 | 4,60E-01 | 4,15E+01 | 2,74E+02 | 3,27E-01 | 1,08E+00 | 3,32E+00 | 5,21E-01 | 3,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-02 | 7,08E-03 | 2,26E-02 | -7,81E+01 |
| PENRE | MJ | 1,09E+03 | 3,62E+01 | 5,53E+01 | 1,18E+03 | 4,84E+01 | 3,09E+01 | 1,57E+01 | 2,21E+00 | 1,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E+00 | 1,31E-01 | 1,33E+00 | -4,88E+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 | 1,09E+03 | 3,62E+01 | 5,53E+01 | 1,18E+03 | 4,84E+01 | 3,09E+01 | 1,57E+01 | 2,21E+00 | 1,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E+00 | 1,31E-01 | 1,33E+00 | -4,88E+02 |
| SM | kg | 9,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,99E-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 | 6,78E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,78E-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 | 4,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,36E-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 | 1,02E+00 | 7,41E-03 | 1,93E-02 | 1,05E+00 | 5,98E-03 | 3,63E-02 | 1,13E-02 | 2,82E-03 | 3,91E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,76E-04 | 1,18E-03 | 1,49E-03 | -3,48E-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 | 5,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,29E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,44E+00 | 0,00E+00 | 5,53E+00 | 8,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,38E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,38E-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 | 1,71E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-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 | 1,70E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 7,52E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,52E-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 | 8,83E-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: 145140931587



Ecco come potete raggiungerci

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