

Numero di articolo: 145141231511

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|---------------------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 120 |
| Lunghezza | mm | 800 |
| 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: 145141231511

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 | 1,75E+01 | 4,67E-01 | 3,98E-01 | 1,83E+01 | 6,94E-01 | 3,04E-01 | 1,47E-01 | 3,94E-02 | 2,16E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-02 | 4,82E-01 | 1,19E-02 | -8,69E+00 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,72E+01 | 4,66E-01 | 1,05E+00 | 1,88E+01 | 6,93E-01 | 3,02E-01 | 1,38E-01 | 3,48E-02 | 2,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,36E-02 | 4,82E-01 | 1,18E-02 | -8,61E+00 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 1,61E-01 | 1,13E-03 | -6,49E-01 | -4,86E-01 | 9,03E-04 | 2,61E-03 | 5,94E-03 | -3,46E-03 | 2,53E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,73E-05 | 3,20E-05 | 1,19E-04 | -3,52E-03 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 1,30E-01 | 1,75E-04 | 6,94E-04 | 1,31E-01 | 1,12E-04 | 3,02E-04 | 2,71E-03 | 8,06E-03 | 4,69E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,86E-06 | 1,23E-06 | 1,19E-05 | -4,66E-02 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,13E-06 | 1,16E-07 | 1,76E-08 | 1,27E-06 | 1,61E-07 | 1,29E-08 | 1,18E-08 | 3,26E-09 | 1,20E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,90E-09 | 4,24E-10 | 3,59E-09 | -5,23E-07 |
| AP | mol H+ eq | 2,30E-01 | 1,48E-03 | 7,55E-03 | 2,39E-01 | 3,45E-03 | 1,26E-03 | 5,64E-04 | 2,63E-04 | 1,53E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,53E-05 | 6,20E-05 | 9,97E-05 | -1,25E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 1,85E-02 | 3,03E-05 | 1,27E-03 | 1,98E-02 | 2,10E-05 | 9,12E-05 | 2,83E-05 | 1,18E-05 | 1,23E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-06 | 5,72E-07 | 3,43E-06 | -1,07E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 2,16E-02 | 3,32E-04 | 1,12E-03 | 2,31E-02 | 1,18E-03 | 3,40E-04 | 1,48E-04 | 5,80E-05 | 7,90E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,69E-05 | 2,98E-05 | 3,43E-05 | -1,09E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 2,42E-01 | 3,63E-03 | 9,72E-03 | 2,55E-01 | 1,29E-02 | 2,53E-03 | 1,36E-03 | 3,86E-04 | 1,08E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-04 | 3,20E-04 | 3,74E-04 | -1,29E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 7,12E-02 | 9,29E-04 | 2,62E-03 | 7,47E-02 | 3,14E-03 | 6,84E-04 | 2,95E-04 | 1,21E-04 | 2,69E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,70E-05 | 7,28E-05 | 9,21E-05 | -3,70E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 3,25E-03 | 1,12E-06 | 1,13E-06 | 3,25E-03 | 6,62E-07 | 1,85E-06 | 8,95E-07 | 5,75E-07 | 3,82E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,66E-08 | 1,20E-08 | 3,86E-08 | -2,34E-03 |
| ADPF | MJ | 2,28E+02 | 7,59E+00 | 1,16E+01 | 2,47E+02 | 1,01E+01 | 6,48E+00 | 3,28E+00 | 4,53E-01 | 2,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-01 | 2,74E-02 | 2,78E-01 | -1,02E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 9,62E+00 | 2,53E-02 | 1,44E-01 | 9,79E+00 | 1,67E-02 | 3,89E-01 | 4,32E-02 | 1,96E-02 | 2,65E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-03 | 1,08E-03 | 1,20E-02 | -1,99E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,69E+01 | 4,63E-01 | 1,03E+00 | 1,84E+01 | 6,90E-01 | 2,93E-01 | 1,37E-01 | 4,15E-02 | 2,11E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,34E-02 | 4,82E-01 | 1,17E-02 | -8,34E+00 |
| PM | disease inc. | 1,04E-06 | 4,08E-08 | 1,96E-08 | 1,10E-06 | 2,29E-08 | 2,04E-08 | 3,82E-09 | 2,45E-09 | 3,32E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,07E-09 | 4,65E-10 | 1,93E-09 | -6,55E-07 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,26E+00 | 3,84E-02 | 3,62E-02 | 1,33E+00 | 4,77E-02 | 2,11E-02 | 9,80E-02 | 1,68E-03 | 2,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-03 | 1,31E-04 | 1,30E-03 | -7,62E-01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,33E+03 | 5,92E+00 | 1,39E+01 | 1,35E+03 | 6,31E+00 | 7,03E+00 | 2,70E+00 | 1,17E+00 | 1,27E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-01 | 1,85E-01 | 1,98E-01 | -9,63E+02 |
| HTP - C | CTUh | 8,49E-08 | 1,62E-10 | 3,67E-10 | 8,54E-08 | 1,18E-10 | 3,08E-09 | 6,03E-11 | 5,97E-11 | 2,90E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,20E-12 | 6,15E-11 | 8,50E-12 | -5,12E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 1,98E-06 | 6,20E-09 | 1,59E-08 | 2,01E-06 | 8,86E-09 | 1,53E-08 | 1,70E-09 | 1,36E-09 | 2,06E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-10 | 4,41E-10 | 1,32E-10 | -1,46E-06 |
| SQP | - | 8,54E+01 | 8,95E+00 | 4,51E+01 | 1,39E+02 | 4,91E+00 | 8,23E-01 | 1,52E+00 | 6,93E-01 | 5,97E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,56E-01 | 1,11E-02 | 6,87E-01 | -5,21E+01 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231511

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 4,86E+01 | 9,63E-02 | 8,69E+00 | 5,74E+01 | 6,85E-02 | 2,26E-01 | 6,96E-01 | 1,09E-01 | 6,95E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-03 | 1,48E-03 | 4,74E-03 | -1,64E+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 | 4,86E+01 | 9,63E-02 | 8,69E+00 | 5,74E+01 | 6,85E-02 | 2,26E-01 | 6,96E-01 | 1,09E-01 | 6,95E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,89E-03 | 1,48E-03 | 4,74E-03 | -1,64E+01 |
| PENRE | MJ | 2,28E+02 | 7,59E+00 | 1,16E+01 | 2,47E+02 | 1,01E+01 | 6,48E+00 | 3,28E+00 | 4,62E-01 | 2,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-01 | 2,74E-02 | 2,78E-01 | -1,02E+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 | 2,28E+02 | 7,59E+00 | 1,16E+01 | 2,47E+02 | 1,01E+01 | 6,48E+00 | 3,28E+00 | 4,62E-01 | 2,66E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,85E-01 | 2,74E-02 | 2,78E-01 | -1,02E+02 |
| SM | kg | 2,09E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,09E-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 | 1,42E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-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 | 9,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,13E-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 | 2,15E-01 | 1,55E-03 | 4,05E-03 | 2,20E-01 | 1,25E-03 | 7,61E-03 | 2,37E-03 | 5,91E-04 | 8,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-05 | 2,47E-04 | 3,13E-04 | -7,30E-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 | 1,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 7,19E-01 | 0,00E+00 | 1,16E+00 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,18E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,18E-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 | 3,58E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,58E-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 | 3,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 1,58E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E-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 | 1,85E-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: 145141231511

| 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: 145141231511



Ecco come potete raggiungerci

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