

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|----------------------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 120 |
| Lunghezza | mm | 3400 |
| Tipo griglia | | Griglia avvolgibile |
| Esecuzione griglia | | Acciaio inossidabile |



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: 145141213163

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 | 9,22E+01 | 1,92E+00 | 1,63E+00 | 9,58E+01 | 2,85E+00 | 1,25E+00 | 6,01E-01 | 1,62E-01 | 8,88E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,72E-02 | 1,98E+00 | 4,90E-02 | -3,57E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 9,12E+01 | 1,91E+00 | 4,30E+00 | 9,74E+01 | 2,84E+00 | 1,24E+00 | 5,66E-01 | 1,43E-01 | 8,78E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-02 | 1,98E+00 | 4,86E-02 | -3,53E+01 |
| GWP - biogenico: | kg CO2 eq | 9,63E-01 | 4,62E-03 | -2,66E+00 | -1,69E+00 | 3,71E-03 | 1,07E-02 | 2,44E-02 | -1,42E-02 | 1,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-04 | 1,31E-04 | 4,90E-04 | -1,44E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,98E-01 | 7,17E-04 | 2,85E-03 | 3,01E-01 | 4,58E-04 | 1,24E-03 | 1,11E-02 | 3,31E-02 | 1,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E-05 | 5,04E-06 | 4,90E-05 | -1,91E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,42E-06 | 4,76E-07 | 7,20E-08 | 3,97E-06 | 6,61E-07 | 5,28E-08 | 4,83E-08 | 1,34E-08 | 4,93E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-08 | 1,74E-09 | 1,47E-08 | -2,15E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,45E-01 | 6,08E-03 | 3,10E-02 | 9,82E-01 | 1,42E-02 | 5,18E-03 | 2,31E-03 | 1,08E-03 | 6,29E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-04 | 2,54E-04 | 4,09E-04 | -5,14E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 7,73E-02 | 1,24E-04 | 5,21E-03 | 8,27E-02 | 8,60E-05 | 3,74E-04 | 1,16E-04 | 4,86E-05 | 5,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,29E-06 | 2,35E-06 | 1,41E-05 | -4,37E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,05E-01 | 1,36E-03 | 4,58E-03 | 1,11E-01 | 4,83E-03 | 1,40E-03 | 6,08E-04 | 2,38E-04 | 3,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,92E-05 | 1,22E-04 | 1,41E-04 | -4,48E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 1,19E+00 | 1,49E-02 | 3,99E-02 | 1,24E+00 | 5,28E-02 | 1,04E-02 | 5,56E-03 | 1,58E-03 | 4,44E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,55E-04 | 1,31E-03 | 1,54E-03 | -5,28E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,59E-01 | 3,81E-03 | 1,07E-02 | 3,73E-01 | 1,29E-02 | 2,80E-03 | 1,21E-03 | 4,97E-04 | 1,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,93E-04 | 2,99E-04 | 3,78E-04 | -1,52E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,42E-02 | 4,58E-06 | 4,62E-06 | 1,42E-02 | 2,72E-06 | 7,59E-06 | 3,67E-06 | 2,36E-06 | 1,57E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,32E-07 | 4,93E-08 | 1,58E-07 | -9,62E-03 |
| ADPF | MJ | 1,08E+03 | 3,11E+01 | 4,76E+01 | 1,16E+03 | 4,16E+01 | 2,66E+01 | 1,35E+01 | 1,86E+00 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E+00 | 1,12E-01 | 1,14E+00 | -4,20E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,62E+01 | 1,04E-01 | 5,91E-01 | 2,69E+01 | 6,85E-02 | 1,59E+00 | 1,77E-01 | 8,04E-02 | 1,09E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,28E-03 | 4,44E-03 | 4,93E-02 | -8,18E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,96E+01 | 1,90E+00 | 4,23E+00 | 9,57E+01 | 2,83E+00 | 1,20E+00 | 5,63E-01 | 1,70E-01 | 8,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,62E-02 | 1,98E+00 | 4,79E-02 | -3,42E+01 |
| PM | disease inc. | 7,32E-06 | 1,67E-07 | 8,04E-08 | 7,57E-06 | 9,41E-08 | 8,36E-08 | 1,57E-08 | 1,01E-08 | 1,36E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,50E-09 | 1,91E-09 | 7,94E-09 | -2,69E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,52E+00 | 1,57E-01 | 1,49E-01 | 8,83E+00 | 1,96E-01 | 8,67E-02 | 4,02E-01 | 6,89E-03 | 1,12E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,97E-03 | 5,39E-04 | 5,35E-03 | -3,13E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,60E+03 | 2,43E+01 | 5,70E+01 | 5,68E+03 | 2,59E+01 | 2,88E+01 | 1,11E+01 | 4,79E+00 | 5,21E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E+00 | 7,59E-01 | 8,11E-01 | -3,95E+03 |
| HTP - C | CTUh | 6,09E-07 | 6,64E-10 | 1,50E-09 | 6,11E-07 | 4,86E-10 | 1,26E-08 | 2,47E-10 | 2,45E-10 | 1,19E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E-11 | 2,52E-10 | 3,49E-11 | -2,10E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 9,06E-06 | 2,55E-08 | 6,50E-08 | 9,15E-06 | 3,64E-08 | 6,29E-08 | 6,96E-09 | 5,56E-09 | 8,46E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-09 | 1,81E-09 | 5,42E-10 | -5,98E-06 |
| SQP | - | 5,62E+02 | 3,67E+01 | 1,85E+02 | 7,84E+02 | 2,01E+01 | 3,37E+00 | 6,22E+00 | 2,84E+00 | 2,45E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E+00 | 4,55E-02 | 2,82E+00 | -2,14E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141213163

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,28E+02 | 3,95E-01 | 3,57E+01 | 2,64E+02 | 2,81E-01 | 9,27E-01 | 2,86E+00 | 4,48E-01 | 2,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-02 | 6,08E-03 | 1,94E-02 | -6,71E+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 | 2,28E+02 | 3,95E-01 | 3,57E+01 | 2,64E+02 | 2,81E-01 | 9,27E-01 | 2,86E+00 | 4,48E-01 | 2,85E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-02 | 6,08E-03 | 1,94E-02 | -6,71E+01 |
| PENRE | MJ | 1,08E+03 | 3,11E+01 | 4,76E+01 | 1,16E+03 | 4,16E+01 | 2,66E+01 | 1,35E+01 | 1,90E+00 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E+00 | 1,13E-01 | 1,14E+00 | -4,20E+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 | 1,08E+03 | 3,11E+01 | 4,76E+01 | 1,16E+03 | 4,16E+01 | 2,66E+01 | 1,35E+01 | 1,90E+00 | 1,09E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,58E+00 | 1,13E-01 | 1,14E+00 | -4,20E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 6,01E-01 | 6,36E-03 | 1,66E-02 | 6,24E-01 | 5,14E-03 | 3,12E-02 | 9,72E-03 | 2,42E-03 | 3,36E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,23E-04 | 1,01E-03 | 1,28E-03 | -2,99E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,76E+00 | 4,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 7,59E-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: 145141213163

| 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: 145141213163



Ecco come potete raggiungerci

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