

Numero di articolo: 145141213195

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|----------------------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 120 |
| Lunghezza | mm | 5000 |
| 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: 145141213195

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 | 1,32E+02 | 2,74E+00 | 2,34E+00 | 1,37E+02 | 4,07E+00 | 1,79E+00 | 8,60E-01 | 2,31E-01 | 1,27E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-01 | 2,83E+00 | 7,00E-02 | -5,10E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 1,30E+02 | 2,74E+00 | 6,15E+00 | 1,39E+02 | 4,07E+00 | 1,77E+00 | 8,10E-01 | 2,04E-01 | 1,26E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-01 | 2,83E+00 | 6,95E-02 | -5,05E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 1,38E+00 | 6,60E-03 | -3,81E+00 | -2,42E+00 | 5,30E-03 | 1,53E-02 | 3,49E-02 | -2,03E-02 | 1,49E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,36E-04 | 1,88E-04 | 7,00E-04 | -2,07E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,26E-01 | 1,03E-03 | 4,07E-03 | 4,31E-01 | 6,55E-04 | 1,77E-03 | 1,59E-02 | 4,73E-02 | 2,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,20E-05 | 7,20E-06 | 7,00E-05 | -2,74E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,90E-06 | 6,80E-07 | 1,03E-07 | 5,68E-06 | 9,45E-07 | 7,55E-08 | 6,90E-08 | 1,92E-08 | 7,05E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-08 | 2,49E-09 | 2,11E-08 | -3,07E-06 |
| AP | mol H+ eq | 1,35E+00 | 8,70E-03 | 4,43E-02 | 1,40E+00 | 2,03E-02 | 7,40E-03 | 3,31E-03 | 1,54E-03 | 9,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,42E-04 | 3,64E-04 | 5,85E-04 | -7,35E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 1,11E-01 | 1,78E-04 | 7,45E-03 | 1,18E-01 | 1,23E-04 | 5,35E-04 | 1,66E-04 | 6,95E-05 | 7,20E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,00E-06 | 3,36E-06 | 2,01E-05 | -6,25E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,51E-01 | 1,95E-03 | 6,55E-03 | 1,59E-01 | 6,90E-03 | 2,00E-03 | 8,70E-04 | 3,41E-04 | 4,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,91E-05 | 1,75E-04 | 2,02E-04 | -6,40E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 1,70E+00 | 2,13E-02 | 5,70E-02 | 1,78E+00 | 7,55E-02 | 1,49E-02 | 7,95E-03 | 2,27E-03 | 6,35E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-03 | 1,88E-03 | 2,20E-03 | -7,55E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 5,13E-01 | 5,45E-03 | 1,54E-02 | 5,34E-01 | 1,84E-02 | 4,01E-03 | 1,73E-03 | 7,10E-04 | 1,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-04 | 4,27E-04 | 5,40E-04 | -2,17E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 2,03E-02 | 6,55E-06 | 6,60E-06 | 2,03E-02 | 3,89E-06 | 1,09E-05 | 5,25E-06 | 3,38E-06 | 2,24E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,32E-07 | 7,05E-08 | 2,27E-07 | -1,38E-02 |
| ADPF | MJ | 1,55E+03 | 4,45E+01 | 6,80E+01 | 1,66E+03 | 5,95E+01 | 3,80E+01 | 1,93E+01 | 2,66E+00 | 1,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 1,61E-01 | 1,63E+00 | -6,00E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,75E+01 | 1,49E-01 | 8,45E-01 | 3,85E+01 | 9,81E-02 | 2,28E+00 | 2,54E-01 | 1,15E-01 | 1,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,55E-03 | 6,35E-03 | 7,05E-02 | -1,17E+01 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 1,28E+02 | 2,72E+00 | 6,05E+00 | 1,37E+02 | 4,05E+00 | 1,72E+00 | 8,05E-01 | 2,44E-01 | 1,24E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 2,83E+00 | 6,85E-02 | -4,89E+01 |
| PM | disease inc. | 1,05E-05 | 2,40E-07 | 1,15E-07 | 1,08E-05 | 1,35E-07 | 1,20E-07 | 2,24E-08 | 1,44E-08 | 1,95E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-08 | 2,73E-09 | 1,14E-08 | -3,85E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,22E+01 | 2,25E-01 | 2,13E-01 | 1,26E+01 | 2,80E-01 | 1,24E-01 | 5,75E-01 | 9,86E-03 | 1,60E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-02 | 7,70E-04 | 7,65E-03 | -4,47E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 8,02E+03 | 3,48E+01 | 8,15E+01 | 8,13E+03 | 3,70E+01 | 4,13E+01 | 1,59E+01 | 6,85E+00 | 7,45E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E+00 | 1,09E+00 | 1,16E+00 | -5,65E+03 |
| HTP - C | CTUh | 8,71E-07 | 9,51E-10 | 2,15E-09 | 8,75E-07 | 6,95E-10 | 1,81E-08 | 3,54E-10 | 3,51E-10 | 1,70E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,81E-11 | 3,61E-10 | 4,99E-11 | -3,01E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,30E-05 | 3,64E-08 | 9,30E-08 | 1,31E-05 | 5,20E-08 | 9,00E-08 | 9,96E-09 | 7,95E-09 | 1,21E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,85E-09 | 2,59E-09 | 7,75E-10 | -8,55E-06 |
| SQP | - | 8,04E+02 | 5,25E+01 | 2,65E+02 | 1,12E+03 | 2,88E+01 | 4,83E+00 | 8,90E+00 | 4,07E+00 | 3,51E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E+00 | 6,50E-02 | 4,03E+00 | -3,06E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141213195

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 3,27E+02 | 5,65E-01 | 5,10E+01 | 3,78E+02 | 4,02E-01 | 1,33E+00 | 4,09E+00 | 6,40E-01 | 4,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-02 | 8,70E-03 | 2,78E-02 | -9,61E+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 | 3,27E+02 | 5,65E-01 | 5,10E+01 | 3,78E+02 | 4,02E-01 | 1,33E+00 | 4,09E+00 | 6,40E-01 | 4,08E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-02 | 8,70E-03 | 2,78E-02 | -9,61E+01 |
| PENRE | MJ | 1,55E+03 | 4,45E+01 | 6,80E+01 | 1,66E+03 | 5,95E+01 | 3,80E+01 | 1,93E+01 | 2,71E+00 | 1,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 1,61E-01 | 1,63E+00 | -6,00E+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 | 1,55E+03 | 4,45E+01 | 6,80E+01 | 1,66E+03 | 5,95E+01 | 3,80E+01 | 1,93E+01 | 2,71E+00 | 1,56E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,26E+00 | 1,61E-01 | 1,63E+00 | -6,00E+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 | 8,60E-01 | 9,10E-03 | 2,38E-02 | 8,93E-01 | 7,35E-03 | 4,47E-02 | 1,39E-02 | 3,47E-03 | 4,80E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,62E-04 | 1,45E-03 | 1,84E-03 | -4,28E-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 | 6,80E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,09E+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 | 1,09E+00 | 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: 145141213195

| 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: 145141213195



Ecco come potete raggiungerci

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