

Numero di articolo: 145141231163

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

| | | |
|--------------------|----|--------------------------------|
| Larghezza | mm | 137 |
| Altezza | mm | 120 |
| Lunghezza | mm | 3400 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, anodizzato naturale |



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: 145141231163

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 | 6,95E+01 | 1,86E+00 | 1,58E+00 | 7,29E+01 | 2,76E+00 | 1,21E+00 | 5,83E-01 | 1,57E-01 | 8,61E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,43E-02 | 1,92E+00 | 4,75E-02 | -3,46E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,86E+01 | 1,85E+00 | 4,17E+00 | 7,46E+01 | 2,76E+00 | 1,20E+00 | 5,49E-01 | 1,38E-01 | 8,51E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,39E-02 | 1,92E+00 | 4,71E-02 | -3,42E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 6,42E-01 | 4,48E-03 | -2,58E+00 | -1,93E+00 | 3,59E-03 | 1,04E-02 | 2,36E-02 | -1,38E-02 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,28E-04 | 1,27E-04 | 4,75E-04 | -1,40E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,17E-01 | 6,95E-04 | 2,76E-03 | 5,21E-01 | 4,44E-04 | 1,20E-03 | 1,08E-02 | 3,21E-02 | 1,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,53E-05 | 4,88E-06 | 4,75E-05 | -1,85E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,51E-06 | 4,61E-07 | 6,98E-08 | 5,04E-06 | 6,41E-07 | 5,12E-08 | 4,68E-08 | 1,30E-08 | 4,78E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-08 | 1,69E-09 | 1,43E-08 | -2,08E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,14E-01 | 5,90E-03 | 3,00E-02 | 9,50E-01 | 1,37E-02 | 5,02E-03 | 2,24E-03 | 1,04E-03 | 6,10E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-04 | 2,46E-04 | 3,97E-04 | -4,98E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 7,37E-02 | 1,20E-04 | 5,05E-03 | 7,88E-02 | 8,34E-05 | 3,63E-04 | 1,13E-04 | 4,71E-05 | 4,88E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,10E-06 | 2,28E-06 | 1,36E-05 | -4,24E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 8,60E-02 | 1,32E-03 | 4,44E-03 | 9,17E-02 | 4,68E-03 | 1,35E-03 | 5,90E-04 | 2,31E-04 | 3,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,71E-05 | 1,19E-04 | 1,37E-04 | -4,34E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 9,63E-01 | 1,44E-02 | 3,87E-02 | 1,02E+00 | 5,12E-02 | 1,01E-02 | 5,39E-03 | 1,54E-03 | 4,31E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-04 | 1,27E-03 | 1,49E-03 | -5,12E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,83E-01 | 3,70E-03 | 1,04E-02 | 2,97E-01 | 1,25E-02 | 2,72E-03 | 1,17E-03 | 4,81E-04 | 1,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-04 | 2,90E-04 | 3,66E-04 | -1,47E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,29E-02 | 4,44E-06 | 4,48E-06 | 1,29E-02 | 2,63E-06 | 7,36E-06 | 3,56E-06 | 2,29E-06 | 1,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,25E-07 | 4,78E-08 | 1,54E-07 | -9,32E-03 |
| ADPF | MJ | 9,05E+02 | 3,02E+01 | 4,61E+01 | 9,81E+02 | 4,03E+01 | 2,58E+01 | 1,31E+01 | 1,80E+00 | 1,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E+00 | 1,09E-01 | 1,11E+00 | -4,07E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,83E+01 | 1,01E-01 | 5,73E-01 | 3,89E+01 | 6,65E-02 | 1,55E+00 | 1,72E-01 | 7,80E-02 | 1,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,12E-03 | 4,31E-03 | 4,78E-02 | -7,93E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,73E+01 | 1,84E+00 | 4,10E+00 | 7,32E+01 | 2,74E+00 | 1,17E+00 | 5,46E-01 | 1,65E-01 | 8,37E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,32E-02 | 1,92E+00 | 4,65E-02 | -3,32E+01 |
| PM | disease inc. | 4,14E-06 | 1,62E-07 | 7,80E-08 | 4,38E-06 | 9,12E-08 | 8,10E-08 | 1,52E-08 | 9,76E-09 | 1,32E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,24E-09 | 1,85E-09 | 7,70E-09 | -2,61E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,00E+00 | 1,53E-01 | 1,44E-01 | 5,30E+00 | 1,90E-01 | 8,41E-02 | 3,90E-01 | 6,68E-03 | 1,08E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,73E-03 | 5,22E-04 | 5,19E-03 | -3,03E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,28E+03 | 2,36E+01 | 5,53E+01 | 5,36E+03 | 2,51E+01 | 2,80E+01 | 1,07E+01 | 4,65E+00 | 5,05E+02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 7,36E-01 | 7,87E-01 | -3,83E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,38E-07 | 6,44E-10 | 1,46E-09 | 3,40E-07 | 4,71E-10 | 1,22E-08 | 2,40E-10 | 2,38E-10 | 1,15E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,26E-11 | 2,45E-10 | 3,38E-11 | -2,04E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,89E-06 | 2,47E-08 | 6,31E-08 | 7,98E-06 | 3,53E-08 | 6,10E-08 | 6,75E-09 | 5,39E-09 | 8,21E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-09 | 1,75E-09 | 5,26E-10 | -5,80E-06 |
| SQP | - | 3,40E+02 | 3,56E+01 | 1,79E+02 | 5,55E+02 | 1,95E+01 | 3,27E+00 | 6,04E+00 | 2,76E+00 | 2,38E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,81E+00 | 4,41E-02 | 2,73E+00 | -2,07E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145141231163

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,93E+02 | 3,83E-01 | 3,46E+01 | 2,28E+02 | 2,73E-01 | 8,99E-01 | 2,77E+00 | 4,34E-01 | 2,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-02 | 5,90E-03 | 1,89E-02 | -6,51E+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 | 1,93E+02 | 3,83E-01 | 3,46E+01 | 2,28E+02 | 2,73E-01 | 8,99E-01 | 2,77E+00 | 4,34E-01 | 2,76E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-02 | 5,90E-03 | 1,89E-02 | -6,51E+01 |
| PENRE | MJ | 9,05E+02 | 3,02E+01 | 4,61E+01 | 9,81E+02 | 4,03E+01 | 2,58E+01 | 1,31E+01 | 1,84E+00 | 1,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E+00 | 1,09E-01 | 1,11E+00 | -4,07E+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 | 9,05E+02 | 3,02E+01 | 4,61E+01 | 9,81E+02 | 4,03E+01 | 2,58E+01 | 1,31E+01 | 1,84E+00 | 1,06E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E+00 | 1,09E-01 | 1,11E+00 | -4,07E+02 |
| SM | kg | 8,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,32E-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 | 5,65E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,65E-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 | 3,63E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-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 | 8,54E-01 | 6,17E-03 | 1,61E-02 | 8,76E-01 | 4,98E-03 | 3,03E-02 | 9,43E-03 | 2,35E-03 | 3,25E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,13E-04 | 9,83E-04 | 1,24E-03 | -2,90E-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 | 4,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,86E+00 | 0,00E+00 | 4,61E+00 | 7,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,65E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,65E-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 | 1,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-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 | 1,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,27E-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 | 7,36E-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: 145141231163

| 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: 145141231163



Ecco come potete raggiungerci

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