

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|------------------------------|
| Larghezza | mm | 190 |
| Lunghezza | mm | 2200 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, anodizzato ottone |
| Distanza barra griglia | mm | 9,0 |
| Variante di regolazione | | KaControl |



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-0007769)

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 QK



Numero di articolo: 142421131239C1

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 | 7,44E+01 | 2,06E+00 | 1,66E-01 | 7,67E+01 | 2,74E+00 | 5,86E-01 | 2,83E-01 | 7,58E-02 | 1,22E+00 | 6,27E+00 | 0,00E+00 | 9,36E-02 | 3,07E+00 | 4,67E-02 | -3,84E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,34E+01 | 2,06E+00 | 2,80E+00 | 7,82E+01 | 2,74E+00 | 5,81E-01 | 2,66E-01 | 6,69E-02 | 1,22E+00 | 5,50E+00 | 0,00E+00 | 9,34E-02 | 3,07E+00 | 4,62E-02 | -3,81E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 4,35E-01 | 4,99E-03 | -2,64E+00 | -2,20E+00 | 3,55E-03 | 5,02E-03 | 1,15E-02 | -6,67E-03 | -2,86E-03 | 7,62E-01 | 0,00E+00 | 2,26E-04 | 5,90E-04 | 4,67E-04 | -2,91E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,55E-01 | 7,76E-04 | 2,46E-03 | 7,58E-01 | 4,43E-04 | 5,81E-04 | 5,22E-03 | 1,55E-02 | 1,02E-02 | 7,54E-03 | 0,00E+00 | 3,50E-05 | 8,46E-05 | 4,69E-05 | -3,15E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,26E-06 | 5,15E-07 | 5,25E-08 | 5,83E-06 | 6,38E-07 | 2,48E-08 | 2,26E-08 | 6,29E-09 | 9,46E-08 | 3,73E-07 | 0,00E+00 | 2,34E-08 | 2,88E-08 | 1,41E-08 | -2,67E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,49E-01 | 6,64E-03 | 2,02E-02 | 8,76E-01 | 1,36E-02 | 2,42E-03 | 1,09E-03 | 5,06E-04 | 3,74E-02 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 2,98E-04 | 6,56E-04 | 3,90E-04 | -4,61E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 6,80E-02 | 1,34E-04 | 3,38E-03 | 7,15E-02 | 8,27E-05 | 1,76E-04 | 5,46E-05 | 2,29E-05 | 2,96E-03 | 8,80E-04 | 0,00E+00 | 6,06E-06 | 2,38E-05 | 1,34E-05 | -3,90E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,66E-01 | 1,49E-03 | 3,04E-03 | 1,71E-01 | 4,66E-03 | 6,54E-04 | 2,86E-04 | 1,12E-04 | 1,05E-02 | 4,06E-03 | 0,00E+00 | 6,66E-05 | 2,56E-04 | 1,34E-04 | -4,30E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 9,42E-01 | 1,62E-02 | 2,69E-02 | 9,85E-01 | 5,10E-02 | 4,88E-03 | 2,61E-03 | 7,42E-04 | 3,09E-02 | 4,50E-02 | 0,00E+00 | 7,28E-04 | 2,61E-03 | 1,46E-03 | -4,91E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,79E-01 | 4,14E-03 | 7,18E-03 | 2,90E-01 | 1,24E-02 | 1,32E-03 | 5,68E-04 | 2,34E-04 | 7,87E-03 | 1,03E-02 | 0,00E+00 | 1,86E-04 | 6,05E-04 | 3,60E-04 | -1,45E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,04E-02 | 4,94E-06 | 3,14E-06 | 1,04E-02 | 2,61E-06 | 3,57E-06 | 1,73E-06 | 1,11E-06 | 8,21E-04 | 1,55E-05 | 0,00E+00 | 2,24E-07 | 6,83E-07 | 1,51E-07 | -7,41E-03 |
| ADPF | MJ | 9,92E+02 | 3,36E+01 | 3,12E+01 | 1,06E+03 | 4,02E+01 | 1,25E+01 | 6,32E+00 | 8,72E-01 | 1,62E+01 | 1,47E+02 | 0,00E+00 | 1,52E+00 | 7,33E-01 | 1,09E+00 | -4,75E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,65E+01 | 1,12E-01 | 3,89E-01 | 3,70E+01 | 6,59E-02 | 7,49E-01 | 8,34E-02 | 3,78E-02 | 8,66E-01 | 1,97E-01 | 0,00E+00 | 5,07E-03 | 4,88E-02 | 4,72E-02 | -6,70E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,22E+01 | 2,05E+00 | 2,77E+00 | 7,71E+01 | 2,72E+00 | 5,65E-01 | 2,64E-01 | 8,00E-02 | 1,20E+00 | 5,46E+00 | 0,00E+00 | 9,26E-02 | 4,62E-02 | 3,07E+00 | -3,70E+01 |
| PM | disease inc. | 4,57E-06 | 1,81E-07 | 6,38E-08 | 4,81E-06 | 9,07E-08 | 3,92E-08 | 7,36E-09 | 4,74E-09 | 1,27E-07 | 7,78E-08 | 0,00E+00 | 8,18E-09 | 4,93E-09 | 7,57E-09 | -2,75E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,50E+00 | 1,70E-01 | 1,05E-01 | 8,78E+00 | 1,89E-01 | 4,06E-02 | 1,89E-01 | 3,23E-03 | 3,39E-01 | 5,15E+00 | 0,00E+00 | 7,68E-03 | 6,72E-03 | 5,12E-03 | -4,40E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,92E+03 | 2,62E+01 | 3,76E+01 | 4,99E+03 | 2,50E+01 | 1,36E+01 | 5,22E+00 | 2,26E+00 | 3,22E+02 | 6,83E+01 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 1,20E+01 | 7,73E-01 | -3,25E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,34E-07 | 7,17E-10 | 1,02E-09 | 3,36E-07 | 4,69E-10 | 5,94E-09 | 1,16E-10 | 1,15E-10 | 1,07E-08 | 1,38E-09 | 0,00E+00 | 3,23E-11 | 4,46E-10 | 3,33E-11 | -2,00E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,99E-06 | 2,75E-08 | 4,29E-08 | 7,06E-06 | 3,50E-08 | 2,96E-08 | 3,26E-09 | 2,61E-09 | 4,80E-07 | 3,94E-08 | 0,00E+00 | 1,24E-09 | 5,55E-09 | 5,15E-10 | -5,01E-06 |
| SQP | - | 4,15E+02 | 3,98E+01 | 1,78E+02 | 6,32E+02 | 1,94E+01 | 1,59E+00 | 2,93E+00 | 1,33E+00 | 2,37E+01 | 5,52E+01 | 0,00E+00 | 1,81E+00 | 2,46E-01 | 2,69E+00 | -1,86E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142421131239C1

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,24E+02 | 4,27E-01 | 3,41E+01 | 2,59E+02 | 2,70E-01 | 4,35E-01 | 1,34E+00 | 2,11E-01 | 4,22E+00 | 2,67E+01 | 0,00E+00 | 1,94E-02 | 7,55E-02 | 1,86E-02 | -9,60E+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 | 2,24E+02 | 4,27E-01 | 3,41E+01 | 2,59E+02 | 2,70E-01 | 4,35E-01 | 1,34E+00 | 2,11E-01 | 4,22E+00 | 2,67E+01 | 0,00E+00 | 1,94E-02 | 7,55E-02 | 1,86E-02 | -9,60E+01 |
| PENRE | MJ | 9,92E+02 | 3,36E+01 | 3,12E+01 | 1,06E+03 | 4,02E+01 | 1,25E+01 | 6,34E+00 | 8,91E-01 | 1,62E+01 | 1,47E+02 | 0,00E+00 | 1,52E+00 | 7,33E-01 | 1,09E+00 | -4,75E+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 | 9,92E+02 | 3,36E+01 | 3,12E+01 | 1,06E+03 | 4,02E+01 | 1,25E+01 | 6,34E+00 | 8,91E-01 | 1,62E+01 | 1,47E+02 | 0,00E+00 | 1,52E+00 | 7,33E-01 | 1,09E+00 | -4,75E+02 |
| SM | kg | 6,88E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,88E-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 | 4,67E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,67E-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 | 3,00E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,00E-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 | 8,09E-01 | 6,86E-03 | 1,10E-02 | 8,26E-01 | 4,93E-03 | 1,47E-02 | 4,56E-03 | 1,14E-03 | 3,42E-02 | 3,52E-02 | 0,00E+00 | 3,10E-04 | 1,70E-03 | 1,23E-03 | -2,37E-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 | 3,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,37E+00 | 0,00E+00 | 4,58E+00 | 6,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,02E-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 | 1,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-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 | 1,39E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,18E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,18E-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 | 1,14E+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 |

| 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 QK

Numero di articolo: 142421131239C1



Ecco come potete raggiungerci

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