

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|------------------------------|
| Larghezza | mm | 215 |
| Lunghezza | mm | 1400 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, anodizzato bronzo |
| Distanza barra griglia | mm | 12,0 |
| Variante di regolazione | | KaControl MC1 |



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: 142431131323M1

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 | 2,94E+01 | 8,15E-01 | 6,57E-02 | 3,03E+01 | 1,08E+00 | 2,31E-01 | 1,12E-01 | 2,99E-02 | 4,83E-01 | 2,48E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-02 | 1,21E+00 | 1,84E-02 | -1,52E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 2,90E+01 | 8,15E-01 | 1,11E+00 | 3,09E+01 | 1,08E+00 | 2,29E-01 | 1,05E-01 | 2,64E-02 | 4,81E-01 | 2,17E+00 | 0,00E+00 | 3,69E-02 | 1,21E+00 | 1,83E-02 | -1,50E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 1,72E-01 | 1,97E-03 | -1,04E+00 | -8,69E-01 | 1,40E-03 | 1,98E-03 | 4,52E-03 | -2,63E-03 | -1,13E-03 | 3,01E-01 | 0,00E+00 | 8,91E-05 | 2,33E-04 | 1,84E-04 | -1,15E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 2,98E-01 | 3,06E-04 | 9,73E-04 | 2,99E-01 | 1,75E-04 | 2,29E-04 | 2,06E-03 | 6,13E-03 | 4,02E-03 | 2,98E-03 | 0,00E+00 | 1,38E-05 | 3,34E-05 | 1,85E-05 | -1,24E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,08E-06 | 2,03E-07 | 2,07E-08 | 2,30E-06 | 2,52E-07 | 9,79E-09 | 8,91E-09 | 2,48E-09 | 3,73E-08 | 1,47E-07 | 0,00E+00 | 9,22E-09 | 1,14E-08 | 5,55E-09 | -1,06E-06 |
| AP | mol H+ eq | 3,35E-01 | 2,62E-03 | 7,96E-03 | 3,46E-01 | 5,38E-03 | 9,54E-04 | 4,30E-04 | 2,00E-04 | 1,48E-02 | 6,82E-03 | 0,00E+00 | 1,18E-04 | 2,59E-04 | 1,54E-04 | -1,82E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 2,68E-02 | 5,29E-05 | 1,33E-03 | 2,82E-02 | 3,27E-05 | 6,95E-05 | 2,15E-05 | 9,03E-06 | 1,17E-03 | 3,47E-04 | 0,00E+00 | 2,39E-06 | 9,41E-06 | 5,30E-06 | -1,54E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 6,57E-02 | 5,87E-04 | 1,20E-03 | 6,75E-02 | 1,84E-03 | 2,58E-04 | 1,13E-04 | 4,42E-05 | 4,16E-03 | 1,60E-03 | 0,00E+00 | 2,63E-05 | 1,01E-04 | 5,31E-05 | -1,70E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 3,72E-01 | 6,38E-03 | 1,06E-02 | 3,89E-01 | 2,02E-02 | 1,93E-03 | 1,03E-03 | 2,93E-04 | 1,22E-02 | 1,78E-02 | 0,00E+00 | 2,87E-04 | 1,03E-03 | 5,77E-04 | -1,94E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,10E-01 | 1,64E-03 | 2,84E-03 | 1,15E-01 | 4,89E-03 | 5,21E-04 | 2,24E-04 | 9,22E-05 | 3,11E-03 | 4,08E-03 | 0,00E+00 | 7,33E-05 | 2,39E-04 | 1,42E-04 | -5,74E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 4,12E-03 | 1,95E-06 | 1,24E-06 | 4,13E-03 | 1,03E-06 | 1,41E-06 | 6,82E-07 | 4,38E-07 | 3,24E-04 | 6,13E-06 | 0,00E+00 | 8,85E-08 | 2,70E-07 | 5,97E-08 | -2,93E-03 |
| ADPF | MJ | 3,92E+02 | 1,33E+01 | 1,23E+01 | 4,17E+02 | 1,59E+01 | 4,93E+00 | 2,50E+00 | 3,44E-01 | 6,38E+00 | 5,79E+01 | 0,00E+00 | 6,00E-01 | 2,89E-01 | 4,29E-01 | -1,88E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,44E+01 | 4,43E-02 | 1,54E-01 | 1,46E+01 | 2,60E-02 | 2,96E-01 | 3,29E-02 | 1,49E-02 | 3,42E-01 | 7,77E-02 | 0,00E+00 | 2,00E-03 | 1,93E-02 | 1,86E-02 | -2,65E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 2,85E+01 | 8,09E-01 | 1,09E+00 | 3,04E+01 | 1,07E+00 | 2,23E-01 | 1,04E-01 | 3,16E-02 | 4,74E-01 | 2,15E+00 | 0,00E+00 | 3,66E-02 | 1,83E-02 | 1,21E+00 | -1,46E+01 |
| PM | disease inc. | 1,80E-06 | 7,14E-08 | 2,52E-08 | 1,90E-06 | 3,58E-08 | 1,55E-08 | 2,91E-09 | 1,87E-09 | 5,03E-08 | 3,07E-08 | 0,00E+00 | 3,23E-09 | 1,95E-09 | 2,99E-09 | -1,09E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,36E+00 | 6,70E-02 | 4,16E-02 | 3,47E+00 | 7,46E-02 | 1,60E-02 | 7,46E-02 | 1,28E-03 | 1,34E-01 | 2,03E+00 | 0,00E+00 | 3,03E-03 | 2,65E-03 | 2,02E-03 | -1,74E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 1,94E+03 | 1,04E+01 | 1,48E+01 | 1,97E+03 | 9,86E+00 | 5,35E+00 | 2,06E+00 | 8,91E-01 | 1,27E+02 | 2,70E+01 | 0,00E+00 | 4,68E-01 | 4,72E+00 | 3,05E-01 | -1,28E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,32E-07 | 2,83E-10 | 4,04E-10 | 1,33E-07 | 1,85E-10 | 2,34E-09 | 4,58E-11 | 4,54E-11 | 4,24E-09 | 5,46E-10 | 0,00E+00 | 1,28E-11 | 1,76E-10 | 1,31E-11 | -7,90E-08 |
| HTP - NC | CTUh | 2,76E-06 | 1,09E-08 | 1,69E-08 | 2,79E-06 | 1,38E-08 | 1,17E-08 | 1,29E-09 | 1,03E-09 | 1,90E-07 | 1,55E-08 | 0,00E+00 | 4,91E-10 | 2,19E-09 | 2,03E-10 | -1,98E-06 |
| SQP | - | 1,64E+02 | 1,57E+01 | 7,01E+01 | 2,50E+02 | 7,64E+00 | 6,26E-01 | 1,16E+00 | 5,27E-01 | 9,35E+00 | 2,18E+01 | 0,00E+00 | 7,14E-01 | 9,73E-02 | 1,06E+00 | -7,33E+01 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431131323M1

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 8,85E+01 | 1,69E-01 | 1,35E+01 | 1,02E+02 | 1,07E-01 | 1,72E-01 | 5,30E-01 | 8,34E-02 | 1,67E+00 | 1,06E+01 | 0,00E+00 | 7,64E-03 | 2,98E-02 | 7,33E-03 | -3,79E+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 | 8,85E+01 | 1,69E-01 | 1,35E+01 | 1,02E+02 | 1,07E-01 | 1,72E-01 | 5,30E-01 | 8,34E-02 | 1,67E+00 | 1,06E+01 | 0,00E+00 | 7,64E-03 | 2,98E-02 | 7,33E-03 | -3,79E+01 |
| PENRE | MJ | 3,92E+02 | 1,33E+01 | 1,23E+01 | 4,17E+02 | 1,59E+01 | 4,93E+00 | 2,50E+00 | 3,52E-01 | 6,38E+00 | 5,79E+01 | 0,00E+00 | 6,00E-01 | 2,89E-01 | 4,29E-01 | -1,88E+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 | 3,92E+02 | 1,33E+01 | 1,23E+01 | 4,17E+02 | 1,59E+01 | 4,93E+00 | 2,50E+00 | 3,52E-01 | 6,38E+00 | 5,79E+01 | 0,00E+00 | 6,00E-01 | 2,89E-01 | 4,29E-01 | -1,88E+02 |
| SM | kg | 2,72E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,72E-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 | 1,84E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,84E-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 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 3,19E-01 | 2,71E-03 | 4,35E-03 | 3,26E-01 | 1,95E-03 | 5,79E-03 | 1,80E-03 | 4,49E-04 | 1,35E-02 | 1,39E-02 | 0,00E+00 | 1,23E-04 | 6,70E-04 | 4,84E-04 | -9,35E-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 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 9,34E-01 | 0,00E+00 | 1,81E+00 | 2,74E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 4,64E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,64E-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 | 5,49E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,05E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-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 | 4,49E-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 |

| 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: 142431131323M1



Ecco come potete raggiungerci

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