

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|--------------------------------|
| Larghezza | mm | 190 |
| Lunghezza | mm | 1400 |
| Tipo griglia | | Griglia avvolgibile |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, verniciatura DB 703 |
| 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: 142421111623C1

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 | 4,88E+01 | 1,35E+00 | 1,09E-01 | 5,03E+01 | 1,80E+00 | 3,84E-01 | 1,86E-01 | 4,98E-02 | 8,03E-01 | 4,11E+00 | 0,00E+00 | 6,14E-02 | 2,02E+00 | 3,07E-02 | -2,52E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,81E+01 | 1,35E+00 | 1,84E+00 | 5,13E+01 | 1,80E+00 | 3,81E-01 | 1,74E-01 | 4,39E-02 | 7,99E-01 | 3,61E+00 | 0,00E+00 | 6,13E-02 | 2,02E+00 | 3,03E-02 | -2,50E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 2,85E-01 | 3,28E-03 | -1,73E+00 | -1,44E+00 | 2,33E-03 | 3,30E-03 | 7,52E-03 | -4,38E-03 | -1,88E-03 | 5,00E-01 | 0,00E+00 | 1,48E-04 | 3,87E-04 | 3,07E-04 | -1,91E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,95E-01 | 5,09E-04 | 1,62E-03 | 4,98E-01 | 2,91E-04 | 3,81E-04 | 3,42E-03 | 1,02E-02 | 6,69E-03 | 4,94E-03 | 0,00E+00 | 2,30E-05 | 5,55E-05 | 3,08E-05 | -2,07E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,45E-06 | 3,38E-07 | 3,44E-08 | 3,82E-06 | 4,19E-07 | 1,63E-08 | 1,48E-08 | 4,13E-09 | 6,20E-08 | 2,45E-07 | 0,00E+00 | 1,53E-08 | 1,89E-08 | 9,23E-09 | -1,75E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,57E-01 | 4,36E-03 | 1,32E-02 | 5,75E-01 | 8,94E-03 | 1,59E-03 | 7,14E-04 | 3,32E-04 | 2,46E-02 | 1,13E-02 | 0,00E+00 | 1,95E-04 | 4,30E-04 | 2,56E-04 | -3,02E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 4,46E-02 | 8,80E-05 | 2,21E-03 | 4,69E-02 | 5,43E-05 | 1,15E-04 | 3,58E-05 | 1,50E-05 | 1,94E-03 | 5,77E-04 | 0,00E+00 | 3,98E-06 | 1,56E-05 | 8,81E-06 | -2,56E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,09E-01 | 9,75E-04 | 1,99E-03 | 1,12E-01 | 3,05E-03 | 4,29E-04 | 1,88E-04 | 7,34E-05 | 6,91E-03 | 2,67E-03 | 0,00E+00 | 4,37E-05 | 1,68E-04 | 8,82E-05 | -2,82E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 6,18E-01 | 1,06E-02 | 1,76E-02 | 6,46E-01 | 3,35E-02 | 3,20E-03 | 1,71E-03 | 4,87E-04 | 2,03E-02 | 2,95E-02 | 0,00E+00 | 4,78E-04 | 1,71E-03 | 9,59E-04 | -3,22E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,83E-01 | 2,72E-03 | 4,71E-03 | 1,90E-01 | 8,12E-03 | 8,65E-04 | 3,73E-04 | 1,53E-04 | 5,16E-03 | 6,78E-03 | 0,00E+00 | 1,22E-04 | 3,97E-04 | 2,36E-04 | -9,54E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,85E-03 | 3,24E-06 | 2,06E-06 | 6,86E-03 | 1,71E-06 | 2,34E-06 | 1,13E-06 | 7,27E-07 | 5,39E-04 | 1,02E-05 | 0,00E+00 | 1,47E-07 | 4,48E-07 | 9,92E-08 | -4,86E-03 |
| ADPF | MJ | 6,51E+02 | 2,20E+01 | 2,05E+01 | 6,93E+02 | 2,63E+01 | 8,19E+00 | 4,15E+00 | 5,72E-01 | 1,06E+01 | 9,62E+01 | 0,00E+00 | 9,97E-01 | 4,81E-01 | 7,13E-01 | -3,12E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,40E+01 | 7,36E-02 | 2,55E-01 | 2,43E+01 | 4,32E-02 | 4,91E-01 | 5,47E-02 | 2,48E-02 | 5,68E-01 | 1,29E-01 | 0,00E+00 | 3,33E-03 | 3,20E-02 | 3,10E-02 | -4,40E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,74E+01 | 1,34E+00 | 1,82E+00 | 5,06E+01 | 1,78E+00 | 3,71E-01 | 1,73E-01 | 5,25E-02 | 7,87E-01 | 3,58E+00 | 0,00E+00 | 6,08E-02 | 3,03E-02 | 2,02E+00 | -2,42E+01 |
| PM | disease inc. | 3,00E-06 | 1,19E-07 | 4,19E-08 | 3,16E-06 | 5,95E-08 | 2,57E-08 | 4,83E-09 | 3,11E-09 | 8,36E-08 | 5,10E-08 | 0,00E+00 | 5,36E-09 | 3,23E-09 | 4,97E-09 | -1,81E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,58E+00 | 1,11E-01 | 6,92E-02 | 5,76E+00 | 1,24E-01 | 2,67E-02 | 1,24E-01 | 2,12E-03 | 2,23E-01 | 3,38E+00 | 0,00E+00 | 5,04E-03 | 4,41E-03 | 3,36E-03 | -2,89E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,23E+03 | 1,72E+01 | 2,47E+01 | 3,27E+03 | 1,64E+01 | 8,89E+00 | 3,42E+00 | 1,48E+00 | 2,11E+02 | 4,48E+01 | 0,00E+00 | 7,78E-01 | 7,84E+00 | 5,07E-01 | -2,13E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,19E-07 | 4,70E-10 | 6,72E-10 | 2,20E-07 | 3,08E-10 | 3,89E-09 | 7,61E-11 | 7,55E-11 | 7,04E-09 | 9,07E-10 | 0,00E+00 | 2,12E-11 | 2,93E-10 | 2,18E-11 | -1,31E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,58E-06 | 1,81E-08 | 2,81E-08 | 4,63E-06 | 2,30E-08 | 1,94E-08 | 2,14E-09 | 1,71E-09 | 3,15E-07 | 2,58E-08 | 0,00E+00 | 8,16E-10 | 3,64E-09 | 3,38E-10 | -3,29E-06 |
| SQP | - | 2,72E+02 | 2,61E+01 | 1,17E+02 | 4,15E+02 | 1,27E+01 | 1,04E+00 | 1,92E+00 | 8,75E-01 | 1,55E+01 | 3,62E+01 | 0,00E+00 | 1,19E+00 | 1,62E-01 | 1,76E+00 | -1,22E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142421111623C1

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,47E+02 | 2,80E-01 | 2,24E+01 | 1,70E+02 | 1,77E-01 | 2,86E-01 | 8,81E-01 | 1,39E-01 | 2,77E+00 | 1,75E+01 | 0,00E+00 | 1,27E-02 | 4,95E-02 | 1,22E-02 | -6,30E+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 | 1,47E+02 | 2,80E-01 | 2,24E+01 | 1,70E+02 | 1,77E-01 | 2,86E-01 | 8,81E-01 | 1,39E-01 | 2,77E+00 | 1,75E+01 | 0,00E+00 | 1,27E-02 | 4,95E-02 | 1,22E-02 | -6,30E+01 |
| PENRE | MJ | 6,51E+02 | 2,20E+01 | 2,05E+01 | 6,93E+02 | 2,63E+01 | 8,19E+00 | 4,16E+00 | 5,85E-01 | 1,06E+01 | 9,62E+01 | 0,00E+00 | 9,97E-01 | 4,81E-01 | 7,13E-01 | -3,12E+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 | 6,51E+02 | 2,20E+01 | 2,05E+01 | 6,93E+02 | 2,63E+01 | 8,19E+00 | 4,16E+00 | 5,85E-01 | 1,06E+01 | 9,62E+01 | 0,00E+00 | 9,97E-01 | 4,81E-01 | 7,13E-01 | -3,12E+02 |
| SM | kg | 4,51E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,51E-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 | 3,06E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-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 | 1,97E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-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 | 5,30E-01 | 4,50E-03 | 7,23E-03 | 5,42E-01 | 3,23E-03 | 9,62E-03 | 2,99E-03 | 7,46E-04 | 2,25E-02 | 2,31E-02 | 0,00E+00 | 2,04E-04 | 1,11E-03 | 8,04E-04 | -1,55E-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 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,55E+00 | 0,00E+00 | 3,00E+00 | 4,55E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,98E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,98E-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 | 7,72E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,72E-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 | 9,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,40E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,40E-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 | 7,46E-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: 142421111623C1



Ecco come potete raggiungerci

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