

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|--------------------------------|
| Larghezza | mm | 215 |
| Lunghezza | mm | 2000 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, verniciatura DB 703 |
| Distanza barra griglia | mm | 12,0 |
| 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: 142431131635C1

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 | 7,12E+01 | 1,97E+00 | 1,59E-01 | 7,33E+01 | 2,62E+00 | 5,60E-01 | 2,71E-01 | 7,25E-02 | 1,17E+00 | 6,00E+00 | 0,00E+00 | 8,95E-02 | 2,94E+00 | 4,47E-02 | -3,67E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,02E+01 | 1,97E+00 | 2,68E+00 | 7,48E+01 | 2,62E+00 | 5,55E-01 | 2,54E-01 | 6,39E-02 | 1,16E+00 | 5,26E+00 | 0,00E+00 | 8,93E-02 | 2,94E+00 | 4,42E-02 | -3,64E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 4,16E-01 | 4,77E-03 | -2,52E+00 | -2,10E+00 | 3,40E-03 | 4,80E-03 | 1,10E-02 | -6,38E-03 | -2,74E-03 | 7,28E-01 | 0,00E+00 | 2,16E-04 | 5,64E-04 | 4,47E-04 | -2,78E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,22E-01 | 7,42E-04 | 2,36E-03 | 7,25E-01 | 4,24E-04 | 5,55E-04 | 4,99E-03 | 1,49E-02 | 9,74E-03 | 7,21E-03 | 0,00E+00 | 3,35E-05 | 8,09E-05 | 4,48E-05 | -3,01E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,03E-06 | 4,93E-07 | 5,02E-08 | 5,57E-06 | 6,10E-07 | 2,37E-08 | 2,16E-08 | 6,01E-09 | 9,04E-08 | 3,56E-07 | 0,00E+00 | 2,23E-08 | 2,75E-08 | 1,34E-08 | -2,55E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,12E-01 | 6,35E-03 | 1,93E-02 | 8,38E-01 | 1,30E-02 | 2,31E-03 | 1,04E-03 | 4,83E-04 | 3,58E-02 | 1,65E-02 | 0,00E+00 | 2,85E-04 | 6,27E-04 | 3,73E-04 | -4,41E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 6,50E-02 | 1,28E-04 | 3,23E-03 | 6,83E-02 | 7,91E-05 | 1,68E-04 | 5,22E-05 | 2,19E-05 | 2,83E-03 | 8,41E-04 | 0,00E+00 | 5,80E-06 | 2,28E-05 | 1,28E-05 | -3,73E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,59E-01 | 1,42E-03 | 2,91E-03 | 1,63E-01 | 4,45E-03 | 6,26E-04 | 2,74E-04 | 1,07E-04 | 1,01E-02 | 3,89E-03 | 0,00E+00 | 6,36E-05 | 2,45E-04 | 1,28E-04 | -4,12E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 9,01E-01 | 1,55E-02 | 2,57E-02 | 9,42E-01 | 4,88E-02 | 4,67E-03 | 2,49E-03 | 7,10E-04 | 2,95E-02 | 4,30E-02 | 0,00E+00 | 6,96E-04 | 2,49E-03 | 1,40E-03 | -4,70E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,66E-01 | 3,96E-03 | 6,87E-03 | 2,77E-01 | 1,18E-02 | 1,26E-03 | 5,43E-04 | 2,23E-04 | 7,53E-03 | 9,88E-03 | 0,00E+00 | 1,77E-04 | 5,78E-04 | 3,44E-04 | -1,39E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,98E-03 | 4,73E-06 | 3,00E-06 | 9,99E-03 | 2,49E-06 | 3,41E-06 | 1,65E-06 | 1,06E-06 | 7,85E-04 | 1,49E-05 | 0,00E+00 | 2,14E-07 | 6,53E-07 | 1,45E-07 | -7,08E-03 |
| ADPF | MJ | 9,48E+02 | 3,21E+01 | 2,98E+01 | 1,01E+03 | 3,84E+01 | 1,19E+01 | 6,04E+00 | 8,34E-01 | 1,55E+01 | 1,40E+02 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 7,01E-01 | 1,04E+00 | -4,54E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,49E+01 | 1,07E-01 | 3,72E-01 | 3,54E+01 | 6,30E-02 | 7,16E-01 | 7,97E-02 | 3,61E-02 | 8,28E-01 | 1,88E-01 | 0,00E+00 | 4,85E-03 | 4,67E-02 | 4,51E-02 | -6,41E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,91E+01 | 1,96E+00 | 2,65E+00 | 7,37E+01 | 2,60E+00 | 5,40E-01 | 2,52E-01 | 7,65E-02 | 1,15E+00 | 5,22E+00 | 0,00E+00 | 8,86E-02 | 4,42E-02 | 2,94E+00 | -3,53E+01 |
| PM | disease inc. | 4,37E-06 | 1,73E-07 | 6,10E-08 | 4,60E-06 | 8,67E-08 | 3,75E-08 | 7,04E-09 | 4,53E-09 | 1,22E-07 | 7,43E-08 | 0,00E+00 | 7,82E-09 | 4,71E-09 | 7,24E-09 | -2,63E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,13E+00 | 1,62E-01 | 1,01E-01 | 8,39E+00 | 1,81E-01 | 3,89E-02 | 1,81E-01 | 3,09E-03 | 3,24E-01 | 4,93E+00 | 0,00E+00 | 7,34E-03 | 6,42E-03 | 4,90E-03 | -4,21E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,71E+03 | 2,51E+01 | 3,59E+01 | 4,77E+03 | 2,39E+01 | 1,30E+01 | 4,99E+00 | 2,16E+00 | 3,07E+02 | 6,53E+01 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 1,14E+01 | 7,39E-01 | -3,11E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,19E-07 | 6,85E-10 | 9,79E-10 | 3,21E-07 | 4,48E-10 | 5,68E-09 | 1,11E-10 | 1,10E-10 | 1,03E-08 | 1,32E-09 | 0,00E+00 | 3,09E-11 | 4,27E-10 | 3,18E-11 | -1,91E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,68E-06 | 2,63E-08 | 4,10E-08 | 6,75E-06 | 3,35E-08 | 2,83E-08 | 3,12E-09 | 2,49E-09 | 4,59E-07 | 3,76E-08 | 0,00E+00 | 1,19E-09 | 5,31E-09 | 4,93E-10 | -4,79E-06 |
| SQP | - | 3,97E+02 | 3,81E+01 | 1,70E+02 | 6,04E+02 | 1,85E+01 | 1,52E+00 | 2,80E+00 | 1,28E+00 | 2,26E+01 | 5,28E+01 | 0,00E+00 | 1,73E+00 | 2,36E-01 | 2,57E+00 | -1,77E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 142431131635C1

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,14E+02 | 4,08E-01 | 3,26E+01 | 2,47E+02 | 2,59E-01 | 4,16E-01 | 1,28E+00 | 2,02E-01 | 4,04E+00 | 2,55E+01 | 0,00E+00 | 1,85E-02 | 7,22E-02 | 1,77E-02 | -9,18E+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 | 2,14E+02 | 4,08E-01 | 3,26E+01 | 2,47E+02 | 2,59E-01 | 4,16E-01 | 1,28E+00 | 2,02E-01 | 4,04E+00 | 2,55E+01 | 0,00E+00 | 1,85E-02 | 7,22E-02 | 1,77E-02 | -9,18E+01 |
| PENRE | MJ | 9,48E+02 | 3,21E+01 | 2,98E+01 | 1,01E+03 | 3,84E+01 | 1,19E+01 | 6,06E+00 | 8,52E-01 | 1,55E+01 | 1,40E+02 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 7,01E-01 | 1,04E+00 | -4,54E+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 | 9,48E+02 | 3,21E+01 | 2,98E+01 | 1,01E+03 | 3,84E+01 | 1,19E+01 | 6,06E+00 | 8,52E-01 | 1,55E+01 | 1,40E+02 | 0,00E+00 | 1,45E+00 | 7,01E-01 | 1,04E+00 | -4,54E+02 |
| SM | kg | 6,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,58E-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 | 4,47E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,47E-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 | 2,87E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,87E-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 | 7,73E-01 | 6,56E-03 | 1,05E-02 | 7,90E-01 | 4,71E-03 | 1,40E-02 | 4,36E-03 | 1,09E-03 | 3,27E-02 | 3,37E-02 | 0,00E+00 | 2,97E-04 | 1,62E-03 | 1,17E-03 | -2,26E-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 | 3,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,48E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,26E+00 | 0,00E+00 | 4,38E+00 | 6,64E+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 |
| RWD | kg | 2,89E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,89E-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 | 1,12E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,12E-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 | 1,33E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,95E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,95E-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 | 1,09E+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 |

| 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: 142431131635C1



Ecco come potete raggiungerci

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