

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|--------------------------------|
| Larghezza | mm | 215 |
| Lunghezza | mm | 2400 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, verniciatura DB 703 |
| Distanza barra griglia | mm | 12,0 |
| Variante di regolazione | | elettromeccanica 230 V |



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: 14243113164300

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 | 8,69E+01 | 2,41E+00 | 1,94E-01 | 8,95E+01 | 3,19E+00 | 6,84E-01 | 3,31E-01 | 8,85E-02 | 1,43E+00 | 7,32E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-01 | 3,59E+00 | 5,45E-02 | -4,48E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,57E+01 | 2,41E+00 | 3,27E+00 | 9,13E+01 | 3,19E+00 | 6,78E-01 | 3,10E-01 | 7,81E-02 | 1,42E+00 | 6,42E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-01 | 3,59E+00 | 5,40E-02 | -4,45E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 5,08E-01 | 5,83E-03 | -3,08E+00 | -2,57E+00 | 4,15E-03 | 5,86E-03 | 1,34E-02 | -7,79E-03 | -3,34E-03 | 8,89E-01 | 0,00E+00 | 2,63E-04 | 6,89E-04 | 5,45E-04 | -3,40E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 8,81E-01 | 9,06E-04 | 2,88E-03 | 8,85E-01 | 5,17E-04 | 6,78E-04 | 6,09E-03 | 1,81E-02 | 1,19E-02 | 8,80E-03 | 0,00E+00 | 4,09E-05 | 9,88E-05 | 5,47E-05 | -3,68E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 6,14E-06 | 6,01E-07 | 6,13E-08 | 6,80E-06 | 7,45E-07 | 2,89E-08 | 2,63E-08 | 7,34E-09 | 1,10E-07 | 4,35E-07 | 0,00E+00 | 2,73E-08 | 3,36E-08 | 1,64E-08 | -3,12E-06 |
| AP | mol H+ eq | 9,91E-01 | 7,75E-03 | 2,35E-02 | 1,02E+00 | 1,59E-02 | 2,82E-03 | 1,27E-03 | 5,90E-04 | 4,37E-02 | 2,02E-02 | 0,00E+00 | 3,47E-04 | 7,66E-04 | 4,56E-04 | -5,38E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 7,93E-02 | 1,57E-04 | 3,94E-03 | 8,34E-02 | 9,66E-05 | 2,05E-04 | 6,37E-05 | 2,67E-05 | 3,46E-03 | 1,03E-03 | 0,00E+00 | 7,08E-06 | 2,78E-05 | 1,57E-05 | -4,56E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,94E-01 | 1,74E-03 | 3,55E-03 | 1,99E-01 | 5,43E-03 | 7,64E-04 | 3,34E-04 | 1,31E-04 | 1,23E-02 | 4,74E-03 | 0,00E+00 | 7,77E-05 | 2,99E-04 | 1,57E-04 | -5,02E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 1,10E+00 | 1,89E-02 | 3,14E-02 | 1,15E+00 | 5,96E-02 | 5,70E-03 | 3,04E-03 | 8,67E-04 | 3,60E-02 | 5,25E-02 | 0,00E+00 | 8,50E-04 | 3,04E-03 | 1,71E-03 | -5,73E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 3,25E-01 | 4,84E-03 | 8,39E-03 | 3,39E-01 | 1,45E-02 | 1,54E-03 | 6,63E-04 | 2,73E-04 | 9,19E-03 | 1,21E-02 | 0,00E+00 | 2,17E-04 | 7,06E-04 | 4,20E-04 | -1,70E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,22E-02 | 5,77E-06 | 3,66E-06 | 1,22E-02 | 3,04E-06 | 4,16E-06 | 2,02E-06 | 1,29E-06 | 9,58E-04 | 1,81E-05 | 0,00E+00 | 2,61E-07 | 7,97E-07 | 1,76E-07 | -8,65E-03 |
| ADPF | MJ | 1,16E+03 | 3,92E+01 | 3,64E+01 | 1,23E+03 | 4,69E+01 | 1,46E+01 | 7,38E+00 | 1,02E+00 | 1,89E+01 | 1,71E+02 | 0,00E+00 | 1,77E+00 | 8,55E-01 | 1,27E+00 | -5,55E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 4,27E+01 | 1,31E-01 | 4,54E-01 | 4,32E+01 | 7,69E-02 | 8,74E-01 | 9,73E-02 | 4,41E-02 | 1,01E+00 | 2,30E-01 | 0,00E+00 | 5,92E-03 | 5,70E-02 | 5,51E-02 | -7,83E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 8,43E+01 | 2,39E+00 | 3,23E+00 | 8,99E+01 | 3,18E+00 | 6,59E-01 | 3,08E-01 | 9,34E-02 | 1,40E+00 | 6,37E+00 | 0,00E+00 | 1,08E-01 | 5,40E-02 | 3,59E+00 | -4,31E+01 |
| PM | disease inc. | 5,33E-06 | 2,11E-07 | 7,45E-08 | 5,62E-06 | 1,06E-07 | 4,58E-08 | 8,59E-09 | 5,53E-09 | 1,49E-07 | 9,08E-08 | 0,00E+00 | 9,54E-09 | 5,75E-09 | 8,83E-09 | -3,21E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 9,93E+00 | 1,98E-01 | 1,23E-01 | 1,02E+01 | 2,20E-01 | 4,74E-02 | 2,20E-01 | 3,77E-03 | 3,96E-01 | 6,01E+00 | 0,00E+00 | 8,96E-03 | 7,84E-03 | 5,98E-03 | -5,14E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 5,75E+03 | 3,06E+01 | 4,39E+01 | 5,82E+03 | 2,91E+01 | 1,58E+01 | 6,09E+00 | 2,63E+00 | 3,75E+02 | 7,97E+01 | 0,00E+00 | 1,38E+00 | 1,40E+01 | 9,02E-01 | -3,79E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,90E-07 | 8,37E-10 | 1,20E-09 | 3,92E-07 | 5,47E-10 | 6,93E-09 | 1,35E-10 | 1,34E-10 | 1,25E-08 | 1,61E-09 | 0,00E+00 | 3,77E-11 | 5,21E-10 | 3,88E-11 | -2,33E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 8,16E-06 | 3,21E-08 | 5,01E-08 | 8,24E-06 | 4,09E-08 | 3,46E-08 | 3,81E-09 | 3,04E-09 | 5,60E-07 | 4,59E-08 | 0,00E+00 | 1,45E-09 | 6,48E-09 | 6,01E-10 | -5,85E-06 |
| SQP | - | 4,84E+02 | 4,65E+01 | 2,07E+02 | 7,38E+02 | 2,26E+01 | 1,85E+00 | 3,42E+00 | 1,56E+00 | 2,76E+01 | 6,44E+01 | 0,00E+00 | 2,11E+00 | 2,88E-01 | 3,14E+00 | -2,17E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243113164300

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,62E+02 | 4,99E-01 | 3,98E+01 | 3,02E+02 | 3,16E-01 | 5,08E-01 | 1,57E+00 | 2,47E-01 | 4,93E+00 | 3,12E+01 | 0,00E+00 | 2,26E-02 | 8,82E-02 | 2,17E-02 | -1,12E+02 |
| 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 | 2,62E+02 | 4,99E-01 | 3,98E+01 | 3,02E+02 | 3,16E-01 | 5,08E-01 | 1,57E+00 | 2,47E-01 | 4,93E+00 | 3,12E+01 | 0,00E+00 | 2,26E-02 | 8,82E-02 | 2,17E-02 | -1,12E+02 |
| PENRE | MJ | 1,16E+03 | 3,92E+01 | 3,64E+01 | 1,23E+03 | 4,69E+01 | 1,46E+01 | 7,40E+00 | 1,04E+00 | 1,89E+01 | 1,71E+02 | 0,00E+00 | 1,77E+00 | 8,55E-01 | 1,27E+00 | -5,55E+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 | 1,16E+03 | 3,92E+01 | 3,64E+01 | 1,23E+03 | 4,69E+01 | 1,46E+01 | 7,40E+00 | 1,04E+00 | 1,89E+01 | 1,71E+02 | 0,00E+00 | 1,77E+00 | 8,55E-01 | 1,27E+00 | -5,55E+02 |
| SM | kg | 8,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,03E-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 | 5,45E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,45E-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 | 3,50E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,50E-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 | 9,44E-01 | 8,01E-03 | 1,29E-02 | 9,65E-01 | 5,75E-03 | 1,71E-02 | 5,32E-03 | 1,33E-03 | 4,00E-02 | 4,11E-02 | 0,00E+00 | 3,62E-04 | 1,98E-03 | 1,43E-03 | -2,76E-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 | 4,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,25E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,76E+00 | 0,00E+00 | 5,34E+00 | 8,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,52E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,52E-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 | 1,37E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,37E-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 | 1,62E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 6,05E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,05E-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 | 1,33E+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 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243113164300

| 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: 14243113164300



Ecco come potete raggiungerci

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