

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|--------------------------------|
| Larghezza | mm | 190 |
| Lunghezza | mm | 1400 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, anodizzato naturale |
| 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: 14241113112300

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 | 4,70E+01 | 1,30E+00 | 1,05E-01 | 4,84E+01 | 1,73E+00 | 3,70E-01 | 1,79E-01 | 4,79E-02 | 7,73E-01 | 3,96E+00 | 0,00E+00 | 5,91E-02 | 1,94E+00 | 2,95E-02 | -2,42E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 4,63E+01 | 1,30E+00 | 1,77E+00 | 4,94E+01 | 1,73E+00 | 3,67E-01 | 1,68E-01 | 4,22E-02 | 7,69E-01 | 3,48E+00 | 0,00E+00 | 5,90E-02 | 1,94E+00 | 2,92E-02 | -2,40E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 2,75E-01 | 3,15E-03 | -1,67E+00 | -1,39E+00 | 2,24E-03 | 3,17E-03 | 7,23E-03 | -4,21E-03 | -1,81E-03 | 4,81E-01 | 0,00E+00 | 1,42E-04 | 3,73E-04 | 2,95E-04 | -1,84E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,77E-01 | 4,90E-04 | 1,56E-03 | 4,79E-01 | 2,80E-04 | 3,67E-04 | 3,29E-03 | 9,81E-03 | 6,44E-03 | 4,76E-03 | 0,00E+00 | 2,21E-05 | 5,34E-05 | 2,96E-05 | -1,99E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,32E-06 | 3,25E-07 | 3,31E-08 | 3,68E-06 | 4,03E-07 | 1,57E-08 | 1,42E-08 | 3,97E-09 | 5,97E-08 | 2,35E-07 | 0,00E+00 | 1,47E-08 | 1,82E-08 | 8,88E-09 | -1,69E-06 |
| AP | mol H+ eq | 5,36E-01 | 4,19E-03 | 1,27E-02 | 5,53E-01 | 8,61E-03 | 1,53E-03 | 6,87E-04 | 3,19E-04 | 2,36E-02 | 1,09E-02 | 0,00E+00 | 1,88E-04 | 4,14E-04 | 2,47E-04 | -2,91E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 4,29E-02 | 8,47E-05 | 2,13E-03 | 4,51E-02 | 5,22E-05 | 1,11E-04 | 3,44E-05 | 1,44E-05 | 1,87E-03 | 5,56E-04 | 0,00E+00 | 3,83E-06 | 1,51E-05 | 8,48E-06 | -2,47E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,05E-01 | 9,39E-04 | 1,92E-03 | 1,08E-01 | 2,94E-03 | 4,13E-04 | 1,81E-04 | 7,06E-05 | 6,65E-03 | 2,57E-03 | 0,00E+00 | 4,20E-05 | 1,62E-04 | 8,49E-05 | -2,72E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 5,95E-01 | 1,02E-02 | 1,70E-02 | 6,22E-01 | 3,22E-02 | 3,08E-03 | 1,65E-03 | 4,69E-04 | 1,95E-02 | 2,84E-02 | 0,00E+00 | 4,60E-04 | 1,65E-03 | 9,23E-04 | -3,10E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,76E-01 | 2,62E-03 | 4,54E-03 | 1,83E-01 | 7,82E-03 | 8,32E-04 | 3,59E-04 | 1,47E-04 | 4,97E-03 | 6,53E-03 | 0,00E+00 | 1,17E-04 | 3,82E-04 | 2,27E-04 | -9,18E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 6,59E-03 | 3,12E-06 | 1,98E-06 | 6,60E-03 | 1,65E-06 | 2,25E-06 | 1,09E-06 | 7,00E-07 | 5,18E-04 | 9,81E-06 | 0,00E+00 | 1,41E-07 | 4,31E-07 | 9,55E-08 | -4,68E-03 |
| ADPF | MJ | 6,26E+02 | 2,12E+01 | 1,97E+01 | 6,67E+02 | 2,54E+01 | 7,88E+00 | 3,99E+00 | 5,51E-01 | 1,02E+01 | 9,25E+01 | 0,00E+00 | 9,60E-01 | 4,63E-01 | 6,86E-01 | -3,00E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,31E+01 | 7,08E-02 | 2,45E-01 | 2,34E+01 | 4,16E-02 | 4,73E-01 | 5,26E-02 | 2,38E-02 | 5,47E-01 | 1,24E-01 | 0,00E+00 | 3,20E-03 | 3,08E-02 | 2,98E-02 | -4,23E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 4,56E+01 | 1,29E+00 | 1,75E+00 | 4,87E+01 | 1,72E+00 | 3,57E-01 | 1,67E-01 | 5,05E-02 | 7,58E-01 | 3,44E+00 | 0,00E+00 | 5,85E-02 | 2,92E-02 | 1,94E+00 | -2,33E+01 |
| PM | disease inc. | 2,88E-06 | 1,14E-07 | 4,03E-08 | 3,04E-06 | 5,73E-08 | 2,48E-08 | 4,65E-09 | 2,99E-09 | 8,04E-08 | 4,91E-08 | 0,00E+00 | 5,16E-09 | 3,11E-09 | 4,78E-09 | -1,74E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 5,37E+00 | 1,07E-01 | 6,66E-02 | 5,54E+00 | 1,19E-01 | 2,57E-02 | 1,19E-01 | 2,04E-03 | 2,14E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 4,85E-03 | 4,24E-03 | 3,23E-03 | -2,78E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,11E+03 | 1,66E+01 | 2,37E+01 | 3,15E+03 | 1,58E+01 | 8,56E+00 | 3,29E+00 | 1,42E+00 | 2,03E+02 | 4,31E+01 | 0,00E+00 | 7,49E-01 | 7,55E+00 | 4,88E-01 | -2,05E+03 |
| HTP - C | CTUh | 2,11E-07 | 4,53E-10 | 6,47E-10 | 2,12E-07 | 2,96E-10 | 3,75E-09 | 7,32E-11 | 7,26E-11 | 6,78E-09 | 8,73E-10 | 0,00E+00 | 2,04E-11 | 2,82E-10 | 2,10E-11 | -1,26E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 4,41E-06 | 1,74E-08 | 2,71E-08 | 4,46E-06 | 2,21E-08 | 1,87E-08 | 2,06E-09 | 1,65E-09 | 3,03E-07 | 2,49E-08 | 0,00E+00 | 7,85E-10 | 3,51E-09 | 3,25E-10 | -3,16E-06 |
| SQP | - | 2,62E+02 | 2,52E+01 | 1,12E+02 | 3,99E+02 | 1,22E+01 | 1,00E+00 | 1,85E+00 | 8,43E-01 | 1,50E+01 | 3,49E+01 | 0,00E+00 | 1,14E+00 | 1,56E-01 | 1,70E+00 | -1,17E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113112300

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,42E+02 | 2,70E-01 | 2,15E+01 | 1,63E+02 | 1,71E-01 | 2,75E-01 | 8,48E-01 | 1,33E-01 | 2,67E+00 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 1,22E-02 | 4,77E-02 | 1,17E-02 | -6,06E+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 | 1,42E+02 | 2,70E-01 | 2,15E+01 | 1,63E+02 | 1,71E-01 | 2,75E-01 | 8,48E-01 | 1,33E-01 | 2,67E+00 | 1,69E+01 | 0,00E+00 | 1,22E-02 | 4,77E-02 | 1,17E-02 | -6,06E+01 |
| PENRE | MJ | 6,26E+02 | 2,12E+01 | 1,97E+01 | 6,67E+02 | 2,54E+01 | 7,88E+00 | 4,00E+00 | 5,63E-01 | 1,02E+01 | 9,25E+01 | 0,00E+00 | 9,60E-01 | 4,63E-01 | 6,86E-01 | -3,00E+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 | 6,26E+02 | 2,12E+01 | 1,97E+01 | 6,67E+02 | 2,54E+01 | 7,88E+00 | 4,00E+00 | 5,63E-01 | 1,02E+01 | 9,25E+01 | 0,00E+00 | 9,60E-01 | 4,63E-01 | 6,86E-01 | -3,00E+02 |
| SM | kg | 4,34E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-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 | 2,95E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,95E-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 | 1,90E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,90E-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 | 5,11E-01 | 4,33E-03 | 6,96E-03 | 5,22E-01 | 3,11E-03 | 9,25E-03 | 2,88E-03 | 7,18E-04 | 2,16E-02 | 2,22E-02 | 0,00E+00 | 1,96E-04 | 1,07E-03 | 7,74E-04 | -1,50E-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 | 2,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,49E+00 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 4,38E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,91E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-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 | 7,43E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,43E-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 | 8,78E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 3,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E-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 | 7,18E-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 |

Convettori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113112300

| 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: 14241113112300



Ecco come potete raggiungerci

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