

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|------------------------|
| Larghezza | mm | 190 |
| Lunghezza | mm | 1600 |
| Tipo griglia | | Griglia lineare |
| Esecuzione griglia | | Acciaio inossidabile |
| Distanza barra griglia | mm | 10,5 |
| 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: 14241113312700

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 | 6,77E+01 | 1,53E+00 | 1,23E-01 | 6,93E+01 | 2,03E+00 | 4,34E-01 | 2,10E-01 | 5,63E-02 | 9,08E-01 | 4,65E+00 | 0,00E+00 | 6,94E-02 | 2,28E+00 | 3,47E-02 | -2,85E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,68E+01 | 1,53E+00 | 2,08E+00 | 7,04E+01 | 2,03E+00 | 4,31E-01 | 1,97E-01 | 4,96E-02 | 9,03E-01 | 4,08E+00 | 0,00E+00 | 6,93E-02 | 2,28E+00 | 3,43E-02 | -2,83E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 5,04E-01 | 3,70E-03 | -1,96E+00 | -1,45E+00 | 2,64E-03 | 3,73E-03 | 8,50E-03 | -4,95E-03 | -2,12E-03 | 5,65E-01 | 0,00E+00 | 1,67E-04 | 4,38E-04 | 3,47E-04 | -2,16E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 4,20E-01 | 5,76E-04 | 1,83E-03 | 4,23E-01 | 3,29E-04 | 4,31E-04 | 3,87E-03 | 1,15E-02 | 7,56E-03 | 5,59E-03 | 0,00E+00 | 2,60E-05 | 6,28E-05 | 3,48E-05 | -2,34E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,17E-06 | 3,82E-07 | 3,89E-08 | 3,59E-06 | 4,74E-07 | 1,84E-08 | 1,67E-08 | 4,67E-09 | 7,02E-08 | 2,77E-07 | 0,00E+00 | 1,73E-08 | 2,14E-08 | 1,04E-08 | -1,98E-06 |
| AP | mol H+ eq | 6,33E-01 | 4,93E-03 | 1,50E-02 | 6,53E-01 | 1,01E-02 | 1,79E-03 | 8,07E-04 | 3,75E-04 | 2,78E-02 | 1,28E-02 | 0,00E+00 | 2,21E-04 | 4,87E-04 | 2,90E-04 | -3,42E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 5,13E-02 | 9,95E-05 | 2,50E-03 | 5,39E-02 | 6,14E-05 | 1,31E-04 | 4,05E-05 | 1,70E-05 | 2,20E-03 | 6,53E-04 | 0,00E+00 | 4,50E-06 | 1,77E-05 | 9,96E-06 | -2,90E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,34E-01 | 1,10E-03 | 2,26E-03 | 1,37E-01 | 3,45E-03 | 4,86E-04 | 2,12E-04 | 8,30E-05 | 7,81E-03 | 3,02E-03 | 0,00E+00 | 4,94E-05 | 1,90E-04 | 9,97E-05 | -3,19E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 8,17E-01 | 1,20E-02 | 1,99E-02 | 8,49E-01 | 3,79E-02 | 3,62E-03 | 1,93E-03 | 5,51E-04 | 2,29E-02 | 3,34E-02 | 0,00E+00 | 5,40E-04 | 1,93E-03 | 1,08E-03 | -3,64E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,47E-01 | 3,07E-03 | 5,33E-03 | 2,56E-01 | 9,19E-03 | 9,78E-04 | 4,21E-04 | 1,73E-04 | 5,84E-03 | 7,67E-03 | 0,00E+00 | 1,38E-04 | 4,49E-04 | 2,67E-04 | -1,08E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 8,28E-03 | 3,67E-06 | 2,33E-06 | 8,29E-03 | 1,93E-06 | 2,65E-06 | 1,28E-06 | 8,23E-07 | 6,09E-04 | 1,15E-05 | 0,00E+00 | 1,66E-07 | 5,07E-07 | 1,12E-07 | -5,50E-03 |
| ADPF | MJ | 8,26E+02 | 2,49E+01 | 2,31E+01 | 8,74E+02 | 2,98E+01 | 9,26E+00 | 4,69E+00 | 6,47E-01 | 1,20E+01 | 1,09E+02 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 5,44E-01 | 8,06E-01 | -3,53E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,93E+01 | 8,32E-02 | 2,88E-01 | 1,96E+01 | 4,89E-02 | 5,56E-01 | 6,18E-02 | 2,80E-02 | 6,42E-01 | 1,46E-01 | 0,00E+00 | 3,76E-03 | 3,62E-02 | 3,50E-02 | -4,97E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,58E+01 | 1,52E+00 | 2,05E+00 | 6,94E+01 | 2,02E+00 | 4,19E-01 | 1,96E-01 | 5,94E-02 | 8,90E-01 | 4,05E+00 | 0,00E+00 | 6,87E-02 | 3,43E-02 | 2,28E+00 | -2,74E+01 |
| PM | disease inc. | 5,22E-06 | 1,34E-07 | 4,74E-08 | 5,40E-06 | 6,73E-08 | 2,91E-08 | 5,46E-09 | 3,51E-09 | 9,45E-08 | 5,77E-08 | 0,00E+00 | 6,07E-09 | 3,66E-09 | 5,61E-09 | -2,04E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,33E+00 | 1,26E-01 | 7,82E-02 | 8,53E+00 | 1,40E-01 | 3,02E-02 | 1,40E-01 | 2,40E-03 | 2,52E-01 | 3,82E+00 | 0,00E+00 | 5,70E-03 | 4,99E-03 | 3,80E-03 | -3,26E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 3,74E+03 | 1,95E+01 | 2,79E+01 | 3,79E+03 | 1,85E+01 | 1,01E+01 | 3,87E+00 | 1,67E+00 | 2,39E+02 | 5,07E+01 | 0,00E+00 | 8,80E-01 | 8,87E+00 | 5,73E-01 | -2,41E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,04E-07 | 5,32E-10 | 7,60E-10 | 4,06E-07 | 3,48E-10 | 4,40E-09 | 8,61E-11 | 8,54E-11 | 7,97E-09 | 1,03E-09 | 0,00E+00 | 2,40E-11 | 3,31E-10 | 2,47E-11 | -1,48E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 5,74E-06 | 2,04E-08 | 3,18E-08 | 5,79E-06 | 2,60E-08 | 2,20E-08 | 2,42E-09 | 1,93E-09 | 3,56E-07 | 2,92E-08 | 0,00E+00 | 9,22E-10 | 4,12E-09 | 3,82E-10 | -3,72E-06 |
| SQP | - | 4,35E+02 | 2,96E+01 | 1,32E+02 | 5,96E+02 | 1,44E+01 | 1,18E+00 | 2,17E+00 | 9,90E-01 | 1,76E+01 | 4,10E+01 | 0,00E+00 | 1,34E+00 | 1,83E-01 | 1,99E+00 | -1,38E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241113312700

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,84E+02 | 3,17E-01 | 2,53E+01 | 2,10E+02 | 2,01E-01 | 3,23E-01 | 9,96E-01 | 1,57E-01 | 3,13E+00 | 1,98E+01 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 5,60E-02 | 1,38E-02 | -7,12E+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 | 1,84E+02 | 3,17E-01 | 2,53E+01 | 2,10E+02 | 2,01E-01 | 3,23E-01 | 9,96E-01 | 1,57E-01 | 3,13E+00 | 1,98E+01 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 5,60E-02 | 1,38E-02 | -7,12E+01 |
| PENRE | MJ | 8,26E+02 | 2,49E+01 | 2,31E+01 | 8,74E+02 | 2,98E+01 | 9,26E+00 | 4,70E+00 | 6,61E-01 | 1,20E+01 | 1,09E+02 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 5,44E-01 | 8,06E-01 | -3,53E+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 | 8,26E+02 | 2,49E+01 | 2,31E+01 | 8,74E+02 | 2,98E+01 | 9,26E+00 | 4,70E+00 | 6,61E-01 | 1,20E+01 | 1,09E+02 | 0,00E+00 | 1,13E+00 | 5,44E-01 | 8,06E-01 | -3,53E+02 |
| SM | 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 |
| RSF | 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 |
| NRSF | 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 |
| FW | m³ | 4,35E-01 | 5,09E-03 | 8,18E-03 | 4,48E-01 | 3,66E-03 | 1,09E-02 | 3,38E-03 | 8,44E-04 | 2,54E-02 | 2,61E-02 | 0,00E+00 | 2,30E-04 | 1,26E-03 | 9,09E-04 | -1,76E-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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,40E+00 | 3,40E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | 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 | 8,44E-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: 14241113312700



Ecco come potete raggiungerci

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