

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|--------------------------------|
| Larghezza | mm | 190 |
| Lunghezza | mm | 1800 |
| Tipo griglia | | Griglia avvolgibile |
| Esecuzione griglia | | Acciaio inossidabile, lucidata |
| 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 |

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 | 8,17E+01 | 1,85E+00 | 1,49E-01 | 8,37E+01 | 2,45E+00 | 5,25E-01 | 2,54E-01 | 6,79E-02 | 1,10E+00 | 5,62E+00 | 0,00E+00 | 8,38E-02 | 2,75E+00 | 4,19E-02 | -3,44E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 8,06E+01 | 1,85E+00 | 2,51E+00 | 8,50E+01 | 2,45E+00 | 5,20E-01 | 2,38E-01 | 5,99E-02 | 1,09E+00 | 4,93E+00 | 0,00E+00 | 8,37E-02 | 2,75E+00 | 4,14E-02 | -3,41E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 6,09E-01 | 4,47E-03 | -2,36E+00 | -1,75E+00 | 3,18E-03 | 4,50E-03 | 1,03E-02 | -5,98E-03 | -2,57E-03 | 6,82E-01 | 0,00E+00 | 2,02E-04 | 5,29E-04 | 4,19E-04 | -2,61E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 5,08E-01 | 6,95E-04 | 2,21E-03 | 5,10E-01 | 3,97E-04 | 5,20E-04 | 4,67E-03 | 1,39E-02 | 9,13E-03 | 6,75E-03 | 0,00E+00 | 3,14E-05 | 7,58E-05 | 4,20E-05 | -2,82E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 3,83E-06 | 4,62E-07 | 4,70E-08 | 4,34E-06 | 5,72E-07 | 2,22E-08 | 2,02E-08 | 5,63E-09 | 8,47E-08 | 3,34E-07 | 0,00E+00 | 2,09E-08 | 2,58E-08 | 1,26E-08 | -2,39E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,64E-01 | 5,95E-03 | 1,81E-02 | 7,88E-01 | 1,22E-02 | 2,16E-03 | 9,75E-04 | 4,53E-04 | 3,35E-02 | 1,55E-02 | 0,00E+00 | 2,67E-04 | 5,88E-04 | 3,50E-04 | -4,13E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 6,19E-02 | 1,20E-04 | 3,02E-03 | 6,51E-02 | 7,41E-05 | 1,58E-04 | 4,89E-05 | 2,05E-05 | 2,65E-03 | 7,88E-04 | 0,00E+00 | 5,43E-06 | 2,14E-05 | 1,20E-05 | -3,50E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,61E-01 | 1,33E-03 | 2,72E-03 | 1,65E-01 | 4,17E-03 | 5,86E-04 | 2,57E-04 | 1,00E-04 | 9,43E-03 | 3,64E-03 | 0,00E+00 | 5,96E-05 | 2,29E-04 | 1,20E-04 | -3,86E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 9,86E-01 | 1,45E-02 | 2,41E-02 | 1,02E+00 | 4,57E-02 | 4,37E-03 | 2,34E-03 | 6,65E-04 | 2,77E-02 | 4,03E-02 | 0,00E+00 | 6,52E-04 | 2,34E-03 | 1,31E-03 | -4,40E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,99E-01 | 3,71E-03 | 6,44E-03 | 3,09E-01 | 1,11E-02 | 1,18E-03 | 5,09E-04 | 2,09E-04 | 7,05E-03 | 9,26E-03 | 0,00E+00 | 1,66E-04 | 5,42E-04 | 3,22E-04 | -1,30E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,00E-02 | 4,43E-06 | 2,81E-06 | 1,00E-02 | 2,34E-06 | 3,20E-06 | 1,55E-06 | 9,93E-07 | 7,35E-04 | 1,39E-05 | 0,00E+00 | 2,01E-07 | 6,12E-07 | 1,35E-07 | -6,64E-03 |
| ADPF | MJ | 9,97E+02 | 3,01E+01 | 2,79E+01 | 1,05E+03 | 3,60E+01 | 1,12E+01 | 5,66E+00 | 7,81E-01 | 1,45E+01 | 1,31E+02 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 6,56E-01 | 9,73E-01 | -4,26E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,33E+01 | 1,00E-01 | 3,48E-01 | 2,37E+01 | 5,91E-02 | 6,71E-01 | 7,47E-02 | 3,38E-02 | 7,75E-01 | 1,76E-01 | 0,00E+00 | 4,54E-03 | 4,37E-02 | 4,23E-02 | -6,01E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,94E+01 | 1,83E+00 | 2,48E+00 | 8,38E+01 | 2,44E+00 | 5,06E-01 | 2,36E-01 | 7,17E-02 | 1,07E+00 | 4,89E+00 | 0,00E+00 | 8,30E-02 | 4,14E-02 | 2,75E+00 | -3,31E+01 |
| PM | disease inc. | 6,31E-06 | 1,62E-07 | 5,72E-08 | 6,53E-06 | 8,13E-08 | 3,51E-08 | 6,59E-09 | 4,24E-09 | 1,14E-07 | 6,97E-08 | 0,00E+00 | 7,32E-09 | 4,41E-09 | 6,78E-09 | -2,47E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 1,01E+01 | 1,52E-01 | 9,45E-02 | 1,03E+01 | 1,69E-01 | 3,64E-02 | 1,69E-01 | 2,90E-03 | 3,04E-01 | 4,62E+00 | 0,00E+00 | 6,88E-03 | 6,02E-03 | 4,59E-03 | -3,94E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,52E+03 | 2,35E+01 | 3,37E+01 | 4,58E+03 | 2,24E+01 | 1,21E+01 | 4,67E+00 | 2,02E+00 | 2,88E+02 | 6,12E+01 | 0,00E+00 | 1,06E+00 | 1,07E+01 | 6,92E-01 | -2,91E+03 |
| HTP - C | CTUh | 4,88E-07 | 6,42E-10 | 9,17E-10 | 4,90E-07 | 4,20E-10 | 5,32E-09 | 1,04E-10 | 1,03E-10 | 9,62E-09 | 1,24E-09 | 0,00E+00 | 2,90E-11 | 4,00E-10 | 2,98E-11 | -1,79E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,93E-06 | 2,47E-08 | 3,84E-08 | 6,99E-06 | 3,14E-08 | 2,65E-08 | 2,92E-09 | 2,34E-09 | 4,30E-07 | 3,53E-08 | 0,00E+00 | 1,11E-09 | 4,97E-09 | 4,62E-10 | -4,49E-06 |
| SQP | - | 5,25E+02 | 3,57E+01 | 1,59E+02 | 7,20E+02 | 1,73E+01 | 1,42E+00 | 2,62E+00 | 1,20E+00 | 2,12E+01 | 4,94E+01 | 0,00E+00 | 1,62E+00 | 2,21E-01 | 2,41E+00 | -1,66E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241111323100

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,22E+02 | 3,83E-01 | 3,05E+01 | 2,53E+02 | 2,42E-01 | 3,90E-01 | 1,20E+00 | 1,89E-01 | 3,78E+00 | 2,39E+01 | 0,00E+00 | 1,73E-02 | 6,77E-02 | 1,66E-02 | -8,60E+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 | 2,22E+02 | 3,83E-01 | 3,05E+01 | 2,53E+02 | 2,42E-01 | 3,90E-01 | 1,20E+00 | 1,89E-01 | 3,78E+00 | 2,39E+01 | 0,00E+00 | 1,73E-02 | 6,77E-02 | 1,66E-02 | -8,60E+01 |
| PENRE | MJ | 9,97E+02 | 3,01E+01 | 2,79E+01 | 1,05E+03 | 3,60E+01 | 1,12E+01 | 5,68E+00 | 7,98E-01 | 1,45E+01 | 1,31E+02 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 6,56E-01 | 9,73E-01 | -4,26E+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 | 9,97E+02 | 3,01E+01 | 2,79E+01 | 1,05E+03 | 3,60E+01 | 1,12E+01 | 5,68E+00 | 7,98E-01 | 1,45E+01 | 1,31E+02 | 0,00E+00 | 1,36E+00 | 6,56E-01 | 9,73E-01 | -4,26E+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 | 5,25E-01 | 6,15E-03 | 9,88E-03 | 5,41E-01 | 4,41E-03 | 1,31E-02 | 4,08E-03 | 1,02E-03 | 3,07E-02 | 3,15E-02 | 0,00E+00 | 2,78E-04 | 1,52E-03 | 1,10E-03 | -2,12E-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 | 4,10E+00 | 4,10E+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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,25E+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 | 1,02E+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: 14241111323100

| 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: 14241111323100



Ecco come potete raggiungerci

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