

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|-----------------------|
| Larghezza | mm | 190 |
| Lunghezza | mm | 2400 |
| Tipo griglia | | Griglia avvolgibile |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, bronzato |
| Distanza barra griglia | mm | 12,0 |
| Variante di regolazione | | elettromeccanica 24 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: 14241111154324

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 | 7,53E+01 | 2,09E+00 | 1,68E-01 | 7,76E+01 | 2,77E+00 | 5,93E-01 | 2,87E-01 | 7,67E-02 | 1,24E+00 | 6,35E+00 | 0,00E+00 | 9,47E-02 | 3,11E+00 | 4,73E-02 | -3,89E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,43E+01 | 2,09E+00 | 2,83E+00 | 7,92E+01 | 2,77E+00 | 5,88E-01 | 2,69E-01 | 6,77E-02 | 1,23E+00 | 5,57E+00 | 0,00E+00 | 9,46E-02 | 3,11E+00 | 4,68E-02 | -3,85E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 4,40E-01 | 5,05E-03 | -2,67E+00 | -2,23E+00 | 3,59E-03 | 5,08E-03 | 1,16E-02 | -6,75E-03 | -2,90E-03 | 7,71E-01 | 0,00E+00 | 2,28E-04 | 5,97E-04 | 4,73E-04 | -2,95E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 7,64E-01 | 7,85E-04 | 2,49E-03 | 7,67E-01 | 4,49E-04 | 5,88E-04 | 5,28E-03 | 1,57E-02 | 1,03E-02 | 7,63E-03 | 0,00E+00 | 3,55E-05 | 8,57E-05 | 4,74E-05 | -3,19E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 5,32E-06 | 5,21E-07 | 5,31E-08 | 5,90E-06 | 6,46E-07 | 2,51E-08 | 2,28E-08 | 6,36E-09 | 9,57E-08 | 3,77E-07 | 0,00E+00 | 2,36E-08 | 2,91E-08 | 1,42E-08 | -2,70E-06 |
| AP | mol H+ eq | 8,60E-01 | 6,72E-03 | 2,04E-02 | 8,87E-01 | 1,38E-02 | 2,44E-03 | 1,10E-03 | 5,12E-04 | 3,79E-02 | 1,75E-02 | 0,00E+00 | 3,01E-04 | 6,64E-04 | 3,95E-04 | -4,66E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 6,88E-02 | 1,36E-04 | 3,42E-03 | 7,23E-02 | 8,37E-05 | 1,78E-04 | 5,52E-05 | 2,32E-05 | 3,00E-03 | 8,91E-04 | 0,00E+00 | 6,14E-06 | 2,41E-05 | 1,36E-05 | -3,95E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,68E-01 | 1,50E-03 | 3,08E-03 | 1,73E-01 | 4,71E-03 | 6,62E-04 | 2,90E-04 | 1,13E-04 | 1,07E-02 | 4,11E-03 | 0,00E+00 | 6,74E-05 | 2,59E-04 | 1,36E-04 | -4,36E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 9,54E-01 | 1,64E-02 | 2,72E-02 | 9,97E-01 | 5,17E-02 | 4,94E-03 | 2,64E-03 | 7,51E-04 | 3,13E-02 | 4,55E-02 | 0,00E+00 | 7,37E-04 | 2,64E-03 | 1,48E-03 | -4,97E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,82E-01 | 4,19E-03 | 7,27E-03 | 2,93E-01 | 1,25E-02 | 1,33E-03 | 5,75E-04 | 2,36E-04 | 7,97E-03 | 1,05E-02 | 0,00E+00 | 1,88E-04 | 6,12E-04 | 3,64E-04 | -1,47E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,06E-02 | 5,00E-06 | 3,17E-06 | 1,06E-02 | 2,64E-06 | 3,61E-06 | 1,75E-06 | 1,12E-06 | 8,31E-04 | 1,57E-05 | 0,00E+00 | 2,27E-07 | 6,91E-07 | 1,53E-07 | -7,50E-03 |
| ADPF | MJ | 1,00E+03 | 3,40E+01 | 3,16E+01 | 1,07E+03 | 4,06E+01 | 1,26E+01 | 6,40E+00 | 8,82E-01 | 1,64E+01 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 7,42E-01 | 1,10E+00 | -4,81E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,70E+01 | 1,14E-01 | 3,93E-01 | 3,75E+01 | 6,67E-02 | 7,58E-01 | 8,44E-02 | 3,82E-02 | 8,76E-01 | 1,99E-01 | 0,00E+00 | 5,13E-03 | 4,94E-02 | 4,78E-02 | -6,78E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,31E+01 | 2,07E+00 | 2,80E+00 | 7,80E+01 | 2,75E+00 | 5,72E-01 | 2,67E-01 | 8,10E-02 | 1,21E+00 | 5,52E+00 | 0,00E+00 | 9,38E-02 | 4,68E-02 | 3,11E+00 | -3,74E+01 |
| PM | disease inc. | 4,62E-06 | 1,83E-07 | 6,46E-08 | 4,87E-06 | 9,18E-08 | 3,97E-08 | 7,45E-09 | 4,79E-09 | 1,29E-07 | 7,87E-08 | 0,00E+00 | 8,27E-09 | 4,99E-09 | 7,66E-09 | -2,79E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 8,61E+00 | 1,72E-01 | 1,07E-01 | 8,88E+00 | 1,91E-01 | 4,11E-02 | 1,91E-01 | 3,27E-03 | 3,43E-01 | 5,21E+00 | 0,00E+00 | 7,77E-03 | 6,80E-03 | 5,18E-03 | -4,45E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,98E+03 | 2,66E+01 | 3,81E+01 | 5,05E+03 | 2,53E+01 | 1,37E+01 | 5,28E+00 | 2,28E+00 | 3,25E+02 | 6,91E+01 | 0,00E+00 | 1,20E+00 | 1,21E+01 | 7,82E-01 | -3,29E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,38E-07 | 7,25E-10 | 1,04E-09 | 3,40E-07 | 4,74E-10 | 6,01E-09 | 1,17E-10 | 1,16E-10 | 1,09E-08 | 1,40E-09 | 0,00E+00 | 3,27E-11 | 4,52E-10 | 3,37E-11 | -2,02E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 7,07E-06 | 2,79E-08 | 4,34E-08 | 7,14E-06 | 3,55E-08 | 3,00E-08 | 3,30E-09 | 2,64E-09 | 4,86E-07 | 3,98E-08 | 0,00E+00 | 1,26E-09 | 5,62E-09 | 5,21E-10 | -5,07E-06 |
| SQP | - | 4,20E+02 | 4,03E+01 | 1,80E+02 | 6,40E+02 | 1,96E+01 | 1,60E+00 | 2,96E+00 | 1,35E+00 | 2,40E+01 | 5,59E+01 | 0,00E+00 | 1,83E+00 | 2,49E-01 | 2,72E+00 | -1,88E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241111154324

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,27E+02 | 4,32E-01 | 3,45E+01 | 2,62E+02 | 2,74E-01 | 4,40E-01 | 1,36E+00 | 2,14E-01 | 4,27E+00 | 2,70E+01 | 0,00E+00 | 1,96E-02 | 7,64E-02 | 1,88E-02 | -9,72E+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 | 2,27E+02 | 4,32E-01 | 3,45E+01 | 2,62E+02 | 2,74E-01 | 4,40E-01 | 1,36E+00 | 2,14E-01 | 4,27E+00 | 2,70E+01 | 0,00E+00 | 1,96E-02 | 7,64E-02 | 1,88E-02 | -9,72E+01 |
| PENRE | MJ | 1,00E+03 | 3,40E+01 | 3,16E+01 | 1,07E+03 | 4,06E+01 | 1,26E+01 | 6,41E+00 | 9,02E-01 | 1,64E+01 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 7,42E-01 | 1,10E+00 | -4,81E+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 | 1,00E+03 | 3,40E+01 | 3,16E+01 | 1,07E+03 | 4,06E+01 | 1,26E+01 | 6,41E+00 | 9,02E-01 | 1,64E+01 | 1,48E+02 | 0,00E+00 | 1,54E+00 | 7,42E-01 | 1,10E+00 | -4,81E+02 |
| SM | kg | 6,96E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,96E-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 | 4,73E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-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 | 3,04E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,04E-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 | 8,18E-01 | 6,95E-03 | 1,12E-02 | 8,36E-01 | 4,99E-03 | 1,48E-02 | 4,61E-03 | 1,15E-03 | 3,47E-02 | 3,56E-02 | 0,00E+00 | 3,14E-04 | 1,72E-03 | 1,24E-03 | -2,40E-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 | 3,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 4,63E+00 | 7,02E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 3,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,06E-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 | 1,19E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-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 | 1,41E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 5,24E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,24E-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 | 1,15E+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: 14241111154324



Ecco come potete raggiungerci

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