

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|--------------------------------|
| Larghezza | mm | 190 |
| Lunghezza | mm | 1200 |
| Tipo griglia | | Griglia avvolgibile |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, anodizzato naturale |
| 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 |

Convettori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 1424111111924

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 | 3,85E+01 | 1,07E+00 | 8,61E-02 | 3,97E+01 | 1,42E+00 | 3,03E-01 | 1,47E-01 | 3,92E-02 | 6,33E-01 | 3,25E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-02 | 1,59E+00 | 2,42E-02 | -1,99E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 3,80E+01 | 1,07E+00 | 1,45E+00 | 4,05E+01 | 1,42E+00 | 3,01E-01 | 1,37E-01 | 3,46E-02 | 6,30E-01 | 2,85E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-02 | 1,59E+00 | 2,39E-02 | -1,97E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 2,25E-01 | 2,58E-03 | -1,37E+00 | -1,14E+00 | 1,84E-03 | 2,60E-03 | 5,93E-03 | -3,45E-03 | -1,48E-03 | 3,94E-01 | 0,00E+00 | 1,17E-04 | 3,06E-04 | 2,42E-04 | -1,51E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,91E-01 | 4,02E-04 | 1,28E-03 | 3,92E-01 | 2,29E-04 | 3,01E-04 | 2,70E-03 | 8,04E-03 | 5,27E-03 | 3,90E-03 | 0,00E+00 | 1,81E-05 | 4,38E-05 | 2,43E-05 | -1,63E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 2,72E-06 | 2,67E-07 | 2,72E-08 | 3,01E-06 | 3,30E-07 | 1,28E-08 | 1,17E-08 | 3,25E-09 | 4,89E-08 | 1,93E-07 | 0,00E+00 | 1,21E-08 | 1,49E-08 | 7,28E-09 | -1,38E-06 |
| AP | mol H+ eq | 4,40E-01 | 3,44E-03 | 1,04E-02 | 4,53E-01 | 7,05E-03 | 1,25E-03 | 5,63E-04 | 2,62E-04 | 1,94E-02 | 8,94E-03 | 0,00E+00 | 1,54E-04 | 3,39E-04 | 2,02E-04 | -2,38E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 3,52E-02 | 6,94E-05 | 1,75E-03 | 3,70E-02 | 4,28E-05 | 9,11E-05 | 2,82E-05 | 1,18E-05 | 1,53E-03 | 4,55E-04 | 0,00E+00 | 3,14E-06 | 1,23E-05 | 6,95E-06 | -2,02E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 8,61E-02 | 7,69E-04 | 1,57E-03 | 8,84E-02 | 2,41E-03 | 3,39E-04 | 1,48E-04 | 5,79E-05 | 5,45E-03 | 2,10E-03 | 0,00E+00 | 3,44E-05 | 1,32E-04 | 6,96E-05 | -2,23E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 4,88E-01 | 8,36E-03 | 1,39E-02 | 5,10E-01 | 2,64E-02 | 2,53E-03 | 1,35E-03 | 3,84E-04 | 1,60E-02 | 2,33E-02 | 0,00E+00 | 3,77E-04 | 1,35E-03 | 7,57E-04 | -2,54E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 1,44E-01 | 2,14E-03 | 3,72E-03 | 1,50E-01 | 6,41E-03 | 6,82E-04 | 2,94E-04 | 1,21E-04 | 4,07E-03 | 5,35E-03 | 0,00E+00 | 9,61E-05 | 3,13E-04 | 1,86E-04 | -7,53E-02 |
| ADPE | kg Sb eq | 5,40E-03 | 2,56E-06 | 1,62E-06 | 5,41E-03 | 1,35E-06 | 1,85E-06 | 8,94E-07 | 5,74E-07 | 4,25E-04 | 8,04E-06 | 0,00E+00 | 1,16E-07 | 3,54E-07 | 7,82E-08 | -3,83E-03 |
| ADPF | MJ | 5,13E+02 | 1,74E+01 | 1,61E+01 | 5,47E+02 | 2,08E+01 | 6,46E+00 | 3,27E+00 | 4,51E-01 | 8,36E+00 | 7,58E+01 | 0,00E+00 | 7,87E-01 | 3,79E-01 | 5,62E-01 | -2,46E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 1,89E+01 | 5,80E-02 | 2,01E-01 | 1,92E+01 | 3,41E-02 | 3,88E-01 | 4,31E-02 | 1,95E-02 | 4,48E-01 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 2,62E-03 | 2,53E-02 | 2,44E-02 | -3,47E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 3,74E+01 | 1,06E+00 | 1,43E+00 | 3,99E+01 | 1,41E+00 | 2,92E-01 | 1,37E-01 | 4,14E-02 | 6,21E-01 | 2,82E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-02 | 2,39E-02 | 1,59E+00 | -1,91E+01 |
| PM | disease inc. | 2,36E-06 | 9,36E-08 | 3,30E-08 | 2,49E-06 | 4,69E-08 | 2,03E-08 | 3,81E-09 | 2,45E-09 | 6,59E-08 | 4,02E-08 | 0,00E+00 | 4,23E-09 | 2,55E-09 | 3,92E-09 | -1,42E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 4,40E+00 | 8,78E-02 | 5,46E-02 | 4,54E+00 | 9,77E-02 | 2,10E-02 | 9,77E-02 | 1,67E-03 | 1,76E-01 | 2,67E+00 | 0,00E+00 | 3,97E-03 | 3,48E-03 | 2,65E-03 | -2,28E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 2,55E+03 | 1,36E+01 | 1,95E+01 | 2,58E+03 | 1,29E+01 | 7,01E+00 | 2,70E+00 | 1,17E+00 | 1,66E+02 | 3,54E+01 | 0,00E+00 | 6,14E-01 | 6,19E+00 | 4,00E-01 | -1,68E+03 |
| HTP - C | CTUh | 1,73E-07 | 3,71E-10 | 5,30E-10 | 1,74E-07 | 2,43E-10 | 3,07E-09 | 6,00E-11 | 5,95E-11 | 5,56E-09 | 7,15E-10 | 0,00E+00 | 1,67E-11 | 2,31E-10 | 1,72E-11 | -1,04E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 3,62E-06 | 1,42E-08 | 2,22E-08 | 3,65E-06 | 1,81E-08 | 1,53E-08 | 1,69E-09 | 1,35E-09 | 2,48E-07 | 2,04E-08 | 0,00E+00 | 6,43E-10 | 2,87E-09 | 2,67E-10 | -2,59E-06 |
| SQP | - | 2,15E+02 | 2,06E+01 | 9,19E+01 | 3,27E+02 | 1,00E+01 | 8,21E-01 | 1,52E+00 | 6,91E-01 | 1,23E+01 | 2,86E+01 | 0,00E+00 | 9,36E-01 | 1,28E-01 | 1,39E+00 | -9,61E+01 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241111111924

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,16E+02 | 2,21E-01 | 1,76E+01 | 1,34E+02 | 1,40E-01 | 2,25E-01 | 6,95E-01 | 1,09E-01 | 2,19E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 1,00E-02 | 3,91E-02 | 9,61E-03 | -4,97E+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 | 1,16E+02 | 2,21E-01 | 1,76E+01 | 1,34E+02 | 1,40E-01 | 2,25E-01 | 6,95E-01 | 1,09E-01 | 2,19E+00 | 1,38E+01 | 0,00E+00 | 1,00E-02 | 3,91E-02 | 9,61E-03 | -4,97E+01 |
| PENRE | MJ | 5,13E+02 | 1,74E+01 | 1,61E+01 | 5,47E+02 | 2,08E+01 | 6,46E+00 | 3,28E+00 | 4,61E-01 | 8,36E+00 | 7,58E+01 | 0,00E+00 | 7,87E-01 | 3,79E-01 | 5,62E-01 | -2,46E+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 | 5,13E+02 | 1,74E+01 | 1,61E+01 | 5,47E+02 | 2,08E+01 | 6,46E+00 | 3,28E+00 | 4,61E-01 | 8,36E+00 | 7,58E+01 | 0,00E+00 | 7,87E-01 | 3,79E-01 | 5,62E-01 | -2,46E+02 |
| SM | kg | 3,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,56E-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 | 2,42E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,42E-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 | 1,55E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-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 | 4,18E-01 | 3,55E-03 | 5,71E-03 | 4,28E-01 | 2,55E-03 | 7,58E-03 | 2,36E-03 | 5,89E-04 | 1,77E-02 | 1,82E-02 | 0,00E+00 | 1,61E-04 | 8,78E-04 | 6,34E-04 | -1,23E-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 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,22E+00 | 0,00E+00 | 2,37E+00 | 3,59E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,56E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-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 | 6,09E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,09E-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 | 7,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 2,68E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-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 | 5,89E-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 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241111111924

| 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: 14241111111924



Ecco come potete raggiungerci

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