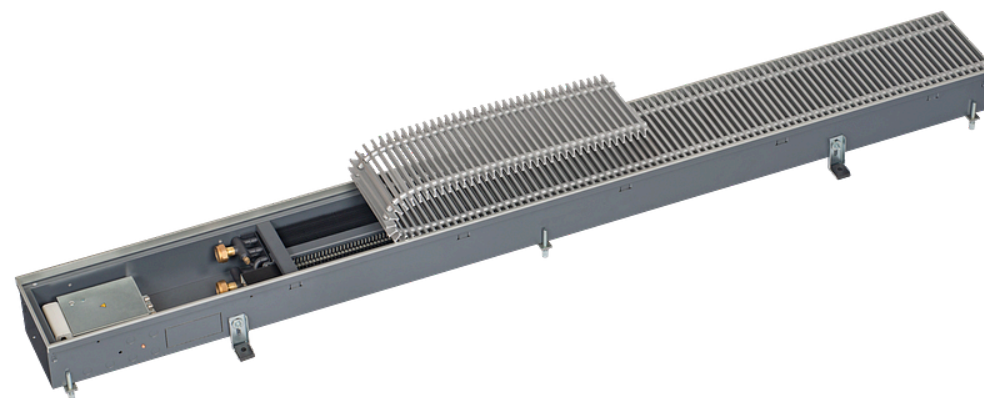


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

| | | |
|-------------------------|----|----------------------------|
| Larghezza | mm | 215 |
| Lunghezza | mm | 2000 |
| Tipo griglia | | Griglia avvolgibile |
| Esecuzione griglia | | Alluminio, anodizzato nero |
| 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 |

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 | 1,88E+00 | 1,51E-01 | 6,98E+01 | 2,49E+00 | 5,33E-01 | 2,58E-01 | 6,90E-02 | 1,11E+00 | 5,71E+00 | 0,00E+00 | 8,52E-02 | 2,80E+00 | 4,25E-02 | -3,50E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 6,68E+01 | 1,88E+00 | 2,55E+00 | 7,12E+01 | 2,49E+00 | 5,29E-01 | 2,42E-01 | 6,09E-02 | 1,11E+00 | 5,01E+00 | 0,00E+00 | 8,50E-02 | 2,80E+00 | 4,21E-02 | -3,47E+01 |
| GWP - biogenico | kg CO2 eq | 3,96E-01 | 4,54E-03 | -2,40E+00 | -2,00E+00 | 3,23E-03 | 4,57E-03 | 1,04E-02 | -6,07E-03 | -2,61E-03 | 6,93E-01 | 0,00E+00 | 2,05E-04 | 5,37E-04 | 4,25E-04 | -2,65E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 6,87E-01 | 7,06E-04 | 2,24E-03 | 6,90E-01 | 4,03E-04 | 5,29E-04 | 4,75E-03 | 1,41E-02 | 9,28E-03 | 6,86E-03 | 0,00E+00 | 3,19E-05 | 7,70E-05 | 4,27E-05 | -2,87E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 4,79E-06 | 4,69E-07 | 4,78E-08 | 5,30E-06 | 5,81E-07 | 2,26E-08 | 2,05E-08 | 5,72E-09 | 8,61E-08 | 3,39E-07 | 0,00E+00 | 2,13E-08 | 2,62E-08 | 1,28E-08 | -2,43E-06 |
| AP | mol H+ eq | 7,73E-01 | 6,04E-03 | 1,83E-02 | 7,97E-01 | 1,24E-02 | 2,20E-03 | 9,90E-04 | 4,60E-04 | 3,41E-02 | 1,57E-02 | 0,00E+00 | 2,71E-04 | 5,97E-04 | 3,55E-04 | -4,19E-01 |
| EP - acqua dolce | kg P eq | 6,19E-02 | 1,22E-04 | 3,07E-03 | 6,51E-02 | 7,53E-05 | 1,60E-04 | 4,97E-05 | 2,08E-05 | 2,69E-03 | 8,01E-04 | 0,00E+00 | 5,52E-06 | 2,17E-05 | 1,22E-05 | -3,55E-02 |
| EP - acqua salata | kg P eq | 1,51E-01 | 1,35E-03 | 2,77E-03 | 1,56E-01 | 4,24E-03 | 5,96E-04 | 2,61E-04 | 1,02E-04 | 9,58E-03 | 3,70E-03 | 0,00E+00 | 6,06E-05 | 2,33E-04 | 1,22E-04 | -3,92E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq | 8,58E-01 | 1,47E-02 | 2,45E-02 | 8,97E-01 | 4,65E-02 | 4,44E-03 | 2,37E-03 | 6,76E-04 | 2,81E-02 | 4,09E-02 | 0,00E+00 | 6,63E-04 | 2,37E-03 | 1,33E-03 | -4,47E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 2,54E-01 | 3,77E-03 | 6,54E-03 | 2,64E-01 | 1,13E-02 | 1,20E-03 | 5,17E-04 | 2,13E-04 | 7,17E-03 | 9,41E-03 | 0,00E+00 | 1,69E-04 | 5,50E-04 | 3,28E-04 | -1,32E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 9,50E-03 | 4,50E-06 | 2,85E-06 | 9,51E-03 | 2,37E-06 | 3,25E-06 | 1,57E-06 | 1,01E-06 | 7,47E-04 | 1,41E-05 | 0,00E+00 | 2,04E-07 | 6,22E-07 | 1,38E-07 | -6,74E-03 |
| ADPF | MJ | 9,03E+02 | 3,06E+01 | 2,84E+01 | 9,62E+02 | 3,66E+01 | 1,14E+01 | 5,75E+00 | 7,94E-01 | 1,47E+01 | 1,33E+02 | 0,00E+00 | 1,38E+00 | 6,67E-01 | 9,89E-01 | -4,33E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 3,33E+01 | 1,02E-01 | 3,54E-01 | 3,37E+01 | 6,00E-02 | 6,82E-01 | 7,59E-02 | 3,44E-02 | 7,88E-01 | 1,79E-01 | 0,00E+00 | 4,62E-03 | 4,44E-02 | 4,30E-02 | -6,10E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 6,57E+01 | 1,86E+00 | 2,52E+00 | 7,01E+01 | 2,48E+00 | 5,14E-01 | 2,40E-01 | 7,28E-02 | 1,09E+00 | 4,97E+00 | 0,00E+00 | 8,43E-02 | 4,21E-02 | 2,80E+00 | -3,36E+01 |
| PM | disease inc. | 4,16E-06 | 1,65E-07 | 5,81E-08 | 4,38E-06 | 8,26E-08 | 3,57E-08 | 6,70E-09 | 4,31E-09 | 1,16E-07 | 7,08E-08 | 0,00E+00 | 7,44E-09 | 4,49E-09 | 6,89E-09 | -2,50E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 7,74E+00 | 1,54E-01 | 9,60E-02 | 7,99E+00 | 1,72E-01 | 3,70E-02 | 1,72E-01 | 2,94E-03 | 3,09E-01 | 4,69E+00 | 0,00E+00 | 6,99E-03 | 6,12E-03 | 4,66E-03 | -4,00E+00 |
| ETP - FW | CTUe | 4,48E+03 | 2,39E+01 | 3,42E+01 | 4,54E+03 | 2,27E+01 | 1,23E+01 | 4,75E+00 | 2,05E+00 | 2,93E+02 | 6,22E+01 | 0,00E+00 | 1,08E+00 | 1,09E+01 | 7,03E-01 | -2,96E+03 |
| HTP - C | CTUh | 3,04E-07 | 6,52E-10 | 9,32E-10 | 3,06E-07 | 4,27E-10 | 5,40E-09 | 1,06E-10 | 1,05E-10 | 9,77E-09 | 1,26E-09 | 0,00E+00 | 2,94E-11 | 4,06E-10 | 3,03E-11 | -1,82E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 6,36E-06 | 2,50E-08 | 3,90E-08 | 6,42E-06 | 3,19E-08 | 2,69E-08 | 2,97E-09 | 2,37E-09 | 4,37E-07 | 3,58E-08 | 0,00E+00 | 1,13E-09 | 5,05E-09 | 4,69E-10 | -4,56E-06 |
| SQP | - | 3,78E+02 | 3,63E+01 | 1,62E+02 | 5,75E+02 | 1,76E+01 | 1,44E+00 | 2,67E+00 | 1,21E+00 | 2,16E+01 | 5,02E+01 | 0,00E+00 | 1,65E+00 | 2,24E-01 | 2,45E+00 | -1,69E+02 |

Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14243111143524

Resource use

| categoria di impatto | unità | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|----------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 2,04E+02 | 3,89E-01 | 3,10E+01 | 2,35E+02 | 2,46E-01 | 3,96E-01 | 1,22E+00 | 1,92E-01 | 3,84E+00 | 2,43E+01 | 0,00E+00 | 1,76E-02 | 6,87E-02 | 1,69E-02 | -8,74E+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 | 2,04E+02 | 3,89E-01 | 3,10E+01 | 2,35E+02 | 2,46E-01 | 3,96E-01 | 1,22E+00 | 1,92E-01 | 3,84E+00 | 2,43E+01 | 0,00E+00 | 1,76E-02 | 6,87E-02 | 1,69E-02 | -8,74E+01 |
| PENRE | MJ | 9,03E+02 | 3,06E+01 | 2,84E+01 | 9,62E+02 | 3,66E+01 | 1,14E+01 | 5,77E+00 | 8,11E-01 | 1,47E+01 | 1,33E+02 | 0,00E+00 | 1,38E+00 | 6,67E-01 | 9,89E-01 | -4,33E+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 | 9,03E+02 | 3,06E+01 | 2,84E+01 | 9,62E+02 | 3,66E+01 | 1,14E+01 | 5,77E+00 | 8,11E-01 | 1,47E+01 | 1,33E+02 | 0,00E+00 | 1,38E+00 | 6,67E-01 | 9,89E-01 | -4,33E+02 |
| SM | kg | 6,26E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,26E-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 | 4,25E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,25E-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 | 2,73E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,73E-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 | 7,36E-01 | 6,25E-03 | 1,00E-02 | 7,52E-01 | 4,49E-03 | 1,33E-02 | 4,15E-03 | 1,04E-03 | 3,12E-02 | 3,20E-02 | 0,00E+00 | 2,83E-04 | 1,54E-03 | 1,12E-03 | -2,16E-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 | 3,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,31E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,15E+00 | 0,00E+00 | 4,17E+00 | 6,32E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,75E-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 | 1,07E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-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 | 1,27E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 4,72E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,72E-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 | 1,04E+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: 14243111143524

| 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: 14243111143524



Ecco come potete raggiungerci

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