

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Larghezza	mm	190
Lunghezza	mm	1600
Tipo griglia		Griglia avvolgibile
Esecuzione griglia		Alluminio, anodizzato bronzo
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: 14241111132724

## 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	5,10E+01	1,42E+00	1,14E-01	5,26E+01	1,88E+00	4,02E-01	1,94E-01	5,20E-02	8,39E-01	4,30E+00	0,00E+00	6,42E-02	2,11E+00	3,20E-02	-2,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,03E+01	1,42E+00	1,92E+00	5,37E+01	1,88E+00	3,98E-01	1,82E-01	4,59E-02	8,35E-01	3,77E+00	0,00E+00	6,41E-02	2,11E+00	3,17E-02	-2,61E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	2,98E-01	3,42E-03	-1,81E+00	-1,51E+00	2,44E-03	3,45E-03	7,86E-03	-4,58E-03	-1,96E-03	5,22E-01	0,00E+00	1,55E-04	4,05E-04	3,20E-04	-2,00E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,18E-01	5,32E-04	1,69E-03	5,20E-01	3,04E-04	3,98E-04	3,58E-03	1,07E-02	6,99E-03	5,17E-03	0,00E+00	2,40E-05	5,80E-05	3,21E-05	-2,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,61E-06	3,53E-07	3,60E-08	3,99E-06	4,38E-07	1,70E-08	1,55E-08	4,31E-09	6,48E-08	2,56E-07	0,00E+00	1,60E-08	1,98E-08	9,64E-09	-1,83E-06
AP	mol H+ eq	5,82E-01	4,55E-03	1,38E-02	6,01E-01	9,35E-03	1,66E-03	7,46E-04	3,47E-04	2,57E-02	1,19E-02	0,00E+00	2,04E-04	4,50E-04	2,68E-04	-3,16E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	4,66E-02	9,19E-05	2,32E-03	4,90E-02	5,67E-05	1,21E-04	3,74E-05	1,57E-05	2,03E-03	6,03E-04	0,00E+00	4,16E-06	1,63E-05	9,21E-06	-2,68E-02
EP - acqua salata	kg P eq	1,14E-01	1,02E-03	2,08E-03	1,17E-01	3,19E-03	4,49E-04	1,96E-04	7,67E-05	7,22E-03	2,79E-03	0,00E+00	4,56E-05	1,76E-04	9,22E-05	-2,95E-02
EP - terrestre	mol N eq	6,46E-01	1,11E-02	1,84E-02	6,76E-01	3,50E-02	3,35E-03	1,79E-03	5,09E-04	2,12E-02	3,08E-02	0,00E+00	4,99E-04	1,79E-03	1,00E-03	-3,37E-01
POCP	kg NMVOC	1,91E-01	2,84E-03	4,93E-03	1,99E-01	8,49E-03	9,04E-04	3,90E-04	1,60E-04	5,40E-03	7,09E-03	0,00E+00	1,27E-04	4,15E-04	2,47E-04	-9,97E-02
ADPE	kg Sb eq	7,16E-03	3,39E-06	2,15E-06	7,17E-03	1,79E-06	2,45E-06	1,19E-06	7,60E-07	5,63E-04	1,07E-05	0,00E+00	1,54E-07	4,69E-07	1,04E-07	-5,08E-03
ADPF	MJ	6,80E+02	2,30E+01	2,14E+01	7,24E+02	2,75E+01	8,56E+00	4,33E+00	5,98E-01	1,11E+01	1,01E+02	0,00E+00	1,04E+00	5,03E-01	7,45E-01	-3,26E+02
WDP	m³ depriv.	2,51E+01	7,69E-02	2,67E-01	2,54E+01	4,52E-02	5,14E-01	5,72E-02	2,59E-02	5,94E-01	1,35E-01	0,00E+00	3,48E-03	3,35E-02	3,24E-02	-4,60E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,95E+01	1,40E+00	1,90E+00	5,28E+01	1,87E+00	3,87E-01	1,81E-01	5,49E-02	8,23E-01	3,74E+00	0,00E+00	6,35E-02	3,17E-02	2,11E+00	-2,53E+01
PM	disease inc.	3,13E-06	1,24E-07	4,38E-08	3,30E-06	6,22E-08	2,69E-08	5,05E-09	3,25E-09	8,73E-08	5,33E-08	0,00E+00	5,61E-09	3,38E-09	5,19E-09	-1,89E-06
IR	kBq U-235 eq	5,83E+00	1,16E-01	7,23E-02	6,02E+00	1,29E-01	2,79E-02	1,29E-01	2,22E-03	2,33E-01	3,53E+00	0,00E+00	5,27E-03	4,61E-03	3,51E-03	-3,02E+00
ETP - FW	CTUe	3,38E+03	1,80E+01	2,58E+01	3,42E+03	1,71E+01	9,29E+00	3,58E+00	1,55E+00	2,21E+02	4,69E+01	0,00E+00	8,13E-01	8,20E+00	5,30E-01	-2,23E+03
HTP - C	CTUh	2,29E-07	4,92E-10	7,02E-10	2,30E-07	3,21E-10	4,07E-09	7,95E-11	7,89E-11	7,36E-09	9,48E-10	0,00E+00	2,22E-11	3,06E-10	2,28E-11	-1,37E-07
HTP - NC	CTUh	4,79E-06	1,89E-08	2,94E-08	4,84E-06	2,40E-08	2,03E-08	2,24E-09	1,79E-09	3,29E-07	2,70E-08	0,00E+00	8,53E-10	3,81E-09	3,53E-10	-3,43E-06
SQP	-	2,84E+02	2,73E+01	1,22E+02	4,34E+02	1,33E+01	1,09E+00	2,01E+00	9,15E-01	1,62E+01	3,79E+01	0,00E+00	1,24E+00	1,69E-01	1,84E+00	-1,27E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm QK



Numero di articolo: 14241111132724

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,54E+02	2,93E-01	2,34E+01	1,77E+02	1,85E-01	2,98E-01	9,21E-01	1,45E-01	2,90E+00	1,83E+01	0,00E+00	1,33E-02	5,18E-02	1,27E-02	-6,58E+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	1,54E+02	2,93E-01	2,34E+01	1,77E+02	1,85E-01	2,98E-01	9,21E-01	1,45E-01	2,90E+00	1,83E+01	0,00E+00	1,33E-02	5,18E-02	1,27E-02	-6,58E+01
PENRE	MJ	6,80E+02	2,30E+01	2,14E+01	7,24E+02	2,75E+01	8,56E+00	4,35E+00	6,11E-01	1,11E+01	1,01E+02	0,00E+00	1,04E+00	5,03E-01	7,45E-01	-3,26E+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	6,80E+02	2,30E+01	2,14E+01	7,24E+02	2,75E+01	8,56E+00	4,35E+00	6,11E-01	1,11E+01	1,01E+02	0,00E+00	1,04E+00	5,03E-01	7,45E-01	-3,26E+02
SM	kg	4,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-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	3,20E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-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	2,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-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	5,54E-01	4,71E-03	7,56E-03	5,67E-01	3,38E-03	1,01E-02	3,13E-03	7,80E-04	2,35E-02	2,41E-02	0,00E+00	2,13E-04	1,16E-03	8,40E-04	-1,62E-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	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,62E+00	0,00E+00	3,14E+00	4,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-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	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	8,07E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,07E-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	9,53E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-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	7,80E-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: 14241111132724

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

<b>GWP - totale</b> cambiamento climatico - totale	<b>RSF</b> impiego di combustibili secondari rinnovabili
<b>GWP - Fossil</b> cambiamento climatico - fossile	<b>NRSF</b> impiego di combustibili secondari non rinnovabili
<b>GWP - biogenico</b> cambiamento climatico - biogenico	<b>FW</b> uso netto delle risorse di acqua dolce
<b>GWP - Luluc</b> cambiamento climatico - uso del suolo e cambiamento di uso del suolo	<b>HWD</b> rifiuti pericolosi smaltiti in discarica
<b>ODP</b> riduzione dell'ozono	<b>NHWD</b> rifiuti non pericolosi smaltiti in discarica
<b>AP</b> acidificazione	<b>RWD</b> rifiuti radioattivi
<b>EP - acqua dolce</b> eutrofizzazione acqua dolce	<b>CRU</b> componenti per il riutilizzo
<b>EP - acqua salata</b> eutrofizzazione acqua salata	<b>MFR</b> materiali da riciclare
<b>EP - terrestre</b> eutrofizzazione del terreno	<b>MER</b> sostanze per il recupero di energia
<b>POCP</b> formazione fotochimica di ozono	<b>EE (Electrical)</b> energia (elettrica) esportata
<b>ADPE</b> scarsità di risorse abiotiche - minerali e materiali	<b>EE (Thermal)</b> energia (termica) esportata
<b>ADPF</b> scarsità di risorse abiotiche - vettori energetici fossili	<b>A1</b> Fornitura di materie prime
<b>WDP</b> consumo di acqua	<b>A2</b> trasporto materie prime
<b>GWP-GHG</b> potenziale di riscaldamento globale totale senza carbonio biogenico secondo la metodologia IPCC AR5	<b>A3</b> realizzazione
<b>PM</b> emissione di polveri sottili	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>IR</b> radiazioni ionizzanti, salute umana	<b>A4</b> trasporto al luogo di utilizzo
<b>ETP - FW</b> ecotossicità (acqua dolce)	<b>A5</b> Montaggio
<b>HTP - C</b> tossicità umana, effetti cancerogeni	<b>B2</b> manutenzione
<b>HTP - NC</b> tossicità umana, effetti non cancerogeni	<b>B3</b> riparazione
<b>SQP</b> effetti/qualità del suolo associati all'uso del suolo	<b>B4</b> ricambio
<b>PERE</b> impiego di energia primaria rinnovabile - senza le fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime	<b>B6</b> uso dell'energia
<b>PERM</b> impiego delle fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materia prima	<b>C1</b> smontaggio / demolizione
<b>PERT</b> impiego totale di energia primaria rinnovabile	<b>C2</b> Trasporto
<b>PENRE</b> impiego di energia primaria non rinnovabile senza le fonti di energia primaria non rinnovabili utilizzate come materia prima	<b>C3</b> trattamento dei rifiuti
<b>PENRM</b> impiego dell'energia primaria non rinnovabile utilizzata come materia prima	<b>C4</b> smaltimento
<b>PENRT</b> impiego totale di energia primaria non rinnovabile	<b>D</b> potenziali futuri di riutilizzo, riciclaggio o produzione di energia
<b>SM</b> impiego di sostanze secondarie	

# Convettori a pavimento - Katherm QK

Numero di articolo: 14241111132724

---



## Ecco come potete raggiungerci

[www.kampmann.it](http://www.kampmann.it) | [info@kampmann.it](mailto:info@kampmann.it) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG