

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Bauhöhe	mm	130
Baubreite	mm	320
Baulänge	mm	2500
System		2-Leiter
Rostausführung		Edelstahl
Regelungsvariante		KaControl



Die vorliegenden EPD Daten basieren auf einer verifizierten EPD des Programmhalters EPD International AB. Die dort enthaltenen Daten wurden auf die oben genannte Artikelnummer umgerechnet. (Geprüfte EPD: EPD-IES-0007771)

Inhaltsübersicht

Basisdaten	2
Ressourceneinsatz	3
Output-Flüsse und Abfallkategorien	3
Einschränkungshinweis	4
Liste der Begriffe	5

Unterflurkonvektoren - Katherm HK



Artikel-Nummer: 143322313145C1

Basisdaten

Wirkungskategorie	Einheit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP - Gesamt	kg CO2 Äq.	1,94E+02	4,33E+00	1,91E+00	2,00E+02	6,37E+00	7,73E-01	3,73E-01	9,92E-02	1,80E+00	1,26E+01	0,00E+00	2,16E-01	7,27E+00	1,08E-01	-8,75E+01
GWP - Fossil	kg CO2 Äq.	1,93E+02	4,30E+00	6,91E+00	2,04E+02	6,34E+00	7,64E-01	3,49E-01	8,72E-02	1,78E+00	1,10E+01	0,00E+00	2,16E-01	7,27E+00	1,08E-01	-8,66E+01
GWP - Biogen	kg CO2 Äq.	-3,69E-01	9,02E-03	-5,02E+00	-5,38E+00	9,02E-03	6,01E-03	1,50E-02	-9,02E-03	1,50E-02	1,53E+00	0,00E+00	5,25E-04	1,38E-03	1,08E-03	-4,21E-02
GWP - Luluc	kg CO2 Äq.	9,08E-01	3,01E-03	1,20E-02	9,23E-01	1,03E-03	7,64E-04	6,01E-03	2,10E-02	9,02E-03	1,50E-02	0,00E+00	8,12E-05	1,83E-04	1,09E-04	-6,28E-01
ODP	kg CFC-11 Äq.	8,90E-06	1,07E-06	3,61E-07	1,03E-05	1,48E-06	3,28E-08	2,98E-08	8,27E-09	1,07E-07	7,49E-07	0,00E+00	5,41E-08	6,25E-08	3,28E-08	-5,83E-06
AP	mol H+ Äq.	2,14E+00	1,50E-02	1,50E-02	2,17E+00	3,31E-02	3,01E-03	1,43E-03	6,64E-04	7,21E-02	3,31E-02	0,00E+00	6,91E-04	1,50E-03	9,05E-04	-1,27E+00
EP - Süßwasser	kg P Äq.	1,75E-01	2,79E-04	9,02E-03	1,84E-01	1,92E-04	2,31E-04	7,18E-05	3,01E-05	6,01E-03	3,01E-03	0,00E+00	1,41E-05	5,26E-05	3,13E-05	-1,05E-01
EP - Salzwasser	kg P Äq.	2,25E-01	3,01E-03	6,01E-03	2,34E-01	1,20E-02	8,63E-04	3,76E-04	1,47E-04	3,01E-03	9,02E-03	0,00E+00	1,55E-04	5,80E-04	3,13E-04	-1,08E-01
EP - Land	mol N Äq.	2,53E+00	3,61E-02	3,91E-02	2,61E+00	1,17E-01	6,01E-03	3,01E-03	9,78E-04	5,41E-02	9,02E-02	0,00E+00	3,01E-03	6,01E-03	3,01E-03	-1,26E+00
POCP	kg NMVOC	7,57E-01	9,02E-03	9,02E-03	7,75E-01	3,01E-02	3,01E-03	7,46E-04	3,07E-04	1,50E-02	2,10E-02	0,00E+00	4,30E-04	1,37E-03	8,36E-04	-3,64E-01
ADPE	kg Sb Äq.	3,17E-02	1,03E-05	1,25E-05	3,17E-02	6,07E-06	4,69E-06	2,28E-06	1,46E-06	3,01E-03	3,13E-05	0,00E+00	5,17E-07	1,49E-06	3,52E-07	-2,40E-02
ADPF	MJ	2,36E+03	7,00E+01	9,98E+01	2,53E+03	9,32E+01	1,64E+01	8,33E+00	1,15E+00	2,40E+01	2,94E+02	0,00E+00	3,52E+00	1,70E+00	2,52E+00	-1,07E+03
WDP	m³ Welt-Äq. entzogen	5,90E+01	2,34E-01	2,86E-01	5,95E+01	1,53E-01	9,86E-01	1,08E-01	5,11E-02	1,56E+00	3,94E-01	0,00E+00	1,20E-02	1,17E-01	1,08E-01	-1,88E+01
GWP-GHG	kg CO2 Äq.	1,90E+02	4,27E+00	6,91E+00	2,01E+02	6,31E+00	7,46E-01	3,46E-01	1,05E-01	1,75E+00	1,09E+01	0,00E+00	2,16E-01	7,27E+00	1,05E-01	-8,42E+01
PM	Krankheitsfälle	1,55E-05	3,76E-07	1,18E-07	1,60E-05	2,10E-07	5,17E-08	9,68E-09	6,22E-09	2,15E-07	1,56E-07	0,00E+00	1,90E-08	1,05E-08	1,76E-08	-6,58E-06
IR	kBq U-235 Äq.	2,00E+01	3,55E-01	1,09E+00	2,14E+01	4,36E-01	5,41E-02	2,50E-01	3,01E-03	2,31E-01	1,03E+01	0,00E+00	1,80E-02	1,50E-02	1,20E-02	-9,23E+00
ETP - FW	CTUe	1,31E+04	5,47E+01	5,17E+01	1,32E+04	5,77E+01	1,78E+01	6,85E+00	2,96E+00	5,74E+02	1,37E+02	0,00E+00	2,75E+00	2,71E+01	1,79E+00	-9,28E+03
HTP - C	CTUh	1,22E-06	1,50E-09	1,52E-09	1,23E-06	1,09E-09	7,82E-09	1,53E-10	1,52E-10	2,21E-08	2,77E-09	0,00E+00	7,52E-11	8,51E-10	7,73E-11	-4,93E-07
HTP - NC	CTUh	2,12E-05	5,71E-08	4,84E-08	2,13E-05	8,15E-08	3,88E-08	4,30E-09	3,43E-09	9,59E-07	7,91E-08	0,00E+00	2,89E-09	1,20E-08	1,20E-09	-1,45E-05
SQP	-	1,29E+03	8,27E+01	3,70E+02	1,74E+03	4,51E+01	2,09E+00	3,85E+00	1,76E+00	2,85E+01	1,11E+02	0,00E+00	4,18E+00	5,83E-01	6,25E+00	-5,08E+02

Unterflurkonvektoren - Katherm HK



Artikel-Nummer: 143322313145C1

Ressourceneinsatz

Wirkungskategorie	Einheit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,36E+02	8,90E-01	7,79E+01	6,15E+02	6,28E-01	5,71E-01	1,77E+00	2,77E-01	5,20E+00	5,35E+01	0,00E+00	4,51E-02	1,65E-01	4,21E-02	-2,04E+02
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	5,36E+02	8,90E-01	7,79E+01	6,15E+02	6,28E-01	5,71E-01	1,77E+00	2,77E-01	5,20E+00	5,35E+01	0,00E+00	4,51E-02	1,65E-01	4,21E-02	-2,04E+02
PENRE	MJ	2,36E+03	7,00E+01	9,98E+01	2,53E+03	9,32E+01	1,64E+01	8,33E+00	1,17E+00	2,40E+01	2,94E+02	0,00E+00	3,52E+00	1,70E+00	2,52E+00	-1,07E+03
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	2,36E+03	7,00E+01	9,98E+01	2,53E+03	9,32E+01	1,64E+01	8,33E+00	1,17E+00	2,40E+01	2,94E+02	0,00E+00	3,52E+00	1,70E+00	2,52E+00	-1,07E+03
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	1,19E+00	1,50E-02	3,31E-02	1,23E+00	1,20E-02	1,80E-02	6,01E-03	0,00E+00	5,41E-02	7,21E-02	0,00E+00	7,21E-04	6,01E-03	3,01E-03	-5,92E-01

Output-Flüsse und Abfallkategorien

Wirkungskategorie	Einheit	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	1,06E+01	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,22E+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	2,54E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE (Elektrisch)	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

Unterflurkonvektoren - Katherm HK



Artikel-Nummer: 143322313145C1

Wirkungskategorie	Einheit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermisch)	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

Einschränkungshinweis

Einschränkungshinweis 1	IR	Diese Auswirkungskategorie befasst sich hauptsächlich mit den möglichen Auswirkungen niedrig dosierter ionisierender Strahlung auf die menschliche Gesundheit im Zusammenhang mit dem Kernbrennstoffkreislauf. Nicht berücksichtigt werden Auswirkungen aufgrund möglicher nuklearer Unfälle, beruflicher Exposition oder der Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle ionisierende Strahlung aus dem Boden, aus Radon und aus einigen Baumaterialien wird ebenfalls nicht durch diesen Indikator erfasst.
Einschränkungshinweis 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Die Ergebnisse dieses Umweltauswirkungsindikators sind mit Vorsicht zu verwenden, da sie mit großen Unsicherheiten behaftet sind oder nur begrenzte Erfahrungen mit dem Indikator vorliegen.
Einschränkungshinweis 3	GWP-GHG	Der Indikator umfasst alle Treibhausgase, die in GWP-gesamt enthalten sind, schließt jedoch die Aufnahme und Emission von biogenem Kohlendioxid und den im Produkt gespeicherten biogenen Kohlenstoff aus. Dieser Indikator entspricht somit dem ursprünglich in EN 15804:2012+A1:2013 definierten GWP-Indikator.

Liste der Begriffe

- GWP - Gesamt** Klimawandel - gesamt
- GWP - Fossil** Klimawandel - fossil
- GWP - Biogen** Klimawandel - biogen
- GWP - Luluc** Klimawandel - Landnutzung und Landnutzungsänderung
- ODP** Ozonabbau
- AP** Versauerung
- EP - Süßwasser** Eutrophierung Süßwasser
- EP - Salzwasser** Eutrophierung Salzwasser
- EP - Land** Eutrophierung Land
- POCP** photochemische Ozonbildung
- ADPE** Verknappung von abiotischen Ressourcen - Mineralien und Metalle
- ADPF** Verknappung von abiotischen Ressourcen - fossile Energieträger
- WDP** Wassernutzung
- GWP-GHG** Globales Erwärmungspotenzial insgesamt ohne biogenen Kohlenstoff nach IPCC AR5-Methodik
- PM** Feinstaubemissionen
- IR** ionisierende Strahlung, menschliche Gesundheit
- ETP - FW** Ökotoxizität (Süßwasser)
- HTP - C** Humantoxizität, kanzerogene Wirkungen
- HTP - NC** Humantoxizität, nicht kanzerogene Wirkungen
- SQP** mit der Landnutzung verbundene Wirkungen/Bodenqualität
- PERE** Einsatz erneuerbarer Primärenergie - ohne die erneuerbaren Primärenergieträger, die als Rohstoffe verwendet werden
- PERM** Einsatz der als Rohstoff verwendeten, erneuerbaren Primärenergieträger
- PERT** Gesamteinsatz erneuerbarer Primärenergie
- PENRE** Einsatz nicht erneuerbarer Primärenergie ohne die als Rohstoff verwendeten nicht erneuerbaren Primärenergieträger
- PENRM** Einsatz der als Rohstoff verwendeten nicht erneuerbaren Primärenergieträger
- PENRT** Gesamteinsatz nicht erneuerbarer Primärenergie
- SM** Einsatz von Sekundärstoffen
- RSF** Einsatz von erneuerbaren Sekundärbrennstoffen
- NRSF** Einsatz von nicht erneuerbaren Sekundärbrennstoffen
- FW** Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen
- HWD** deponierter gefährlicher Abfall
- NHWD** deponierter nicht gefährlicher Abfall
- RWD** Radioaktiver Abfall
- CRU** Komponenten für die Weiterverwendung
- MFR** Stoffe zum Recycling
- MER** Stoffe für die Energierückgewinnung
- EE (Elektrisch)** Exportierte Energie (Elektrisch)
- EE (Thermisch)** Exportierte Energie (Thermisch)
- A1** Rohstoffbereitstellung
- A2** Rohstofftransport
- A3** Herstellung
- A1-A3** A1-A3
- A4** Transport zum Verwendungsort
- A5** Montage
- B2** Instandhaltung
- B3** Reparatur
- B4** Ersatz
- B6** Energieeinsatz
- C1** Rückbau/Abriss
- C2** Transport
- C3** Abfallbehandlung
- C4** Beseitigung
- D** Zukünftige Wiederverwendungs-, Recycling- oder Energiegewinnungspotenziale

Unterflurkonvektoren - Katherm HK

Artikel-Nummer: 143322313145C1



So können Sie uns erreichen

www.kampmann.de | info@kampmann.de | +49 591 7108-0 | Kampmann GmbH & Co. KG