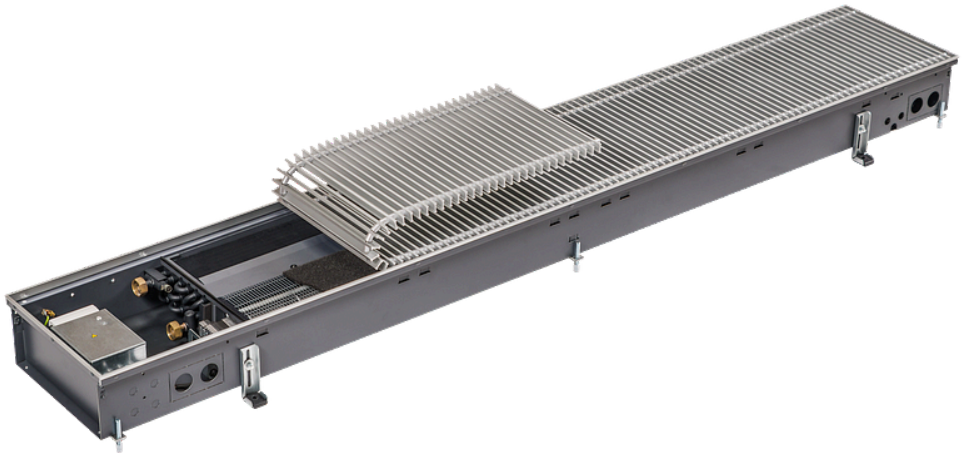
Articlenumber: 143322311129C1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

Hoogte	mm	130
Breedte	mm	320
Bouwlengte	mm	1700
Systeem		2-pijps
Roosteruitvoering		Aluminium, natuur geeloxeerd
Regelingsvariant		KaControl



De hier gepresenteerde EPD-gegevens zijn gebaseerd op een geverifieerde EPD van de programmahouder EPD International AB. De daarin opgenomen gegevens zijn omgezet naar het hierboven vermelde artikelnummer. (Geverifieerd EPD: EPD-IES-0007771)

Inhoudsopgave

Basisgegevens 2
Resource use 3
Waste & Output Flows 3
Kennisgeving beperking 4
Lijst van termen 5

Basisgegevens

impactcategorie	eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP - Totaal	kg CO2 eq	1,04E+02	2,89E+00	1,27E+00	1,08E+02	4,26E+00	5,16E-01	2,49E-01	6,63E-02	1,21E+00	8,40E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,23E-02	-5,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,03E+02	2,87E+00	4,62E+00	1,11E+02	4,24E+00	5,10E-01	2,33E-01	5,83E-02	1,19E+00	7,37E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,23E-02	-5,78E+01
GWP - Biogen	kg CO2 eq	-6,06E-01	6,03E-03	-3,35E+00	-3,95E+00	6,03E-03	4,02E-03	1,00E-02	-6,03E-03	1,00E-02	1,02E+00	0,00E+00	3,51E-04	9,24E-04	7,23E-04	-2,81E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,98E-01	2,01E-03	8,03E-03	8,08E-01	6,87E-04	5,10E-04	4,02E-03	1,41E-02	6,03E-03	1,00E-02	0,00E+00	5,42E-05	1,22E-04	7,25E-05	-4,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,90E-06	7,17E-07	2,41E-07	7,86E-06	9,88E-07	2,19E-08	1,99E-08	5,52E-09	7,17E-08	5,00E-07	0,00E+00	3,62E-08	4,18E-08	2,19E-08	-3,90E-06
AP	mol H+ eq	1,38E+00	1,00E-02	1,00E-02	1,40E+00	2,21E-02	2,01E-03	9,56E-04	4,44E-04	4,82E-02	2,21E-02	0,00E+00	4,62E-04	1,00E-03	6,05E-04	-8,48E-01
EP - zoet water	kg P eq	1,13E-01	1,87E-04	6,03E-03	1,19E-01	1,28E-04	1,54E-04	4,80E-05	2,01E-05	4,02E-03	2,01E-03	0,00E+00	9,40E-06	3,52E-05	2,09E-05	-7,03E-02
EP - zout water	kg P eq	1,28E-01	2,01E-03	4,02E-03	1,34E-01	8,03E-03	5,76E-04	2,51E-04	9,84E-05	2,01E-03	6,03E-03	0,00E+00	1,03E-04	3,88E-04	2,09E-04	-7,23E-02
EP - land	mol N eq	1,44E+00	2,41E-02	2,61E-02	1,49E+00	7,83E-02	4,02E-03	2,01E-03	6,53E-04	3,62E-02	6,03E-02	0,00E+00	2,01E-03	4,02E-03	2,01E-03	-8,40E-01
POCP	kg NMVOC	4,19E-01	6,03E-03	6,03E-03	4,31E-01	2,01E-02	2,01E-03	4,98E-04	2,05E-04	1,00E-02	1,41E-02	0,00E+00	2,87E-04	9,18E-04	5,58E-04	-2,43E-01
ADPE	kg Sb eq	2,02E-02	6,87E-06	8,38E-06	2,02E-02	4,06E-06	3,13E-06	1,52E-06	9,76E-07	2,01E-03	2,09E-05	0,00E+00	3,45E-07	9,94E-07	2,35E-07	-1,61E-02
ADPF	MJ	1,36E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,47E+03	6,23E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,67E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+02
WDP	m³ depriv.	4,89E+01	1,57E-01	1,91E-01	4,93E+01	1,02E-01	6,59E-01	7,23E-02	3,41E-02	1,04E+00	2,63E-01	0,00E+00	8,03E-03	7,83E-02	7,23E-02	-1,25E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	2,85E+00	4,62E+00	1,09E+02	4,22E+00	4,98E-01	2,31E-01	7,03E-02	1,17E+00	7,31E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,03E-02	-5,62E+01
PM	disease inc.	7,07E-06	2,51E-07	7,87E-08	7,40E-06	1,41E-07	3,45E-08	6,47E-09	4,16E-09	1,43E-07	1,04E-07	0,00E+00	1,27E-08	7,03E-09	1,17E-08	-4,40E-06
IR	kBq U-235 eq	9,75E+00	2,37E-01	7,29E-01	1,07E+01	2,91E-01	3,62E-02	1,67E-01	2,01E-03	1,55E-01	6,91E+00	0,00E+00	1,21E-02	1,00E-02	8,03E-03	-6,17E+00
ETP - FW	CTUe	8,58E+03	3,66E+01	3,45E+01	8,65E+03	3,86E+01	1,19E+01	4,58E+00	1,98E+00	3,84E+02	9,16E+01	0,00E+00	1,84E+00	1,81E+01	1,20E+00	-6,20E+03
HTP - C	CTUh	5,40E-07	1,00E-09	1,01E-09	5,42E-07	7,27E-10	5,22E-09	1,02E-10	1,01E-10	1,48E-08	1,85E-09	0,00E+00	5,02E-11	5,68E-10	5,16E-11	-3,29E-07
HTP - NC	CTUh	1,32E-05	3,82E-08	3,23E-08	1,32E-05	5,44E-08	2,59E-08	2,87E-09	2,29E-09	6,41E-07	5,28E-08	0,00E+00	1,93E-09	8,03E-09	7,99E-10	-9,68E-06
SQP	-	6,34E+02	5,52E+01	2,47E+02	9,36E+02	3,01E+01	1,39E+00	2,57E+00	1,17E+00	1,91E+01	7,41E+01	0,00E+00	2,79E+00	3,90E-01	4,18E+00	-3,39E+02

Resource use

impactcategorie	eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,10E+02	5,95E-01	5,20E+01	3,63E+02	4,20E-01	3,82E-01	1,18E+00	1,85E-01	3,47E+00	3,58E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,10E-01	2,81E-02	-1,37E+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	3,10E+02	5,95E-01	5,20E+01	3,63E+02	4,20E-01	3,82E-01	1,18E+00	1,85E-01	3,47E+00	3,58E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,10E-01	2,81E-02	-1,37E+02
PENRE	MJ	1,36E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,47E+03	6,23E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,83E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+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	1,36E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,47E+03	6,23E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,83E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+02
SM	kg	7,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,27E-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	4,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-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	3,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-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	9,91E-01	1,00E-02	2,21E-02	1,02E+00	8,03E-03	1,21E-02	4,02E-03	0,00E+00	3,62E-02	4,82E-02	0,00E+00	4,82E-04	4,02E-03	2,01E-03	-3,96E-01

Waste & Output Flows

impactcategorie	eenheid	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,50E+00	0,00E+00	7,09E+00	9,59E+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	3,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-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	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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	2,15E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,48E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-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	1,70E+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

impactcategorie	eenheid	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

Kennisgeving beperking

Kennisgeving van beperking 1	IR	Deze impactcategorie behandelt voornamelijk de uiteindelijke impact van lage dosis ioniserende straling op de menselijke gezondheid van de splijtstofcyclus. Er wordt geen rekening gehouden met effecten ten gevolge van mogelijke nucleaire ongevallen, beroepsmatige blootstelling of ten gevolge van de berging van radioactief afval in ondergrondse faciliteiten. Potentiële ioniserende straling van de bodem, van radon en van sommige bouwmaterialen wordt ook niet gemeten door deze indicator.
Kennisgeving van beperking 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	De resultaten van deze milieueffectindicator moeten met zorg worden gebruikt, omdat de onzekerheden over deze resultaten groot zijn of omdat er weinig ervaring is met de indicator.
Kennisgeving van beperking 3	GWP-GHG	De indicator omvat alle broeikasgassen die zijn opgenomen in GWP-totaal, maar niet de biogene opname en uitstoot van koolstofdioxide en de biogene koolstof die is opgeslagen in het product. Deze indicator is dus gelijk aan de GWP-indicator die oorspronkelijk was gedefinieerd in EN 15804:2012+A1:2013.

Lijst van termen

GWP - Totaal Klimaatverandering - totaal

GWP - Fossil Klimaatverandering - fossiel

GWP - Biogen Klimaatverandering - biogen

GWP - Luluc Klimaatverandering - Landgebruik en verandering in landgebruik

ODP Ozonafbraak

AP Verzuring

EP - zoet water Eutrofiëring zoet water

EP - zout water Eutrofiëring zout water

EP - land Eutrofiëring Land

POCP fotochemische ozonvorming

ADPE Uitputting van abiotische hulpbronnen - mineralen en metalen

ADPF Uitputting van abiotische hulpbronnen - fossiele energiedragers

WDP Watergebruik

GWP-GHG Totaal aardopwarmingsvermogen zonder biogene koolstof volgens de IPCC AR5-methodiek

PM Fijnstofemissies

IR Ioniserende straling, menselijke gezondheid

ETP - FW Ecotoxiciteit (zoet water)

HTP - C Toxiciteit voor de mens, carcinogene effecten

HTP - NC Toxiciteit voor de mens, niet carcinogene effecten

SQP Met het landgebruik samenhangende effecten/bodemkwaliteit

PERE Gebruik van hernieuwbare primaire energie - zonder de hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt

PERM Gebruik van hernieuwbare primaire energiebronnen als grondstof

PERT Totaal gebruik van hernieuwbare primaire energie

PENRE Gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie zonder de niet-hernieuwbare primaire energiebronnen die als grondstof worden gebruikt

PENRM Gebruik van niet-hernieuwbare primaire energiebronnen als grondstof

PENRT Totaal gebruik van niet-hernieuwbare primaire energie

SM Gebruik van secundaire stoffen

RSF Gebruik van hernieuwbare secundaire brandstoffen

NRSF Gebruik van niet-hernieuwbare secundaire brandstoffen

FW Netto gebruik van zoetwatervoorraden

HWD Gestort gevaarlijk afval

NHWD Gestort niet-gevaarlijk afval

RWD Radioactief afval

CRU Onderdelen voor hergebruik

MFR Stoffen voor recycling

MER Stoffen voor energieterugwinning

EE (Electrical) Geleverde energie (elektrisch)

EE (Thermal) Geleverde energie (thermisch)

A1 Levering van grondstoffen

A2 Grondstoftransport

A3 Productie

A1-A3 A1-A3

A4 Vervoer naar de plaats van gebruik

A5 Montage

B2 Onderhoud

B3 Reparatie

B4 Vervanging

B6 Energieverbruik

C1 Demontage/sloop

C2 Transport

C3 Afvalbehandeling

C4 Oplossen

D Toekomstig potentieel voor hergebruik, recycling of energiewinning

Zo kunt u ons bereiken

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