



Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

## 1 GRUNDDATA

### Varubeskrivning

TTM GeniX® är en lättinstallerad och lättanvänd tryckhållningsenhet för värmesystem som är avsedd att hålla ett konstant driftryck i anläggningen. Enheten är avsedd för permanent installation levereras komplett, färdig att koppla in.

TTM GeniX® består av en digital styrenhet med intuitiv pekskärm, givare och larm samt ett öppet robust expansionskärl av polyeten med en rostfri IP-klassad tryckhållningspump. Automatiken för styrning, reglering och övervakning ansluts via Modbus-RTU.

### Övriga upplysningar

TTM GeniX® finns i varierande storlekar och kan anpassas till både små och stora värmesystem.

### Klassificeringar

ETIM >	
BK04 >	-20099 - Värme övrigt
BSAB >	-PLC.122 - Öppna expansionskärl med tryckhållningspump
UNSPSC >	

### Leverantörsuppgifter

**Företagsnamn**  
TTM Energiprodukter AB

**Organisationsnummer**  
5566509286

**Adress**  
Slöjdaregatan 1

**Hemsida**  
www.ttmenergi.se

### Miljökontaktperson

**Namn**

**Telefon**

**E-post**

## 2 HÅLLBARHETSARBETE

## Företagets certifiering

- ISO 9001
- ISO 14001

## Policys och riktlinjer

### 3

## INNEHÅLLSDEKLARATION

<b>Kemisk produkt</b>	Nej
<b>Innehåller produkten elektronik</b>	Ja
<b>Omfattas varan av RoHs-direktivet</b>	Ja
<b>Varans vikt</b>	34 - 45 kg

## Vara / Delkomponenter

### Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Kärl - 37,47% - 50,67% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polytetrafluoreten (PTFE)	0,08%	9002-84-0	618-337-2	0,029976 - 0,040536%	
Mässing CW602N (CuZn36Pb2As) Pb ≤2,8%	0,19%	Övrigt, metaller		0,071193 - 0,096273%	
Mässing CW602N (CuZn36Pb2As) Pb ≤2,8%	1,48%	Övrigt, metaller		0,554556 - 0,749916%	
Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%	3,83%	Övrigt, metaller		1,435101 - 1,940661%	
Polyeten	94,3%	Övrigt, polymer		35,33421 - 47,78181%	

Avtappningsventil - 0,17% - 0,22% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing ospecificerad legering 3% Pb antas	100%	Övrigt, metaller		0,17 - 0,22%	

Kablage (Halogenfri) - 1,11% - 1,43% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Koppar	54,5%	7440-50-8	231-159-6	0,60495 - 0,77935%	
etylen-vinylacetat sampolymer	11,2%	24937-78-8		0,12432 - 0,16016%	
1-Butene, polymer with ethene	6,7%	25087-34-7	Saknas	0,07437 - 0,09581%	
Kalciumkarbonat (krita,	6,7%	1317-65-3	215-279-6	0,07437 -	

limestone, kalksten)				0,09581%	
Dekandisyra, bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) ester	5%	52829-07-9	258-207-9	0,0555 - 0,0715%	
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester	5%	6683-19-8	229-722-6	0,0555 - 0,0715%	
Aluminiumhydroxid	5%	21645-51-2	244-492-7	0,0555 - 0,0715%	
Magnesiumhydroxid	4,5%	1309-42-8	215-170-3	0,04995 - 0,06435%	
Magnesiumkarbonat	1,1%	546-93-0	208-915-9	0,01221 - 0,01573%	

Elektronik - 0,44% - 0,6% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
--------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------	-----------

Styrenhet - 3,11% - 4% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Stål, ospecificerat	28,2%	Övrigt, metaller		0,87702 - 1,128%	
Koppar	2,3%	7440-50-8	231-159-6	0,07153 - 0,092%	
ABS plast	69,5%	9003-56-9		2,16145 - 2,78%	

Rörkoppel - 4,55% - 5,85% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CW625N* (CuZn35Pb1.5AlAs) Pb ≤1,6%, As ≤0,15%, Ni ≤0,2% (*=4MS B,C)	3,29%	Övrigt, metaller		0,149695 - 0,192465%	
Mässing CW709R (CuZn32Pb2AsFeSi) Pb ≤2,2%	7,25%	Övrigt, metaller		0,329875 - 0,424125%	
Rostfritt stål EN 1.4300, Bedömning på legeringsnivå (SS 2331, SUS 302, 58A, S30200, AISI 302, DIN: X 12 CrNi 18 8)	0,1%	Övrigt, metaller		0,00455 - 0,00585%	
Akrylonitril-butadien polymer (NBR) synonym 1,3-Butadien-akrylonitril polymer	0,8%	9003-18-3		0,0364 - 0,0468%	
Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%	25,2%	Övrigt, metaller		1,1466 - 1,4742%	
Mässing CW602N (CuZn36Pb2As) Pb ≤2,8%	63,4%	Övrigt, metaller		2,8847 - 3,7089%	

Avstängningsventil - 0,36% - 0,46% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CW617N	93%	Övrigt, metaller		0,3348 -	

(CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%				0,4278%	
Stål, ospecificerat	4%	Övrigt, metaller		0,0144 - 0,0184%	
Polytetrafluoreten (PTFE)	2%	9002-84-0	618-337-2	0,0072 - 0,0092%	
Mässing ospecificerad legering 3% Pb antas	1%	Övrigt, metaller		0,0036 - 0,0046%	

Tryckgivare - 0,61% - 0,78% av hela varan

<b>Ingående material /komponenter</b>	<b>Vikt-% i komponent</b>	<b>CAS-nr (alt legering)</b>	<b>EG-nr (alt legering)</b>	<b>Vikt % i produkt</b>	<b>Kommentar</b>
Rostfritt stål EN 1.4307, 8-10.5%, Bedömning på legeringsnivå	78%	12597-68-1	603-108-1	0,4758 - 0,6084%	
Polykarbonat, PC		25037-45-0	Saknas	0 - 0%	Halogenfri

Spole - 0,54% - 0,69% av hela varan

<b>Ingående material /komponenter</b>	<b>Vikt-% i komponent</b>	<b>CAS-nr (alt legering)</b>	<b>EG-nr (alt legering)</b>	<b>Vikt % i produkt</b>	<b>Kommentar</b>
Stål, ospecificerat	33%	Övrigt, metaller		0,1782 - 0,2277%	
Koppar	33%	7440-50-8	231-159-6	0,1782 - 0,2277%	
Polybutylene terephthalate	33%	Övrigt, polymer		0,1782 - 0,2277%	

Magnetventil - 0,62% - 0,8% av hela varan

<b>Ingående material /komponenter</b>	<b>Vikt-% i komponent</b>	<b>CAS-nr (alt legering)</b>	<b>EG-nr (alt legering)</b>	<b>Vikt % i produkt</b>	<b>Kommentar</b>
Mässing CW724R* (CuZn21Si3P) Pb ≤ 0,1% , Ni ≤ 0,2% (*=4MS B,C)	88%	Övrigt, metaller		0,5456 - 0,704%	
Rostfritt stål EN 1.4105, Ni 0%, Bedömning på legeringsnivå	5,8%	12597-68-1	603-108-1	0,03596 - 0,0464%	
Rostfritt stål EN 1.4306, 10-12% Ni, Bedömning på legeringsnivå	6,2%	12597-68-1---1-4306	603-108-1	0,03844 - 0,0496%	
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå	1%	12597-68-1	603-108-1	0,0062 - 0,008%	
EPDM	1%	Övrigt, polymer		0,0062 - 0,008%	

Pump - 23,73% - 30,51% av hela varan

<b>Ingående material /komponenter</b>	<b>Vikt-% i komponent</b>	<b>CAS-nr (alt legering)</b>	<b>EG-nr (alt legering)</b>	<b>Vikt % i produkt</b>	<b>Kommentar</b>
Gråjärn Gjutjärn EN-GJL-200 (200/225 25B 30 30B, DIN 0.6020 GG20, SS01-20-00, 0120)	46%	Övrigt, metaller		10,9158 - 14,0346%	
Aluminiumlegering EN AC-46100, Pb 0,25%	20%	Övrigt, metaller		4,746 - 6,102%	
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå	18%	12597-68-1	603-108-1	4,2714 - 5,4918%	
Koppar	9%	7440-50-8	231-159-6	2,1357 - 2,7459%	
Noryl	3,5%			0,83055 -	

				1,06785%	
Komposit, ospecificerad	2%			0,4746 - 0,6102%	
EPDM	0,7%	Övrigt, polymer		0,16611 - 0,21357%	
Mässing CW614N (CuZn39Pb3), Pb ≤3,5%	0,4%	Övrigt, metaller		0,09492 - 0,12204%	
Poly(thiophenylene), PPS, Poly(phenylene sulfide), polyphenylene sulfure	0,4%	9016-75-5		0,09492 - 0,12204%	

Kulventil - 1,14% - 1,47% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%	95%	Övrigt, metaller		1,083 - 1,3965%	
Stål, ospecificerat	2,9%	Övrigt, metaller		0,03306 - 0,04263%	
Polytetrafluoretylen (PTFE) synonym teflon	2%	9002-84-0	618-337-2	0,0228 - 0,0294%	
Polyvinylklorid, PVC, Ethene, chloro-, homopolymer	0,1%	9002-86-2		0,00114 - 0,00147%	
Diisononylftalat (DINP)	0,007%	28553-12-0	249-079-5	7,98E-05 - 0,0001029%	

Stativ - 12,86% - 16,53% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå	99,8%	12597-68-1	603-108-1	12,83428 - 16,49694%	
EPDM	0,2%	Övrigt, polymer		0,02572 - 0,03306%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat

86,1% - 113,18%

### Särskilt farliga ämnen

Följande ämnen finns med på kandidatförteckningen i en koncentration och som överstiger 0,1 vikts-%:

Namn	CAS-nr	EG-nr	Vikt % i produkt
Bly	7439-92-1	231-100-4	=0,297%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2025-01-21

### Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

### Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Ja

Specification av tillsatt högflourerade ämnen (PFAS) och andel som utgörs av den totala varans vikt:

Ingående material	CAS-nr	Vikt % i produkt
PTFE	9002-84-0	<0,08%

### Begränsningslistan

Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?: Nej

### POPs-förordningen

Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?: Nej

### Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,1% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

## 4 RÅVAROR

### Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

### Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

## 5 MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

6

**DISTRIBUTION****Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan**

EU-pall med krage samt sträckfilmsemballage och plastband

7

**BYGGSCKEDET****Ställer varan särskilda krav vid lagring?**

Ja

Ska förvaras inomhus

**Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?**

Nej

8

**BRUKSSKEDET****Finns skötselansvisningar/skötselråd?**

Ja

**Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?**

Nej

9

**RIVNING****Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?**

Nej

10

**AVFALLSHANtering****Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?**

Ja

**Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?**

Ja

Kärl, stativ avstängningsventiler och rörkoppel.

**Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?**

Ja

Hela produkten

**Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?**

Nej

<b>Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?</b>	Nej
<b>När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?</b>	Nej
<b>Avfallskod (EWC) för den levererade varan</b>	170407

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
553 64 15	514053	
553 64 16	514060	
553 64 17	514077	
553 64 18	514107	
553 64 19	514114	
553 64 21	514121	
553 64 22	514046	
553 64 23	514091	
	514084	
	515715	
	515722	
	515739	

**Produktdatablad**

**Prestandadeklaration**

**Säkerhetsblad**

**RoHs-intyg**

**Miljövarudeklaration**

**Skötselansvisning**

**Övriga bifogade dokument**

---