

ExoHeat HW300 TC



14 Nov 2004

ExoHeat AB
Hallandsvägen 8
269 36 Båstad
Tel: 0431-725 90

HW300 TC

Tekniktanken som gör combisystemsinstallationen till en dröm

Tekniktanken som ger både värme och varmvatten när du vill kombinera solvärme till befintliga ackumulatorsystem för ved, el eller pelets. HW300TC kan även nyttjas för att värma poolen eller återladda borrhål eller markvärmelager. HW300TC levereras helt driftsklar för inkoppling mot nya eller befintliga system.

HW300TC levereras med all utrustning och datoriserat styrsystem som hanterar alla funktioner. Tanken har förutom inbyggd växlare i tanken även en högeffektiv plattvärmväxlare detta medför att även enkla värmelager etc. kan motkopplas till solvärmesystemet utan fördyrande installationer och materialkostnader.

HW300TC kan inkopplas mot olika typer av solfångare och kan hantera olika typer av skyddssystem som partiell förångning, nödkylning eller värmedumping

Enkel att ansluta

HW300TC är mycket enkel att koppla in, anslut bara ledningar från solpaneler och varm och kallt vatten på tankens topp, befintligt värmelager, pool eller annan extern utrustning anslutes nedtill i tankens installationsutrymme eller på tankens högra sida.

Baktill på tanken finns färdiga installationsslitsar vilket medför att tanken kan placeras kloss mot vägg.

HW300 har utformats enligt "Plug and Play" konceptet och är testad och justerad från fabrik, det är bara att sätta i stickproppen när rören är anslutna, öppna ventilen för automatpåfyllning av solfångarvätska som vid leverans finns i expansionskärlet, justera till rätt tryck, och anläggningen är färdig för drift.

Stort arbetsområde

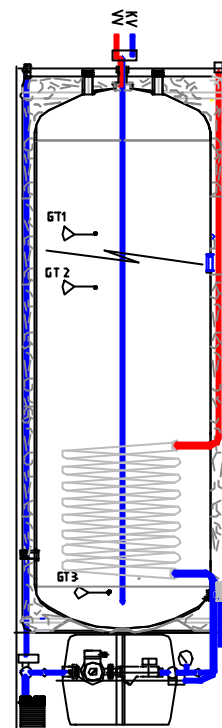
Expansionssystemet i HW300TC är dimensionerat för att kunna passa ett flertal olika system, kärlet om 17 liter förmår hantera volymrörelser upp till 17 liter vilket motsvarar anläggningar med systemvolymmer av upp till ca 1700 liter.

Solenergi ger stor besparingspotential

Beroende på typ och omfattning av solvärmeanläggning kan energibesparingar på 40-70% av energibehovet för tappvarmvatten sparas genom kombination med andra system kan besparings och komforteffekten väsentligt förbättras.

Effektiv isolering ger bättre driftsekonomi

HW300TC är effektivt isolerad vilket bidrar till bättre driftsekonomi, stora befintliga

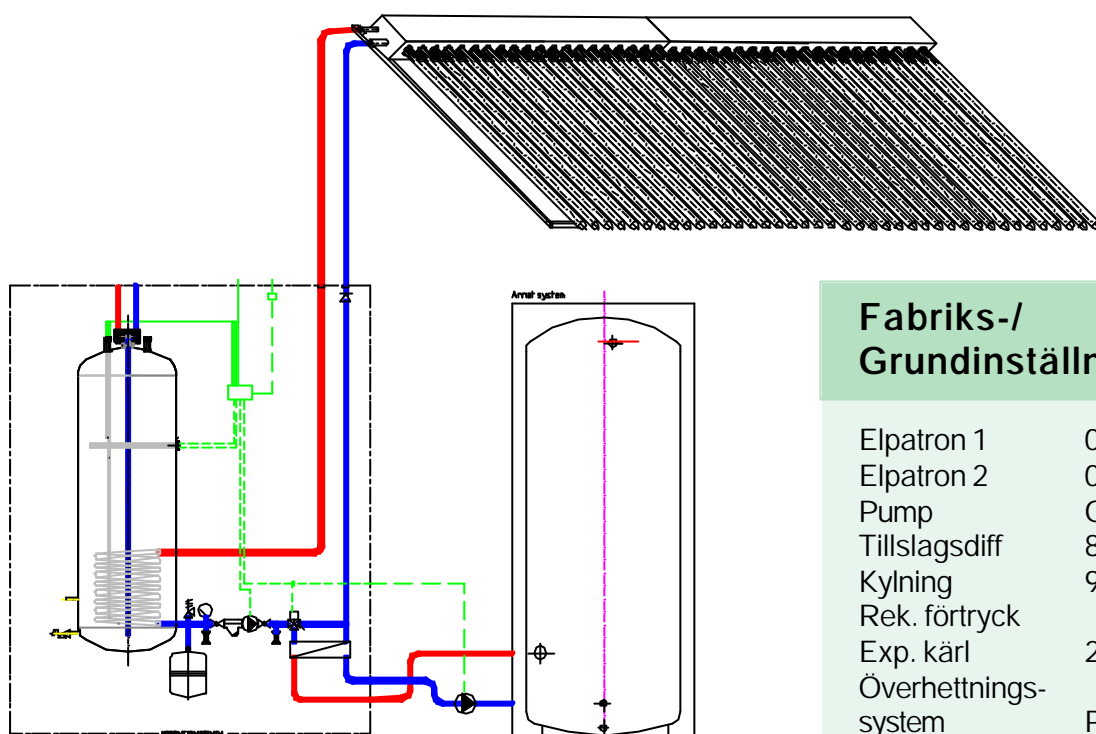


tankar benover inte varmhållas med el/ved under perioder med dåligt väder, dåligt isolerade tankar och stora tankar med stor omslutningsarea medför ofta stora och okalkylerade värmeförluster, 1000 kWh/år i minskad elförbrukning är ingen ovanlighet.

Lättviktare

Trots att HW300TC är utrustad med extra värmväxlare, styrventil, extra säkerhetsventiler och levereras förfylld med solfångarvätska så är enheten förhållande vis lätt. Detta har åstadkommit genom att optimering av starka hållfasta rostfria material. Genom serieproduktion har prefabricerade rördelar kraftigt reducerat behovet av tunga kopplingsdetaljer.

Tekniska data



Fabriks-/ Grundinställningar

Elpatron 1	0 °C
Elpatron 2	0 °C
Pump	Off
Tillslagsdiff	8 °C
Kylning	95 °C
Rek. förtryck	
Exp. kärl	2.5 bar
Överhettningssystem	P
Prioriteringsnivå	VV 60 °C

Produkt Utförande

**HW 300TC
OEM**

Fysiska data

Höjd	1950 mm	+/-10 mm justerbara fötter
Bredd	595 mm	
Djup	600 mm	Rörslitsar i bakkant
Vikt	125 kg	
Installationsmått	Min 2100x600x600, rek höjd 2200 mm	

Anslutningar

Kallvatten	CU 22	Topp
Varmvatten	CU 22	Topp
Till solfångare	Inv 3/4"	Topp
Från solfångare	Inv 3/4"	Topp
Spillledning	CU 22	Botten
Elmatning	Stickpropp 10A/240V	
Eleffekt	2,2 kW uppdelad på två steg	
Anslutningar till/från annat system	CU/RF 22	Botten/bakåt eller i v sida
Spänningssignal (240 V) för eventuell extra pump på plint		

Två utföranden

Tanken finns även i utförande som ren solvärmeberedare **HW300 T** samt med inbyggd temperaturregleringsfunktion för värmedumpning **HW300 TCV**.

Tekniska data

Produkt HW 300TC
Utförande OEM

Tankdata nominellt

Totalvolym	287 liter
Elvärt VV	100 liter
Solvärmt VV	200 liter
Solsystem	ca 7 liter
Konstruktionstryck	10 bar
Provningstryck	15 bar
Säkerhetsventil	9 bar
Blandningsventil	Kombinerad blandnings- och avstängningsventil
Överhettningsskydd	107/104 GrC manuell återställning
Plattvärmväxlare	RF

Materialkvalitéer

Pump	Gjutjärn
Tank	1.4521 (18%Cr, 2%Mo)
Växlare	1.4521
Elpatron	Incoloy 825
Isolering	50 mm uretanskum

Solvärmesystem

Exp kärll	18 liter
Säkerhetsventil	6 bar
Förtryck	2.5 bar
Flöde/tryck	300-1200 liter/h 30-57 kpa (vatten)
Effektivitet intern växlare	50% Polypropylenglykol
Effektivitet plattvärmväxlare	KW/°C dt

Reglercentral

Microdatorbaserad

Solvärmestyrning	Ja
Överhettningsskydd solvärme	Ja
Styrning elvärmare	Ja i två steg
Temperaturvisning	Ja
Driftstidsmätning	Ja
Energimätning	Indirekt via driftstid och DT
Manuell styrning	Ja
Fel och driftsindikering	Ja
Driftssättning	"Plug and play"

Tillbehör

Termisk blandningsventil
Offeranod för extrema vattenkvalitéer
VVC-värmare
Flexibla slangar för VV/KV 2,5 m