



STC – SOLARWÄRMEPUMPE STC – SOLAR HEAT PUMP



KONSTRUKTION

STC 300 und STC 500 sind hochwertige Produkte für Warmwasserbereitung mit 2 Alternativenergiequellen und 2 Konventionalenergiequellen. Die Solarkollektoren auf dem Dach und die Wärmepumpe im Keller erwärmen das Wasser am günstigsten und sind umweltfreundlich. Zusätzlich kann das Brauchwasser auch elektro oder mit Zentralheizung erwärmt werden. Für Haushalt sind empfohlen:

2-6 Personen 300 L

7-9 Personen 500 L

ISOLATION

PU Hartschaummantel eine Stärke von durchschnittlich 50 mm gewährleistet eine zuverlässige Wärmedämmung. Das Hartschaum ist FCKW-frei und somit umweltfreundlich, Aussenmantel besteht aus Polystyrol.

BETRIEB

Solarwärmepumpe STC ist im Betrieb einfach, geistreich und revolutionär. Die Solarwärmepumpe nutzt auch für Nacherwärmung kostenlose Solarenergie. Damit wird nach dem heutigen Stand der Technik die optimale Nutzung regenerativer Energie erreicht.

CONSTRUCTION

STC 300 and STC 500 are high quality products for heating of sanitary water with the possibility of use of 2 alternative and 2 conventional sources of energy. Solar collectors at the roof and the heat pump in the cellar heats the water most cheaply and is a solution friendly to the environment. Additionally the sanitary water can be heated by an electric heater or by the central heating boiler.

For the house-hold it is suggested:

2-6 persons 300 L

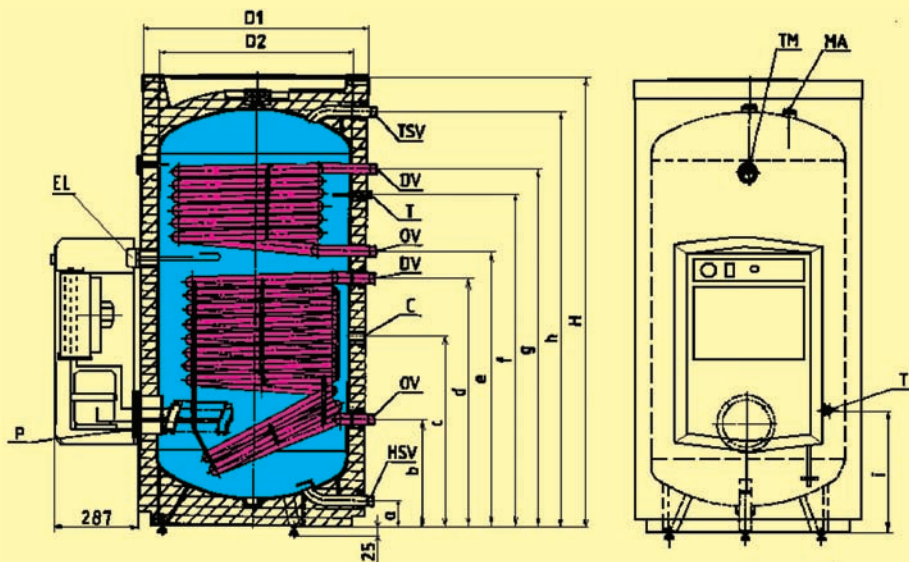
7-9 persons 500 L

INSULATION

A layer of rigid polyurethan foam, with an average thickness of 50 mm, assure optimal insulation. The rigid polyurethan is CFC free and environmentally friendly. The external jacket is made of Polystyren.

OPERATION

The operation of the heat pump is simple, clever and revolutionarial. The solar heat pump is also used in cloudy days for additional heating to the free solar energy. With regard to the present state of technics the optimal use of regenerative energy is hereby achieved.



TYP	Speicher-Inhalt l	Gesamt-Höhe H mm	Außen-Durchm. D1 mm	Behälter-Durchm. D2 mm	Gesamt-Gewicht kg	Höhenmaße			
						Kaltwasser a mm	Rücklauf b mm	Zirkulation c mm	Vorlauf d mm
STC 204	199	1538	550	450	141	77	253	773	693
STC 304	288	1530	650	550	164	77	305	984	789
STC 504	487	1580	800	700	212	77	223	695	795

TYP	Höhenmaße					Wärmetauscher -unten		Wärmetauscher-oben		E-Heizkörper 230V AC 50Hz W
	Rücklauf e mm	Tauchhülse f mm	Vorlauf g mm	Warmwasser h m	Tauchhülse i mm	Heizfläche m ²	Inhalt l	Heizfläche m ²	Inhalt l	
STC 204	853	941	1073	1433	364	1.06	6.8	0.53	3.3	2000
STC 304	884	984	1192	1435	357	1.45	9.5	0.93	6.1	2000
STC 504	880	1186	1276	1489	345	2.17	14	1.63	10.5	3000

TYP	Dauerleistung mit 10/ 45° C		Max. zul. Betriebsdruck im		Max. zul. Betriebstemp. im		Mg Anode		
	WT-unten l/h	WT-oben l/h	Speicher bar	Wärmetauscher bar	Speicher ¹ °C	Wärmetauscher °C	Stk.	Durchm. mm	Länge mm
STC 204	977	492	10	12	70/55	160	1	26	800
STC 304	1330	855	10	12	70/55	160	1	26	1180
STC 504	1975	1485	10	12	70/55	160	1	33	1000

VORLAUF	DV	R 1"	Mg ANODE	MA
RÜCKLAUF	OV	R 1"	THERMOMETER	TM
ZIRKULATION	C	G 3/4"	E-HEIZKÖRPER 2kW(3kW)	G 5/4"
KALTWASSER	HSV	R 1"		
WARMWASSER	TSV	R 1"		
FLANSCH	P	Ø 180 / Ø 118		
TAUCHHÜLSE	T	G 1/2"		

¹ mit Kessel beheizt bis 70°C, mit Wärmepumpe beheizt bis 55°C

WÄRMEPUMPENAGREGAT				ARBEITSPUNKT			
TYP STC		204	304/504	TYP STC		204	304/504
MAX. TEMP. WARMWASSER	°C	55	55	LEISTUNGSZIFFER		3,3	3,3
MIN. TEMP. WÄRMEQUELLE (RAUMTEMP.)	°C	+7	+7	LEISTUNGAUFNAHME	kW	0,59	1,1
MAX. TEMP. WÄRMEQUELLE (RAUMTEMP.)	°C	+35	+35	HEIZLEISTUNG	kW	2,0	3,1
EL. ANSCHLUßLEISTUNG 230V AC	kW	0,59	1,1	SCHALLDRUCKPEGEL 5m	dBA	55	55
KÄLTEMITTEL		R134a	R404 A	LUFSTRÜMUNG	m ³ /h	700	700
FÜLLMENGE	kg	0,41	0,5	RAUMTEMPERATUR (WÄRMEQUELLE)	°C	15	15
GESAMT-WÄRMEPUMPENAGREGAT-MASS	kg	45	50	SANITÄRWASSER	°C	15/55	15/55
				REL. LUFTFEUCHTE	%	70	70

Technische Änderungen vorbehalten.



PROIZVODNJA GRELNIKOV
 Industrijska ulica 1, 2230 LENART, SLOVENIJA
<http://www.lentherminvest.si>

Tel. 00386 2/7207-043
 Fax 00386 2/7207-097
 E-mail: info@lentherminvest.si