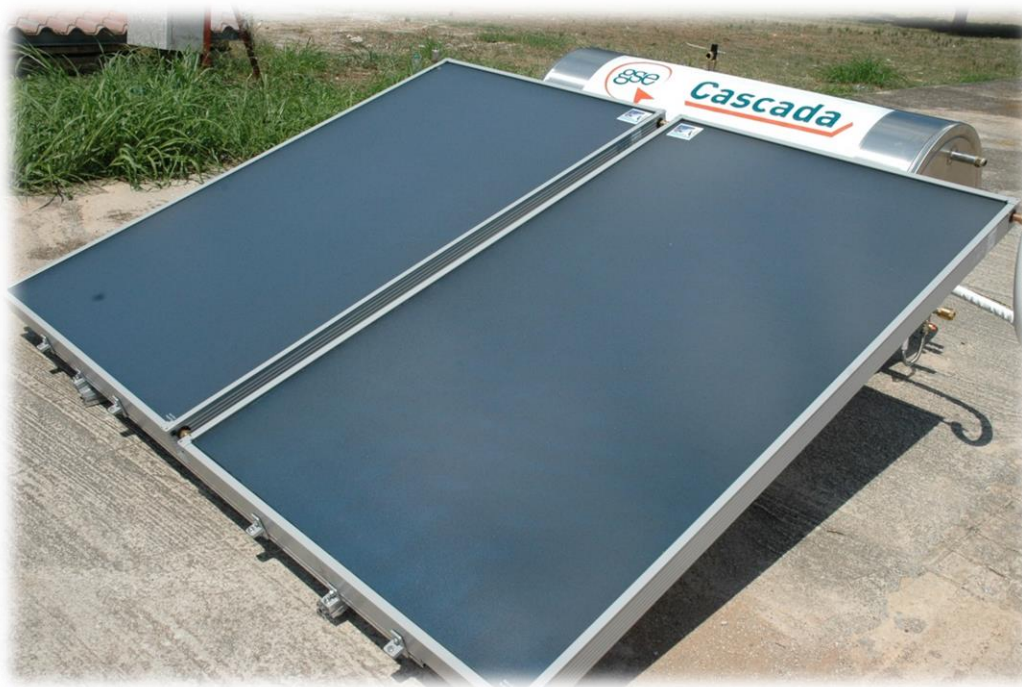


ТРОЈНО-ЕНЕРГЕТСКИ, СОЛАРЕН ПРИНУДЕН ЦИРКУЛАЦИОНЕН СИСТЕМ

Cascada Sol



Достапен во два модели со следните карактеристики:

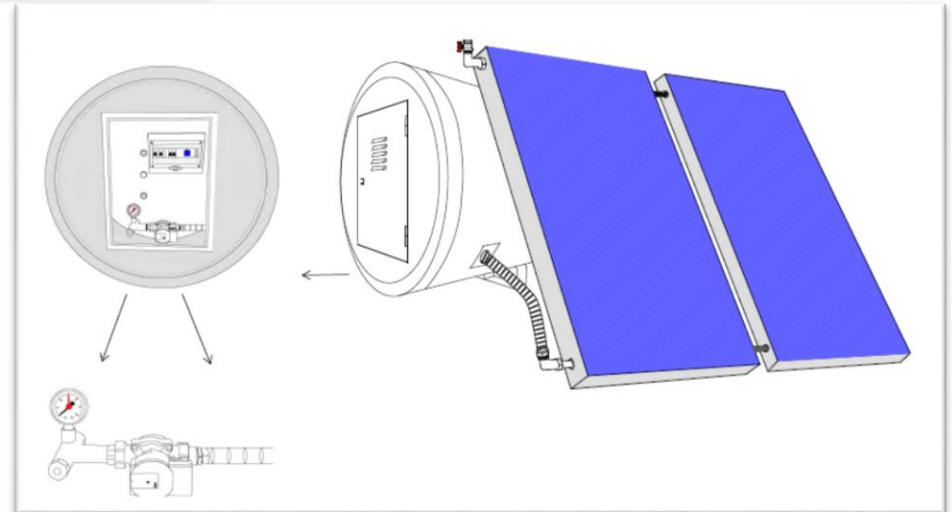
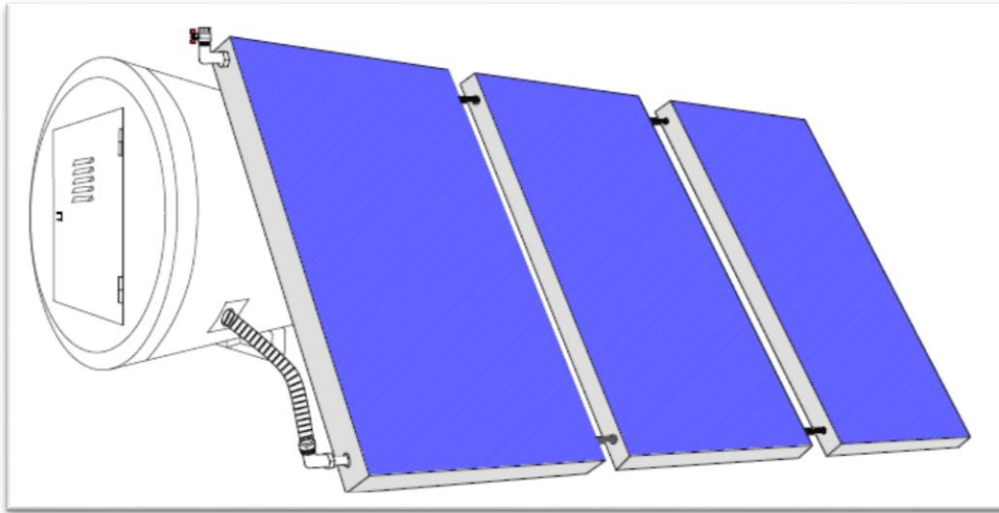
Модел	Резервоар	Соларен Колектор	Топлинска Пумпа	Електричен Отпор
400/HOR/5-7	400 L Inox 316L	2	6 Kw	3 Kw
600/HOR/7-9	600 L Inox 316L	3	10 Kw	3 Kw

МОДЕЛ	САМО СОЛАРНИ КОЛЕКТОРИ	СОЛАРНИ КОЛЕКТОРИ И ТОПЛИНСКА ПУМПА
400/HOR/5-7	12 луѓе	24 луѓе
600/HOR/7-9	18 луѓе	36 луѓе

➤ *Карактеристики на системот:*

- Материјал 316L резервоар од нерѓосувачки челик.
- Катодна заштита со магнезиумски аноди.
- Полиуретанска изолација со густина од 45кг/м³ и дебелина од 8,5см.
- Енергетска категорија Б.
- Спирални топлински изменувачи за соларниот систем и топлинска пумпа, изработени од нерѓосувачки челик 316L, способен да апсорбира до 15 kW моќност.
- Селективни колектори со површина од 2,72 квадратни метри поединечно секој, со основа која достигнува еден метар во височина.
- Вградена инвертер пумпа.
- Вградени експанзиони садови од нерѓосувачки челик за соларниот систем и топлинската пумпа.
- Вграден програмабилен контролер со on-screen дисплеј.

ПОВРЗУВАЊЕ



Технички карактеристики

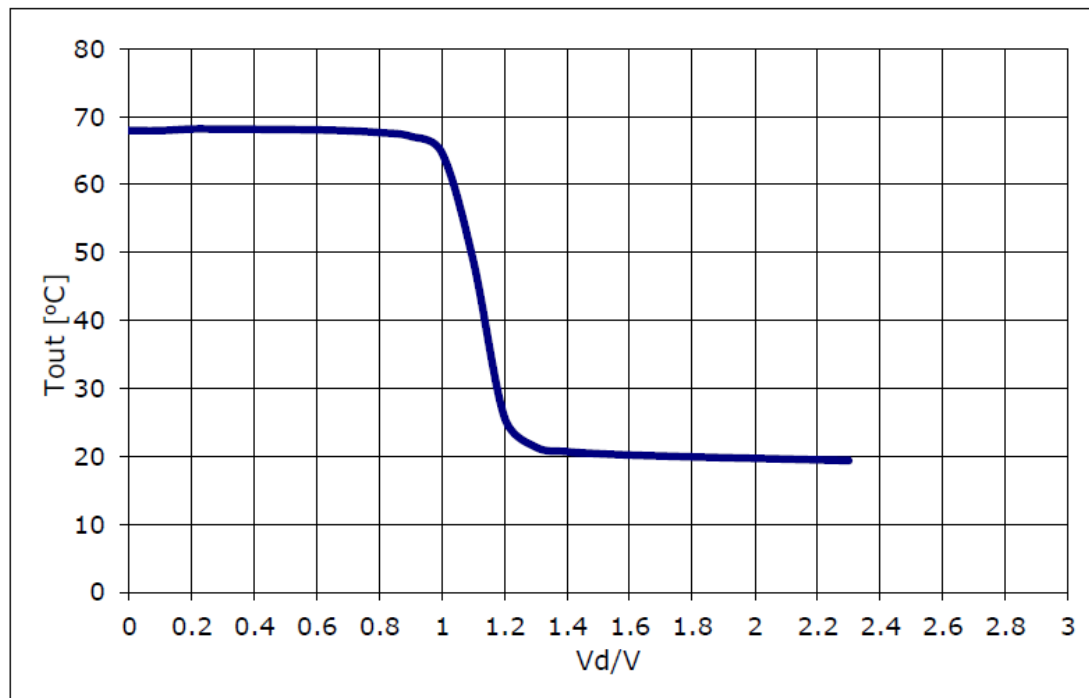
ЕЛЕМЕНТИ	400 L	600 L
Номинален капацитет	400 L	600l L
Материјал за резервоар и изменувач	ИНОКС 316L	
Должина на резервоар	1900mm	2400mm
Висина на резервоар	850mm	
Дијаметар на резервоар	800mm	
Вкупна висина на системот (резервоар со колектори)	900mm	
Тежина на празен резервоар	135Kgr	180Kgr
Дебелина на лимот на Резервоарот	2,5mm	
Дебелина на изолацијата со Полиуретан	85mm	
Внатрешен дијаметар на цевката кај соларниот изменувач	DN25	
Внатрешен дијаметар на цевката кај изменувачот на Топлинската Пумпа	DN25	
Нормален Притисок на резервоарот	6 bar	
Испитен Притисок на резервоарот	10 bar	
Номинален Притисок на изменувачот	6 bar	
Испитен Притисок на изменувачот	10 bar	
Дијаметар на приклучокот на влезот за ладна вода	1"	
Дијаметар на приклучокот на излезот за топла вода	1"	
Дијаметар на приклучокот на спојката за рецикулација	1"	
Дијаметар на приклучокот на дренажниот отвор	1"	
Дијаметар на фланшата	6"	
Број на соларни колектори	2	3

ОПЕРАТИВНИ ДИЈАГРАМИ

Температура на санитарна топла вода со капацитет

600 L/h

400/HOR/5-7

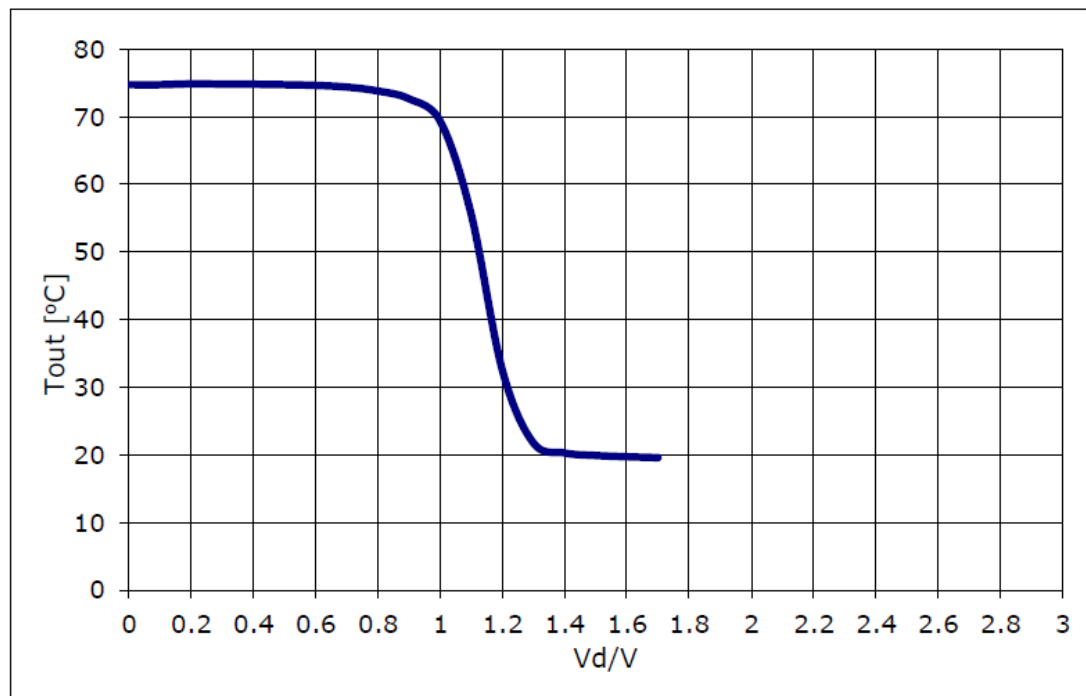


ОПЕРАТИВНИ ДИЈАГРАМИ

Температура на санитарна топла вода со капацитет

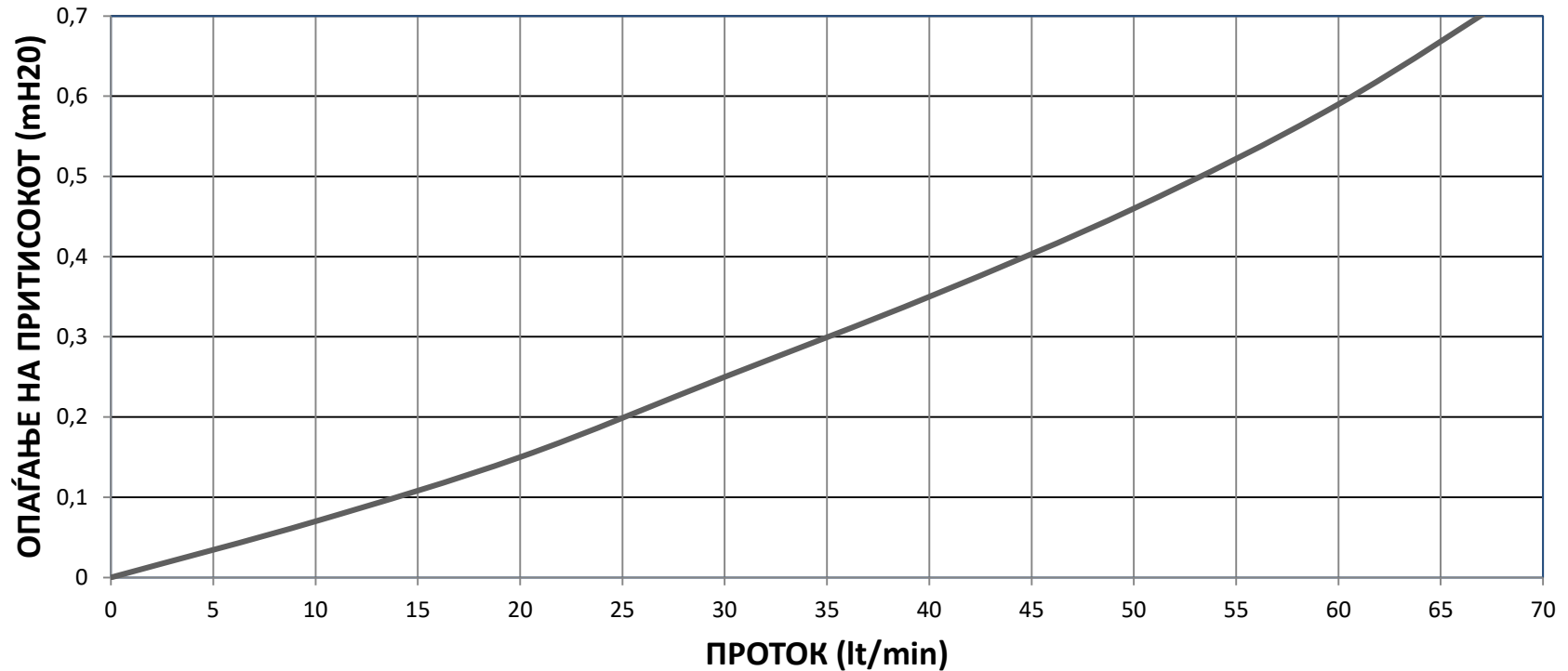
600 L/h

600/HOR/7-9



ПАД НА ПРИТИСОКОТ ВО РЕЗЕРВОАРОТ ЗА 400/HOR/5-7 и 600/HOR/7-9

ПАД НА ПРИТИСОКОТ ВО РЕЗЕРВОАРОТ



примена на ист изменувач во двата модели, падот на притисокот останува ист

Годишен извештај во различни градови

Врз основа на извештајот од Националниот центар за научни истражувања "ДЕМОКРИТОС"

ЕВРОПСКИ ГРАДОВИ	400/HOR/5-7 400 L/ден	600/HOR/7-9 600 L/ден
АТИНА	80,90%	80,50%
СОЛУН	75,30%	74,90%
СКОПЈЕ	71,4%	70,7%
СТОКХОЛМ	48,10%	47,80%
ВУРЗБУРГ	51,70%	51,40%
ДАВОС	65,00%	64,50%

**Предвидена максимална топла вода (литри) месечно на системот под типични
услови на потрошувачка
400 / HOR / 5-7**

- 400/HOR/5-7

Максимален дневен капацитет на 45°C (литри)- дневно

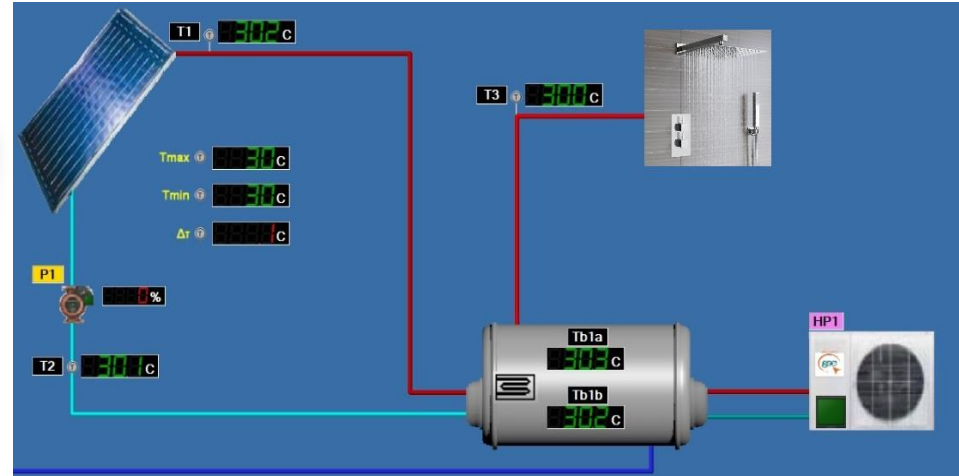
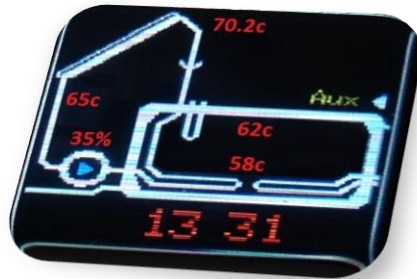
	АТИНА	СОЛУН	СКОПЈЕ	СТОКХОЛМ	ВУРЗБУРГ	ДАВОС
ЈАНУАРИ	264	181	174	21	62	154
ФЕВРУАРИ	274	278	267	84	86	245
МАРТ	301	325	312	185	148	324
АПРИЛ	424	392	376	287	359	355
МАЈ	512	498	478	394	365	337
ЈУНИ	647	626	601	448	442	335
ЈУЛИ	780	683	656	454	469	359
АВГУСТ	850	715	686	399	368	346
СЕПТЕМВРИ	759	599	575	269	315	314
ОКТОМВРИ	501	181	174	118	165	261
НОЕМВРИ	298	278	267	35	76	186
ДЕКЕМВРИ	220	325	312	8	29	128

- **600/HOR/7-9**

Maximum Daily draw-off volume at 45oC (liters)

	АТИНА	СОЛУН	СКОПЈЕ	СТОКХОЛМ	ВУРЗБУРГ	ДАВОС
ЈАНУАРИ	385	267	256	27	96	232
ФЕВРУАРИ	398	409	390	121	124	367
МАРТ	437	477	457	269	211	479
АПРИЛ	621	574	551	418	516	521
МАЈ	748	729	700	575	519	485
ЈУНИ	946	916	879	653	630	477
ЈУЛИ	1143	997	957	657	668	507
АВГУСТ	1261	1045	1003	577	516	490
СЕПТЕМВРИ	1124	878	843	390	445	447
ОКТОМВРИ	741	558	536	170	232	374
НОЕМВРИ	436	344	330	48	108	272
ДЕКЕМВРИ	318	239	229	9	44	190

КОНТРОЛНА ЕДИНИЦА (LCU)



Вграден дисплеј и детали

- **Со контролната единица се добива:**
- Контрола на работење / поставки со вградени оперативни копчиња и осветлен дисплеј
- Поставете ја температурата на диференцијалниот систем
- Поставете ја саканата температура на резервоарот (зададена точка) за двата оперативни режими (топлинска пумпа и електричен отпор)
- Независен временски распоред за вклучување / исклучување на електричниот отпор и топлинската пумпа
- Приказ во реално време на операциите на системот (на пример, температури, пумпа / топлинска пумпа / операции на електричниот грејач)
- Приказ на грешка
-
- **Покрај тоа, може да се понудат и следниве опции:**
- Далечински управувач со 7-инчен екран на допир преку RS485 сервиски порт
- Оперативно подобрување со надградби на софтверот

Системски придобивки

- Безбедно и сигурно работење на системот
- Независен енергетски систем и заштеда од 70% до 100%
- Еколошки
- Минимално попречување на видливоста поради ниската висина
- Лесна инсталација на покривот на објектот
- Голема фланша за проверка и чистење
- Дренажен приклучок

Усогласености

- Производот е во согласност со барањата на европските директиви 2006/95 / EC (LVD) и 2014/30 / EU.
- Мерењата се направени од Лабораторијата за тестирање на сончевата енергија и други енергетски системи, според ELOT EN 12897: 2006 и Регулативата 812/2013, во NCSR DEMOKRITOS во Атина.