

Термосифонски соларни системи



ШТИП
2009



**Фамилиите
применуваат пумпни и
термосифонски системи**

**Фамилиите
применуваат исклучиво
термосифонски системи**

Tetovo

Gostivar

Mavrovo

Debar

Struga

Ohrid

Resen

Bitola

Krusevo

Prilep

Kumanovo

Kriva palanka

Delcevo

Stip

Berovo

Veles

Radovis

Strumica

Negotino

Kavadarci

Gevgelija

Dojran

Термосифонски соларни системи

*со Плочести
колектори*

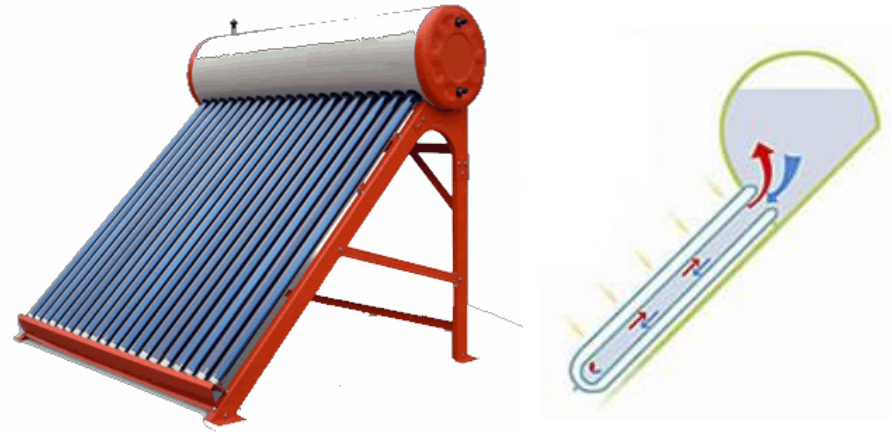


*Со стаклени
вакуумски
колектори*



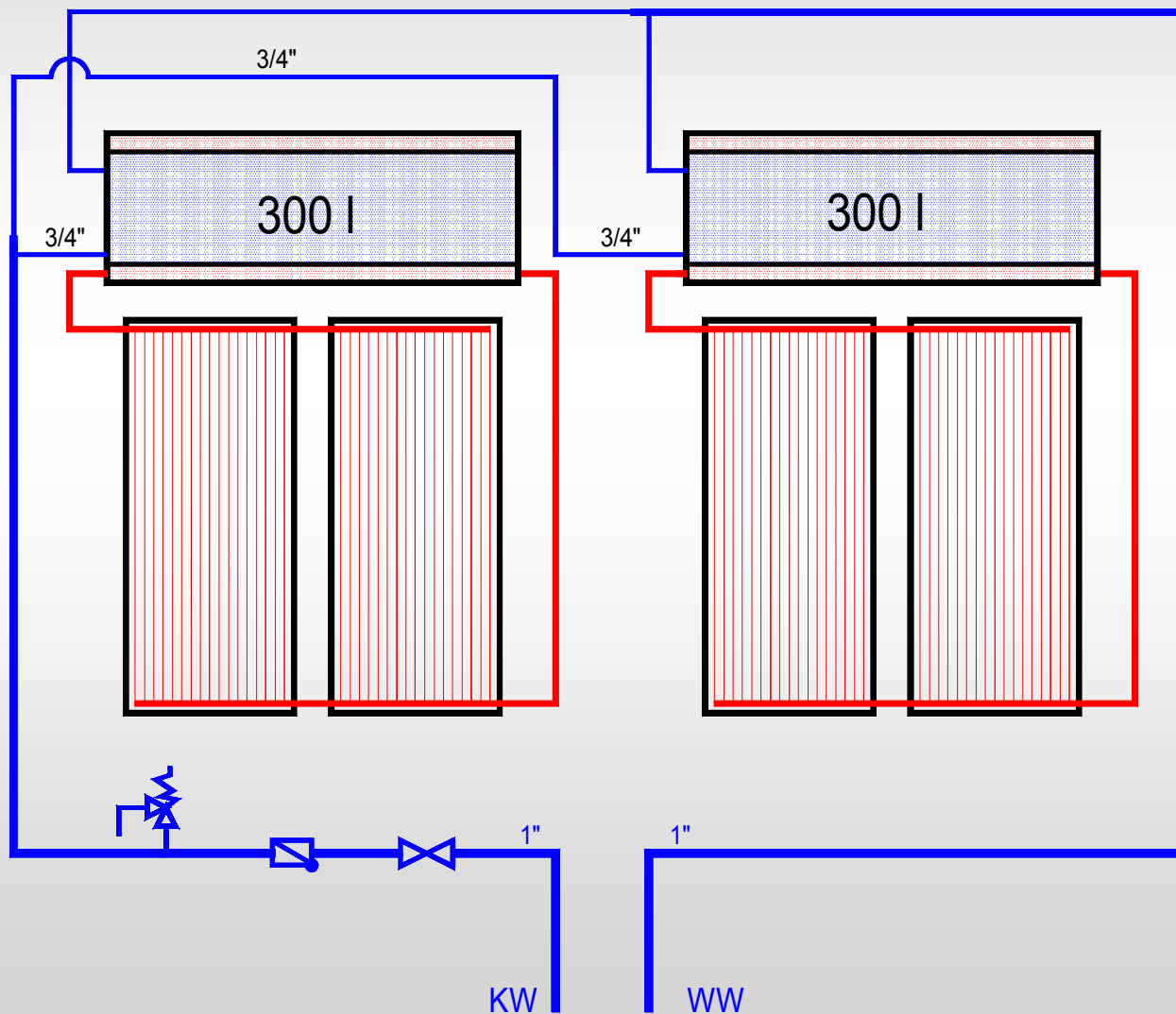


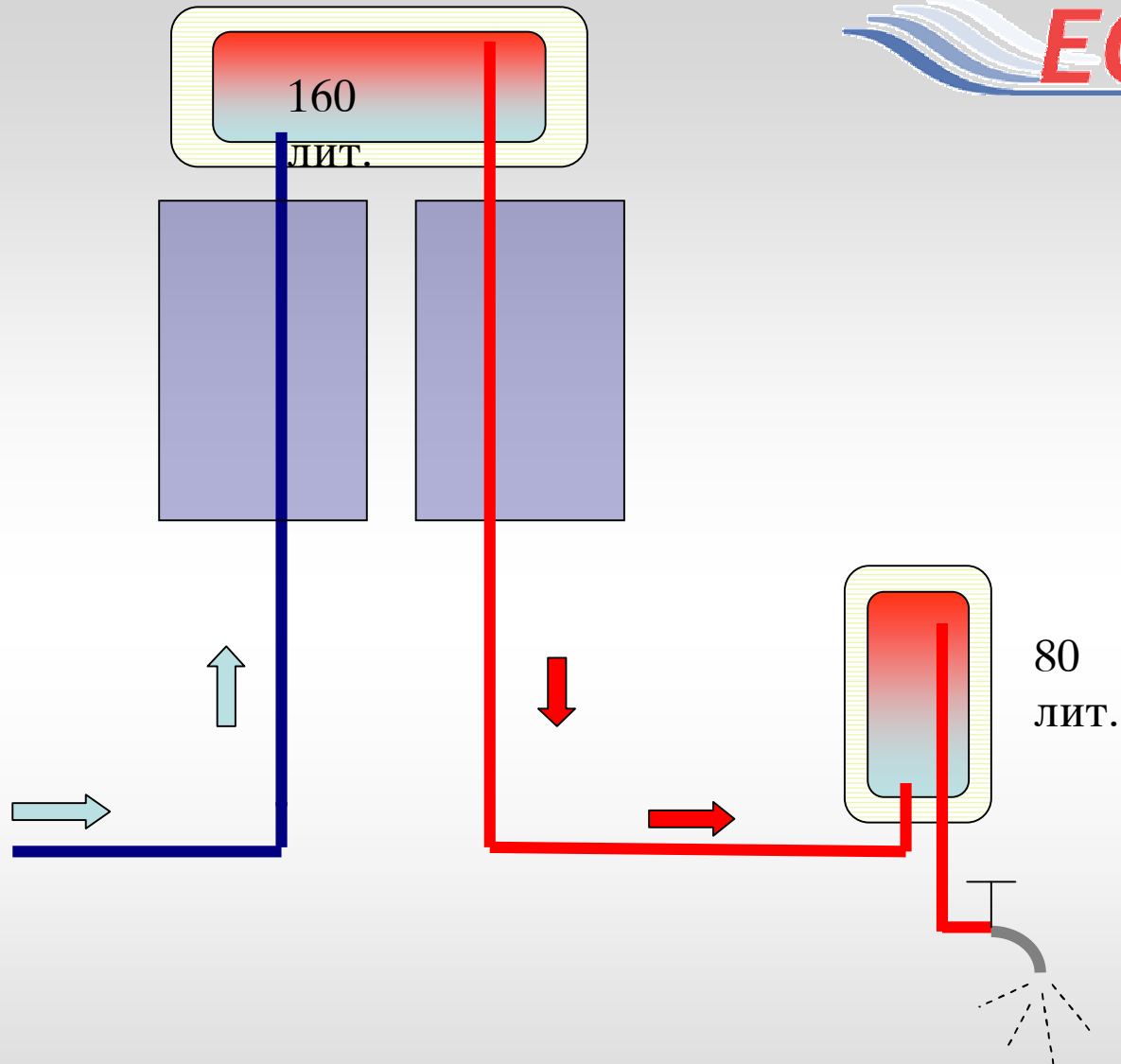
Издржуваат притисок на водоводот
Се полнат директно од водовод
Користат антифриз против мрзнење
Немат вакуум
Стаклото е сигурносно "Mistilte" 4mm
Казанот е од 120 до 300 лит.
Казанот е 100% полн со вода
Абсорберот е од 2 до 6 m²
Цена од **450** до **860** евра
Гаранција 7 год, колек.



Не издржуваат притисок на водовод
Се полнат преку систем на пловак
Користат вода, нема заштита
Со тек на времето го губат вакуумот
Стаклото е 1,6 mm , лесно кршливо
Казанот е од 85 до 111 лит.
Казанот не е полн повеќе од 90%
Абсорберот е од 0,8 до 1,3 m²
Цена од **260** до **500** евра
Нема гаранција на вакуумски цевки

Хидраулична шема за поврзување на термосифонски системи





Најчесто во системот сервиски се поврзува и постојечкиот 80 лит. бојлер и овде се врши догревање на водата

Црни

термосифонски соларни системи



Селективни



Термосифонски соларни системи

Предности во споредба со пумпните системи:

1. Едноставен концепт и симболично одржување
2. Нема потреба од ел.енергија за да стартува
3. Висок степен на искористување
4. Лесен за инсталирање
5. Ниска цена

Термосифонски соларни системи

Недостатоци во однос на пумпниите системи:

Не можат да се применат кај секоја зграда

Препорачливи за мали системи (max. 20-30 m²)

Дополнителна тежина на покривот (бојлер)

Опасност од замрзнување

Не се препорачливи за апликации освен за
подготовка на топла санитарна вода