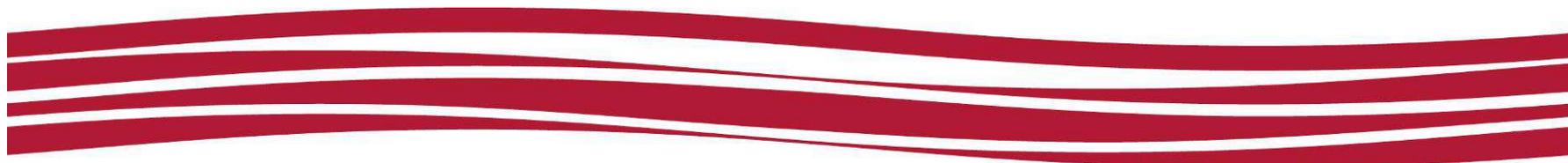


"THERMO DRAGONS" d.o.o.

ARISTON kondenzaciona i Hybrid tehnologija

Kanjža

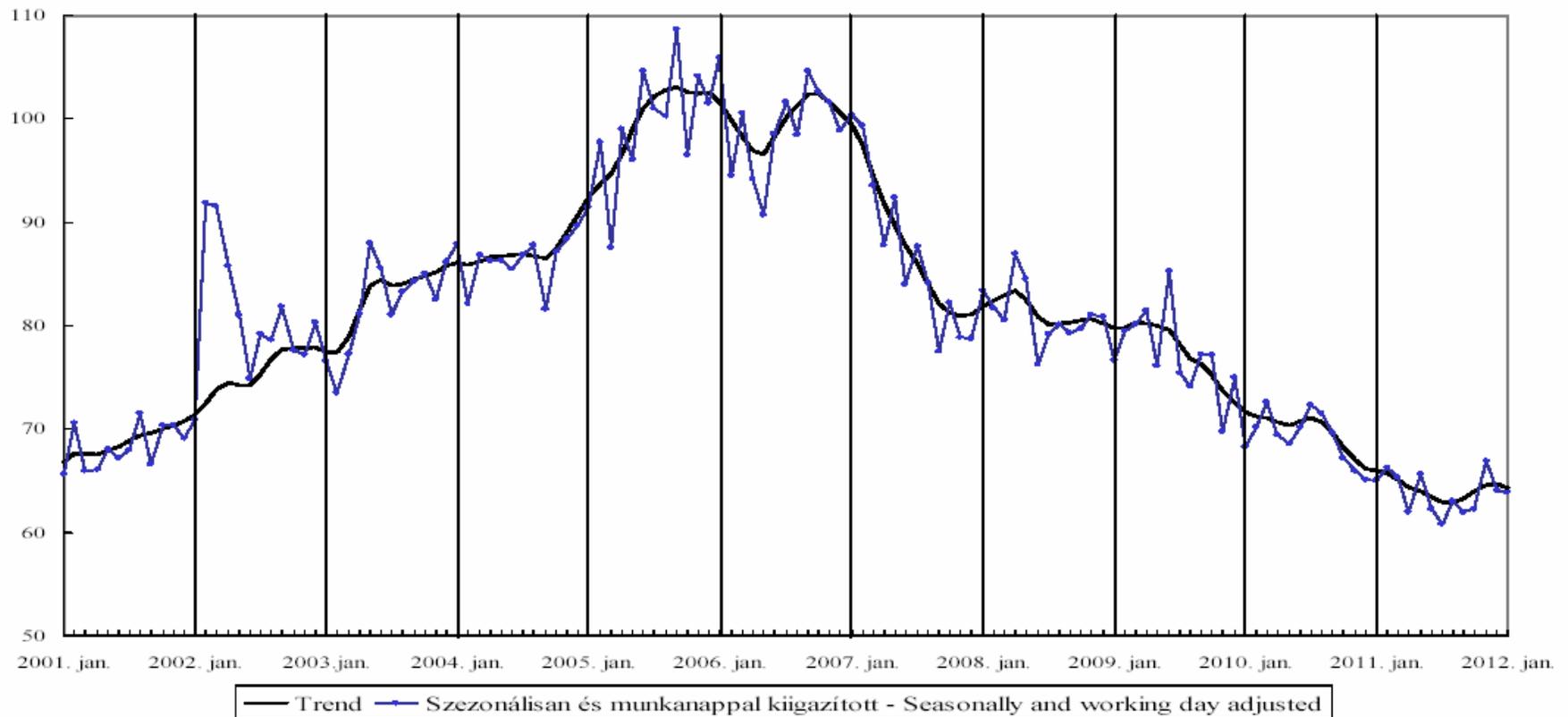
21.06.2013





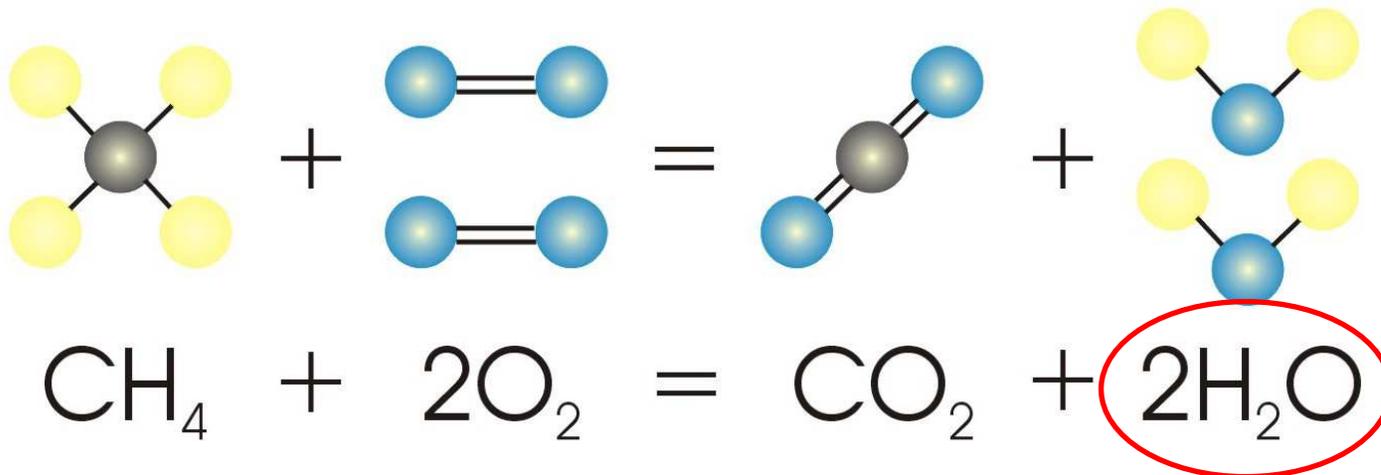
Ariston kondenzaciona i
Hybrid tehnologija

Az építőipar termelési volumenindexe, 2005 = 100,0
Volume indices of the production of construction, 2005 = 100.0





Kondenzacija

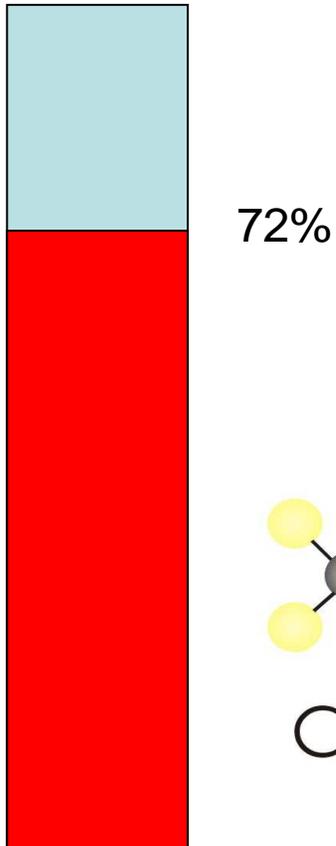


Iskorišćavanje viška energije za zagrevanje povratne vode u grejanju. Ova energija (latentna ili skrivena energija) je energija koja je zarobljena u pari – takozvana kondenzaciona energija, to jest prilikom podhlađivanja dimnih gasova ispod tačke rose cca 53°C prilikom kondenzacije vlage, ova energija se oslobađa.

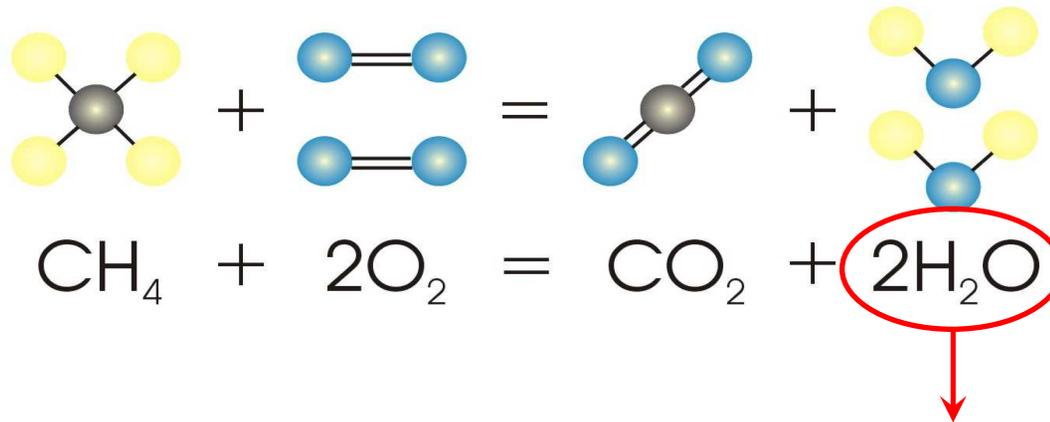
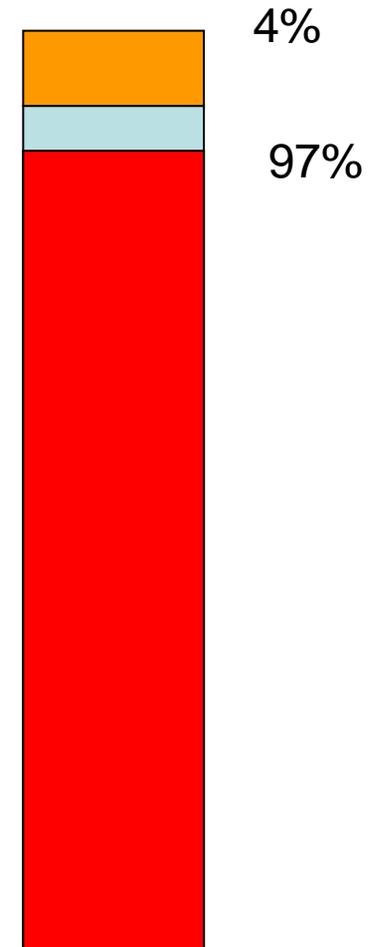
Energija gasa se bolje iskoriscava, nego kao kod običnih aparata, kod kojih to nije moguće!

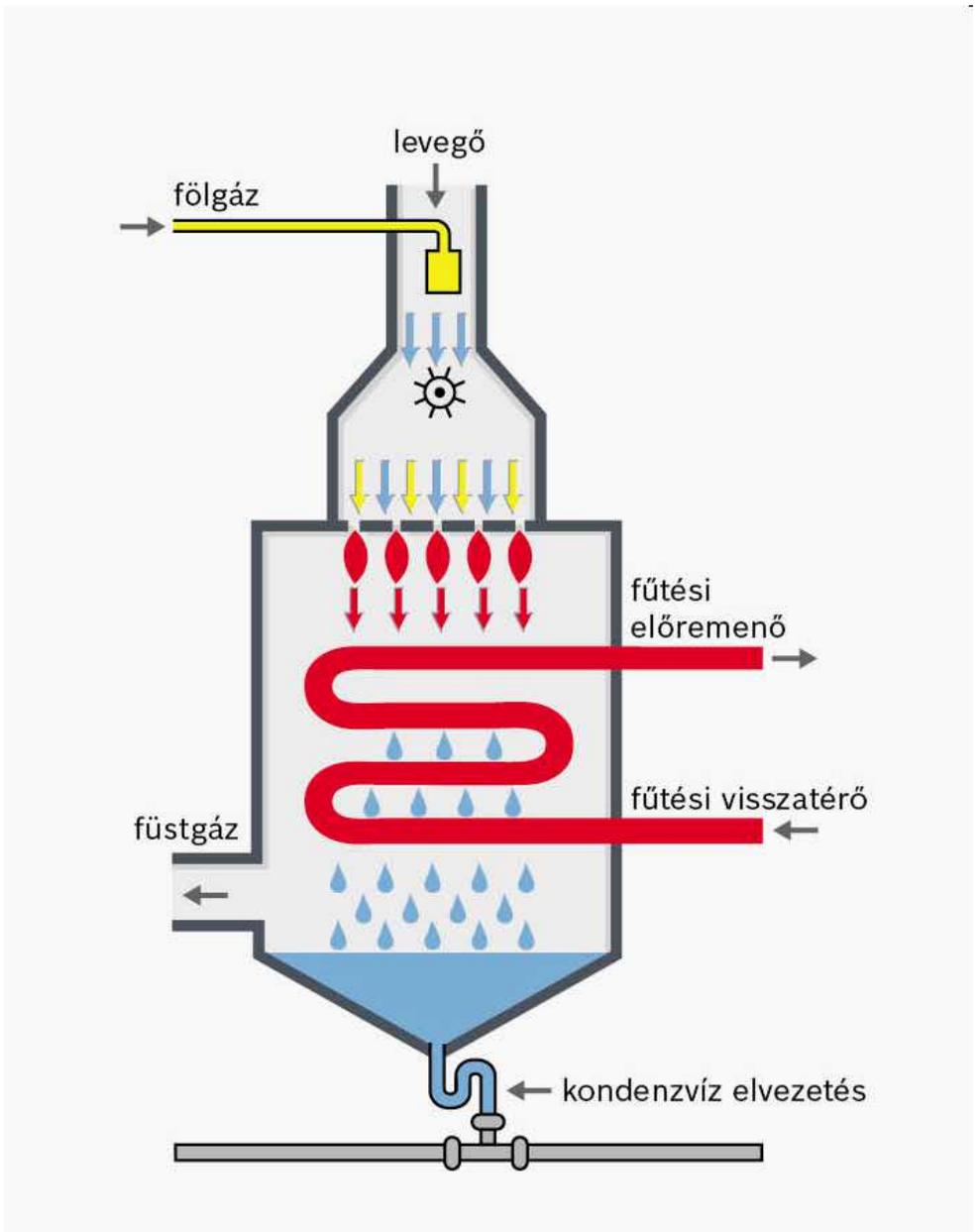
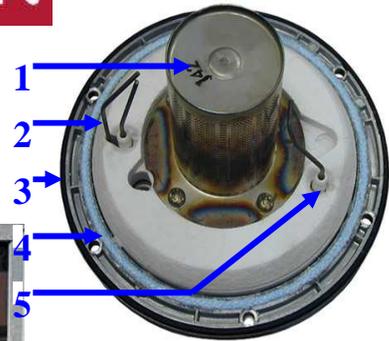


Običan kotao



Kondenzacioni kotao





GENUS PREMIUM EVO GENUS PREMIUM EVO SYSTEM

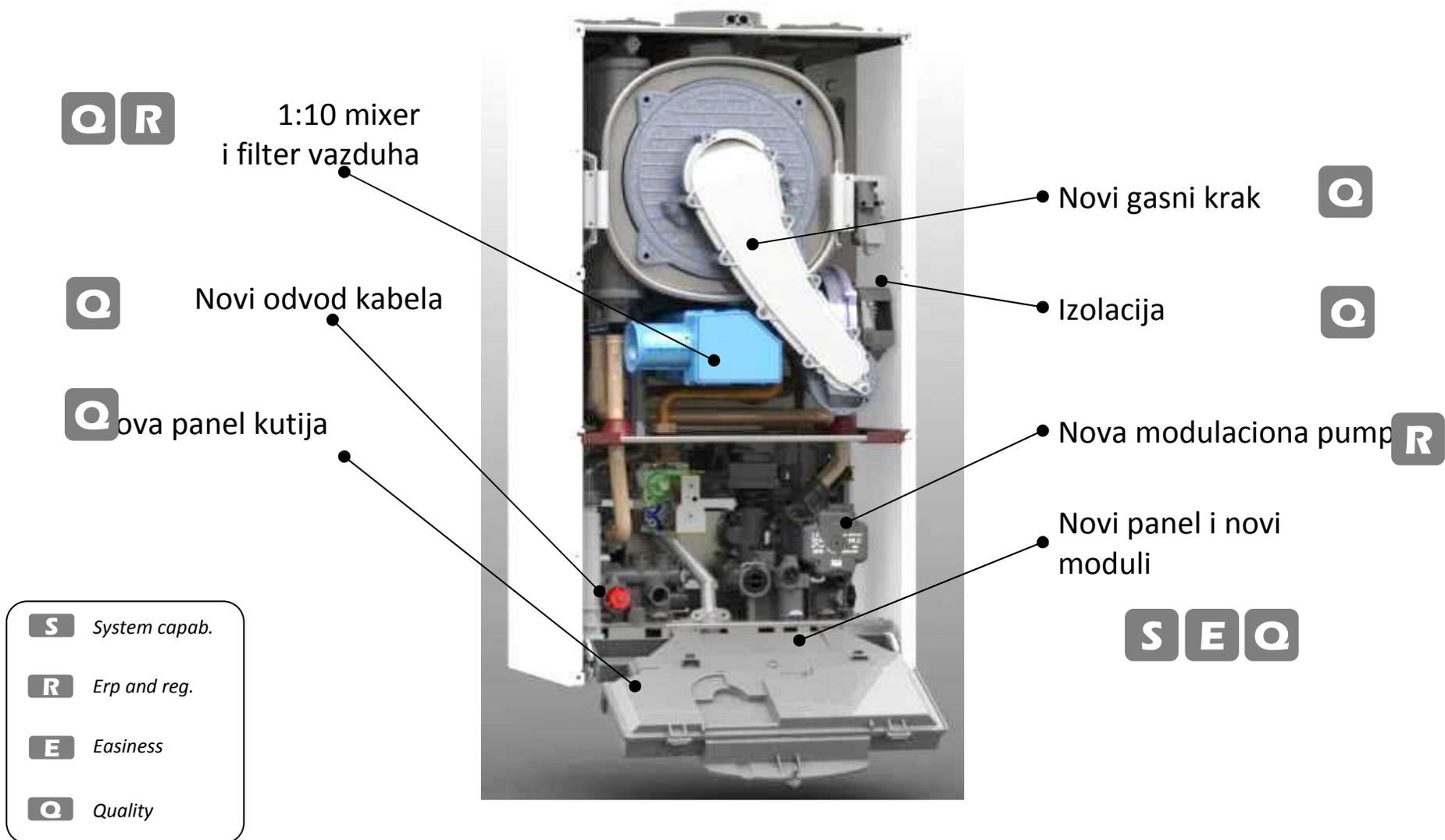


CLAS PREMIUM **EVO**

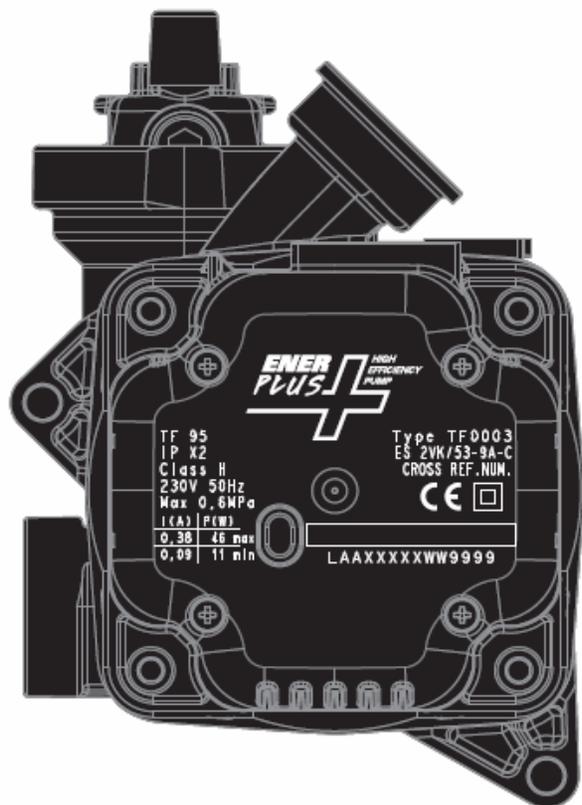
CLAS **EVO**



Bitnije tehničke karakteristike:



Gal Evo: novi tehnički parametri



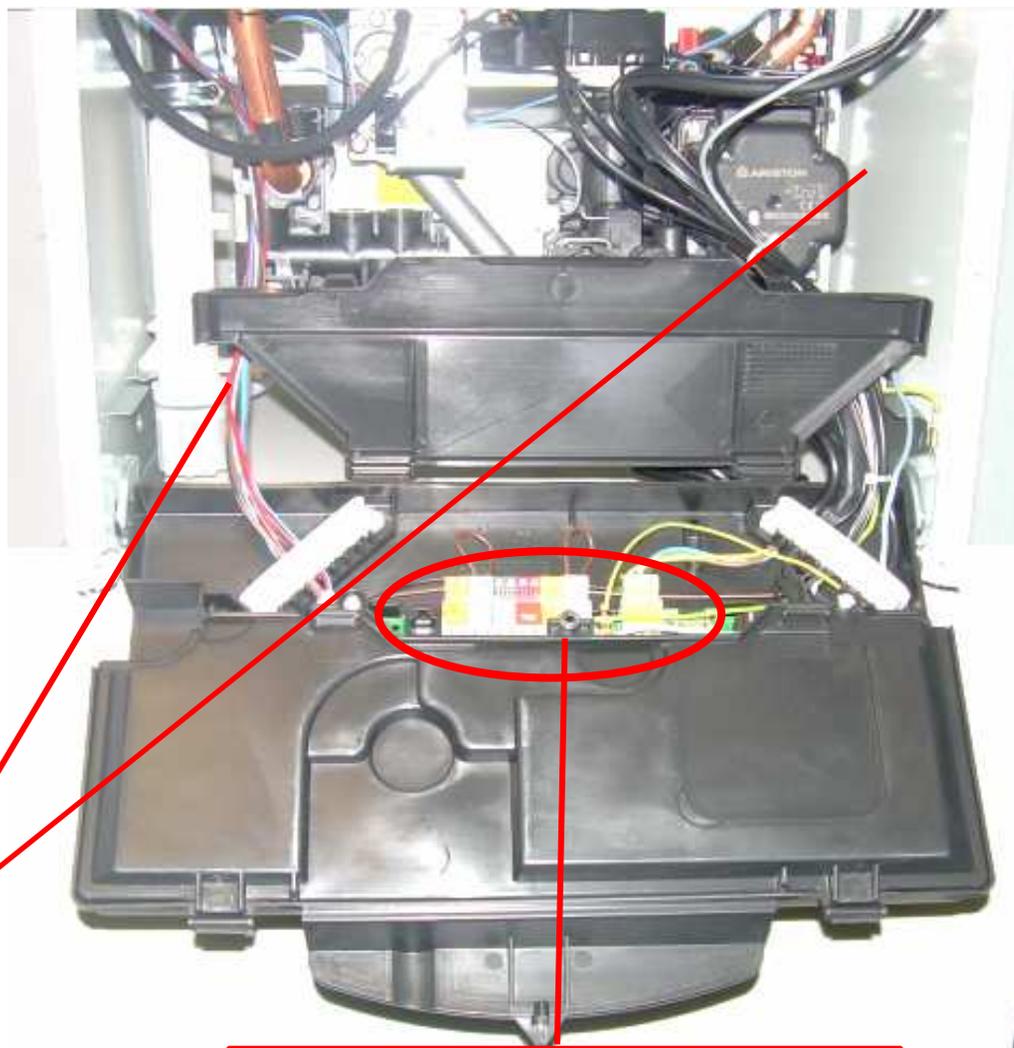
Modulaciona pumpa

- Ušteda energije
- Smanjenje buke
- Smanjenje naglih padova pritiska
- Može postići ekstremno male polazne temperature
- Odgovara standardu 2015 EU

Gal Evo: bitnije tehničke novosti

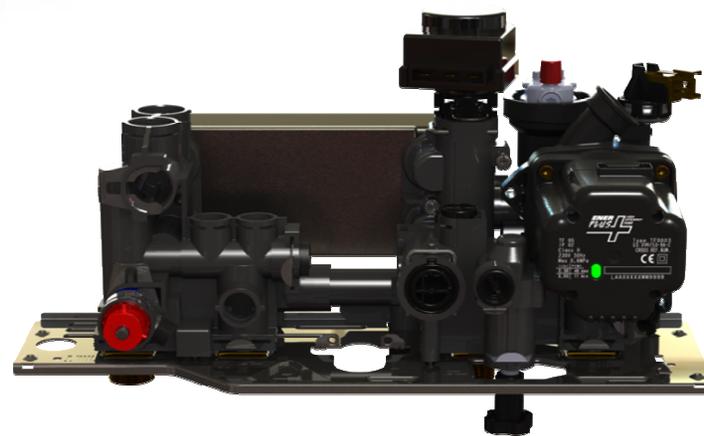
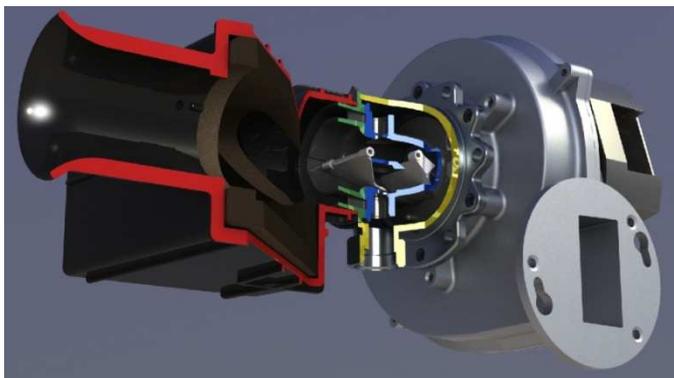
Priključci

- Laka montaža
- Veća zaštićenost protiv vode
- Klipp priključci
- Čvrst, izdržljiv
- Fiksiranje bez navijka



Vodovi od 230V i
24 V su na
suprotnoj strani

Pristupačni i jednoznačni priključci



Delovi automatike – Ariston

Galileo

Galileo Evo

Modulacioni



Clima manger



Sobni senzor

On/Off



Sobni digitalni termostat

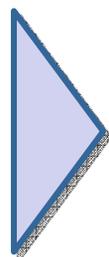


Termostat

Solar



Elios 25



Sensys touch (2013)



Sensys



Sobni termostat



Digitalni sobni termostat

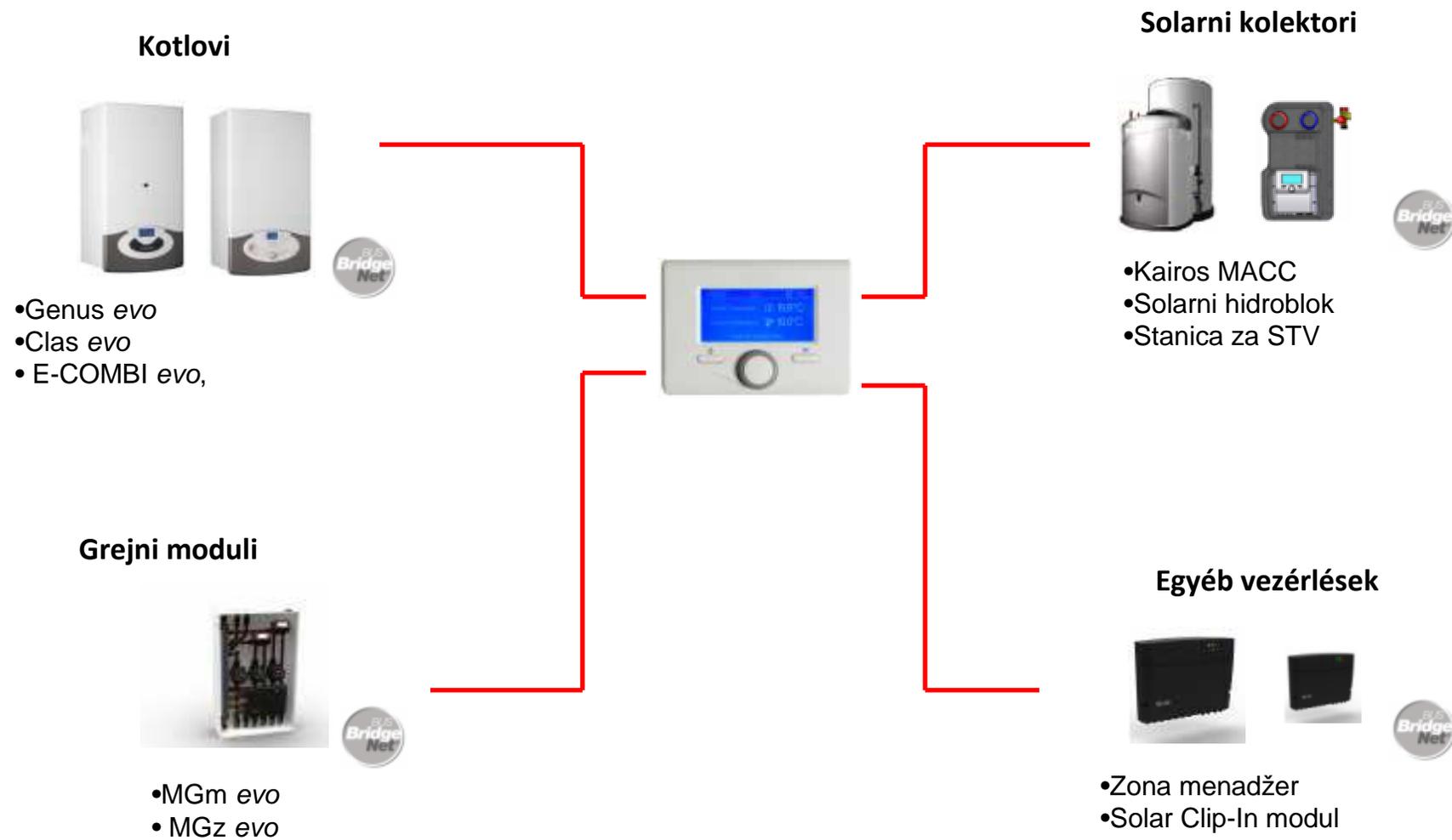


Termostat

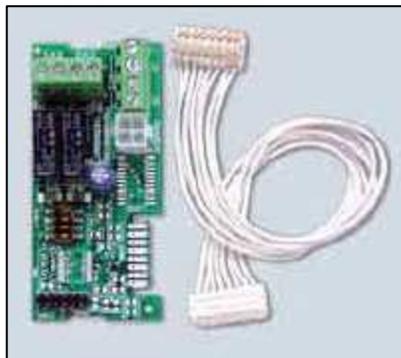
SENSYS

modulaciona automatika

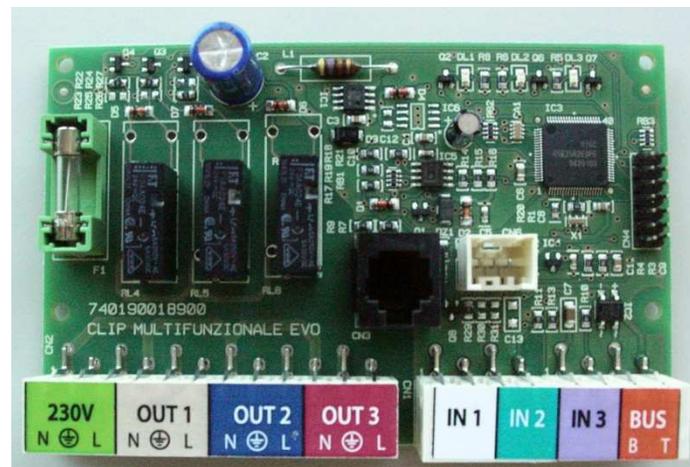
Novi sobni termostat može da upravlja sa svim delovima sistema



GALILEO CLIPINEK



Multifunkcijski CLIP-IN GALEVO



Gal Evo: Grejni moduli

Galileo



MGz I



MGz II



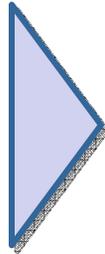
MGz III



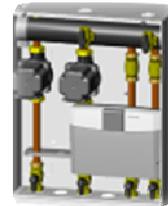
MGm II



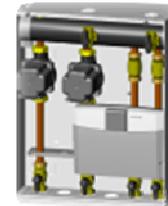
MGm III



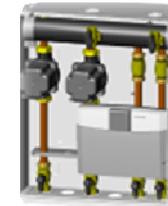
Galileo Evo



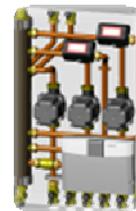
MGz I evo



MGz II evo



MGz III evo



MGm II evo



MGm III evo



Novo

MGm II basic



Novo

Zona
menadžer

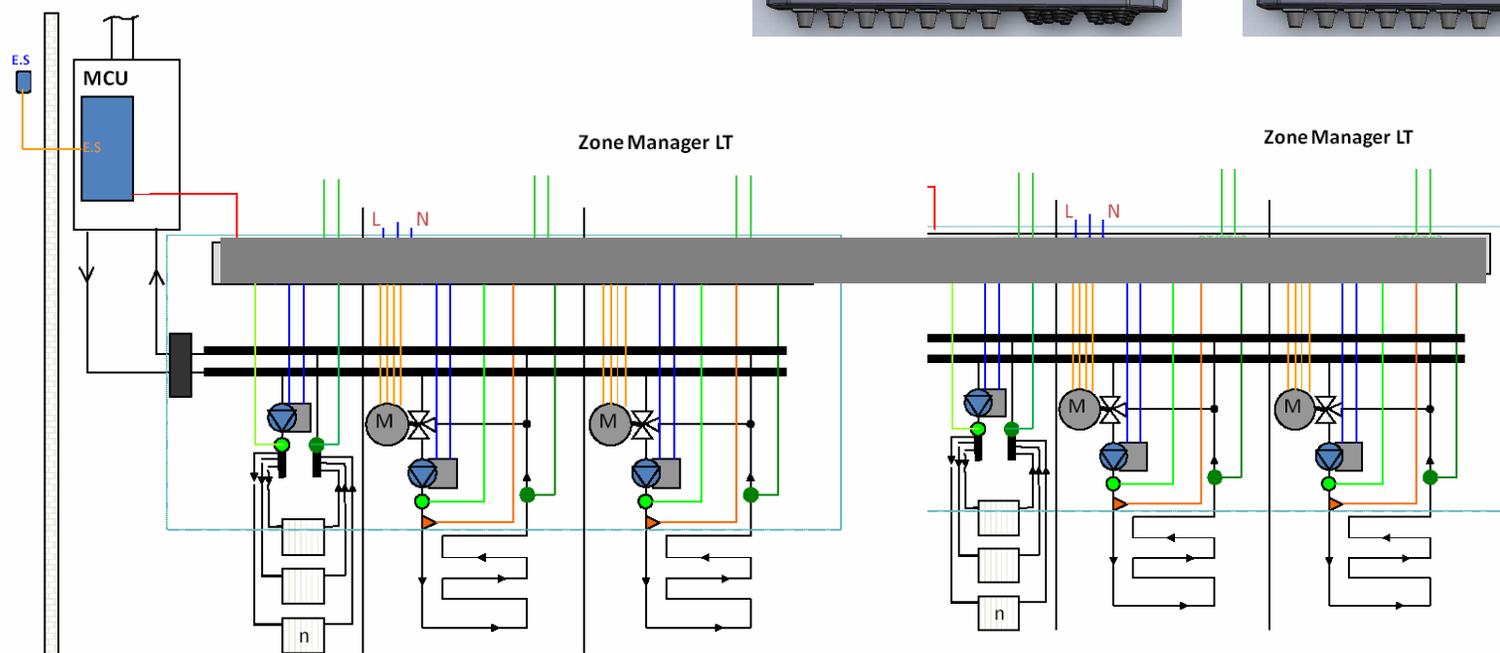
Mane:

- Trostepena cirkulaciona pumpa
- Može se priključiti samo uz Ariston kotao
- Skupa opcija

Prednosti:

- Modulaciona pumpa
- Može se priključiti uz bilo koji kotao
- Jeftina opcija

Korišćenje zona menadžera:



MODULI ZA GREJANJE



MGmIII



MGzIII

Modulaciona cirk. pumpa

- Modulacija: 20% - 100%
- Class A (ušteta energije za 50%)

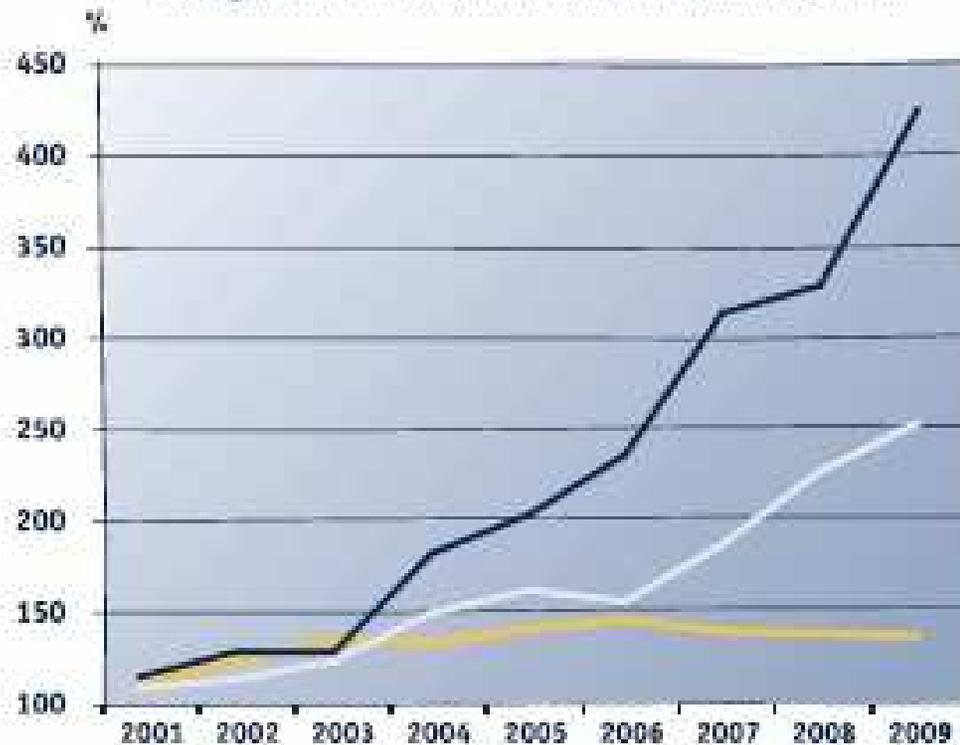




ARISTON



Energiaárak és reálkeresetek alakulása 2000 óta



Energiaárak és reálkeresetek alakulása 2000 óta

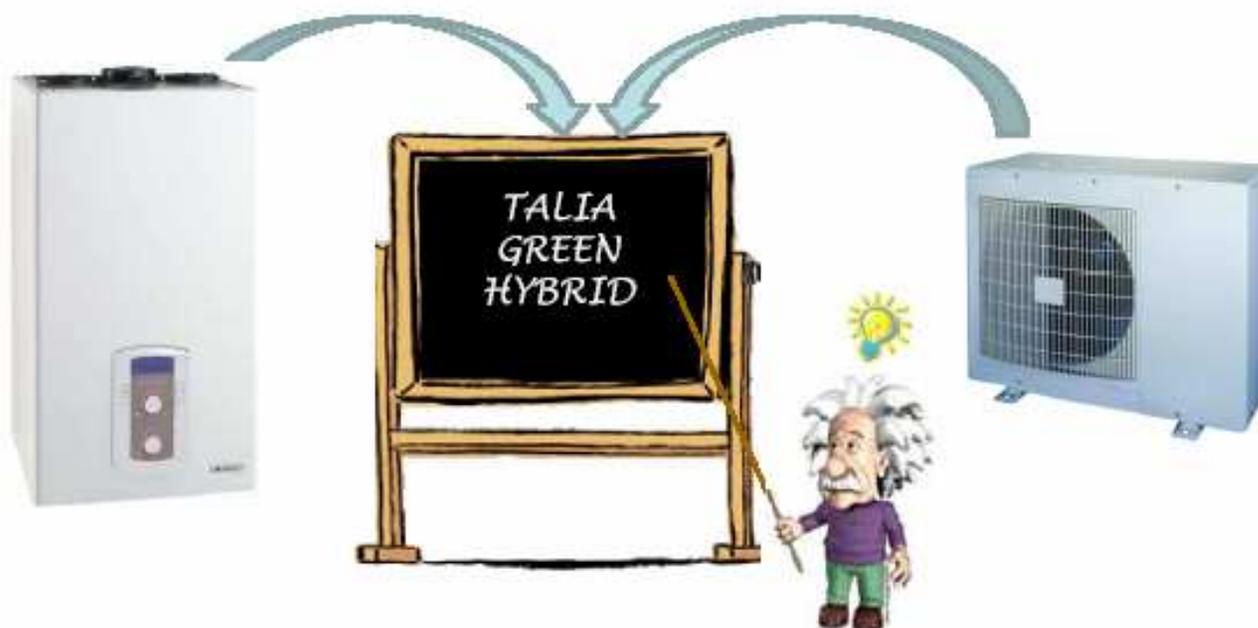
forrás: www.lakcimke.hu

Ariston Hybrid 30

Kondenzacija+
Toplotna pumpa



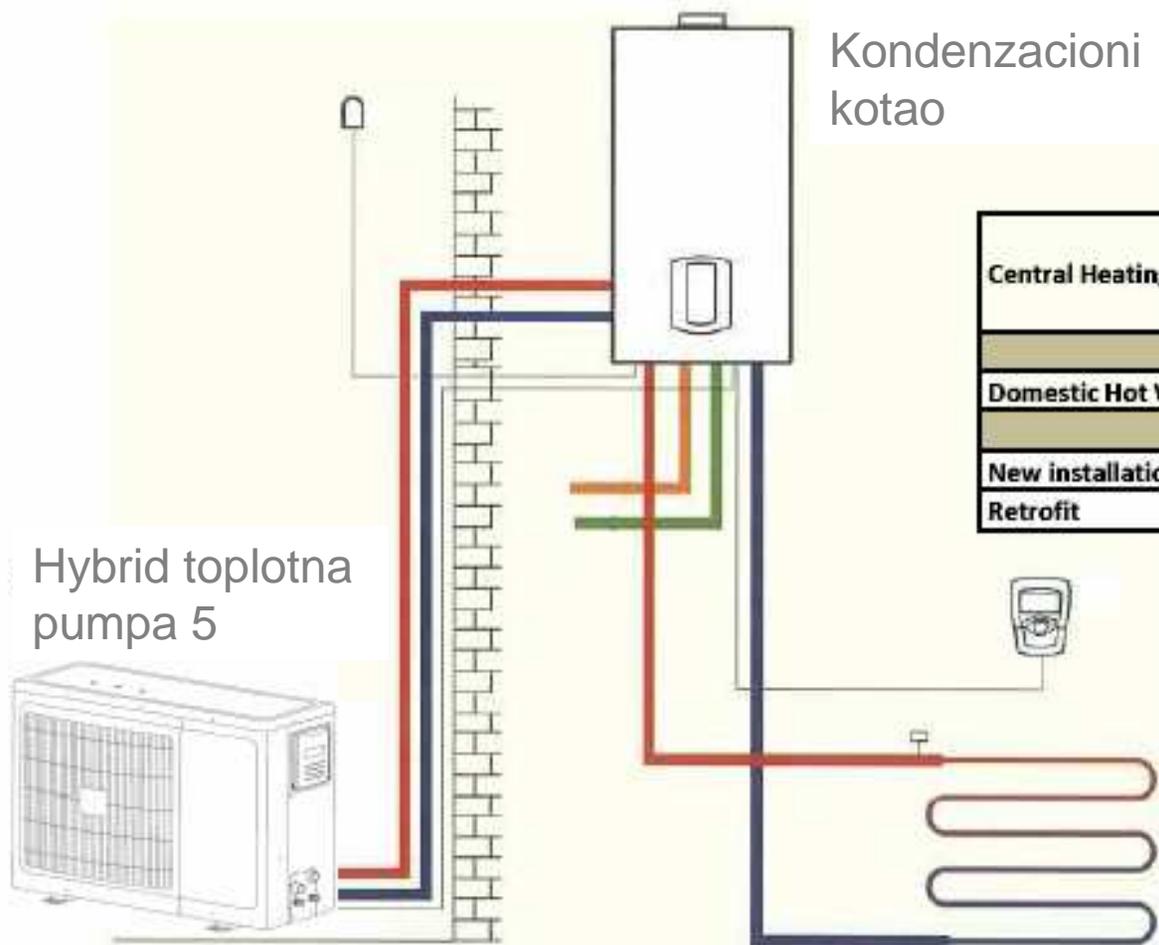
Fuzija kondenzacione tehnike i toplotne pumpe, na način da sistem izabere koji je energent više isplativ za funkcionisanje – to jest automatika sistema upravlja sa kotlom i sa toplotnom pumpom, da bi se postigla što veća ušteda.



Elementi Hybrid sistema:

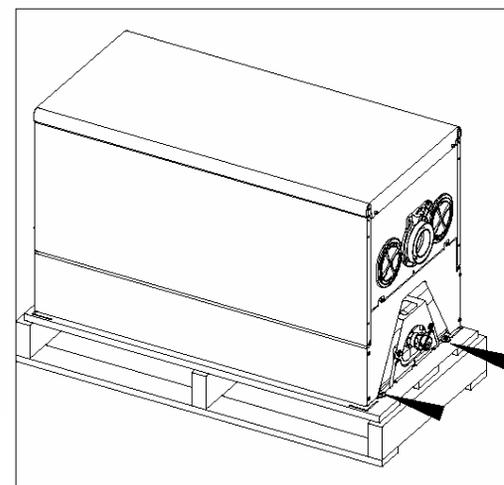
Ariston Hybrid 30

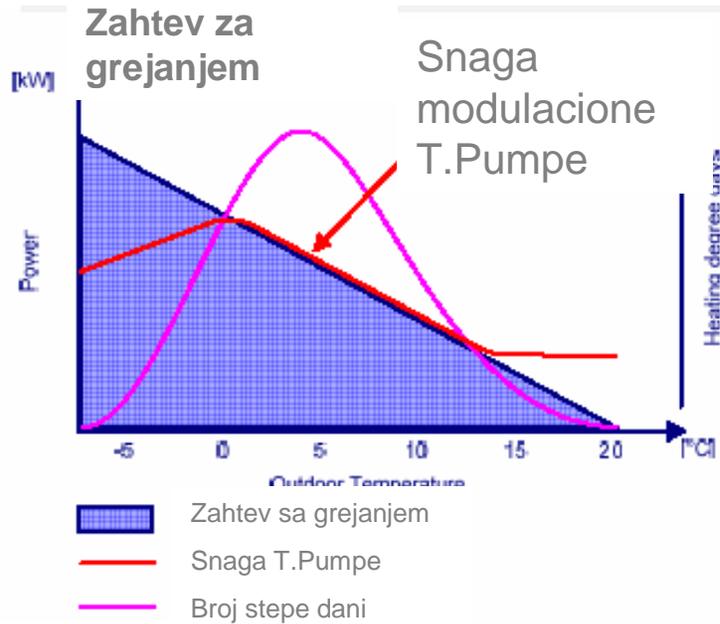
Kondenzacioni kotao



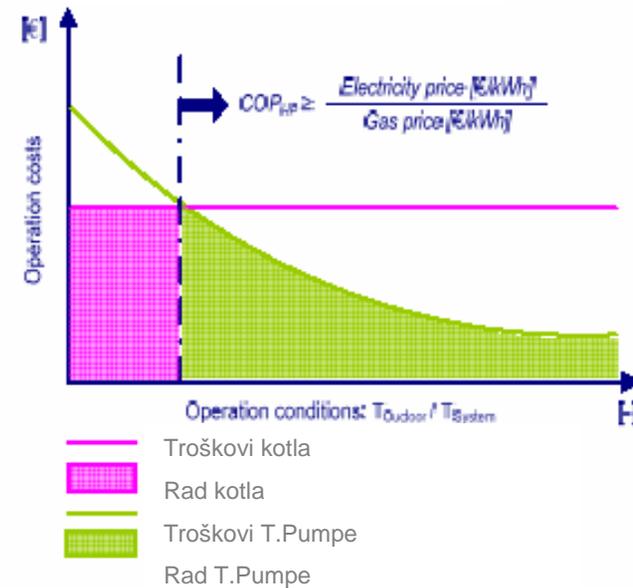
Hybrid toplotna pumpa 5

	Solar	Heat pump	Boiler
Central Heating			
Domestic Hot Water			
New installation			
Retrofit			





Troškovi grejanja



-Toplotna pumpa:

-što više koristiti obnovljive energije

-**Kotao:** obezbedjuje svu zahtevanu snagu, komfort, STV => nije potreban veliki TP; niske cene investicije; komfor

Energetski menadžer računa:

-cenu električne energije

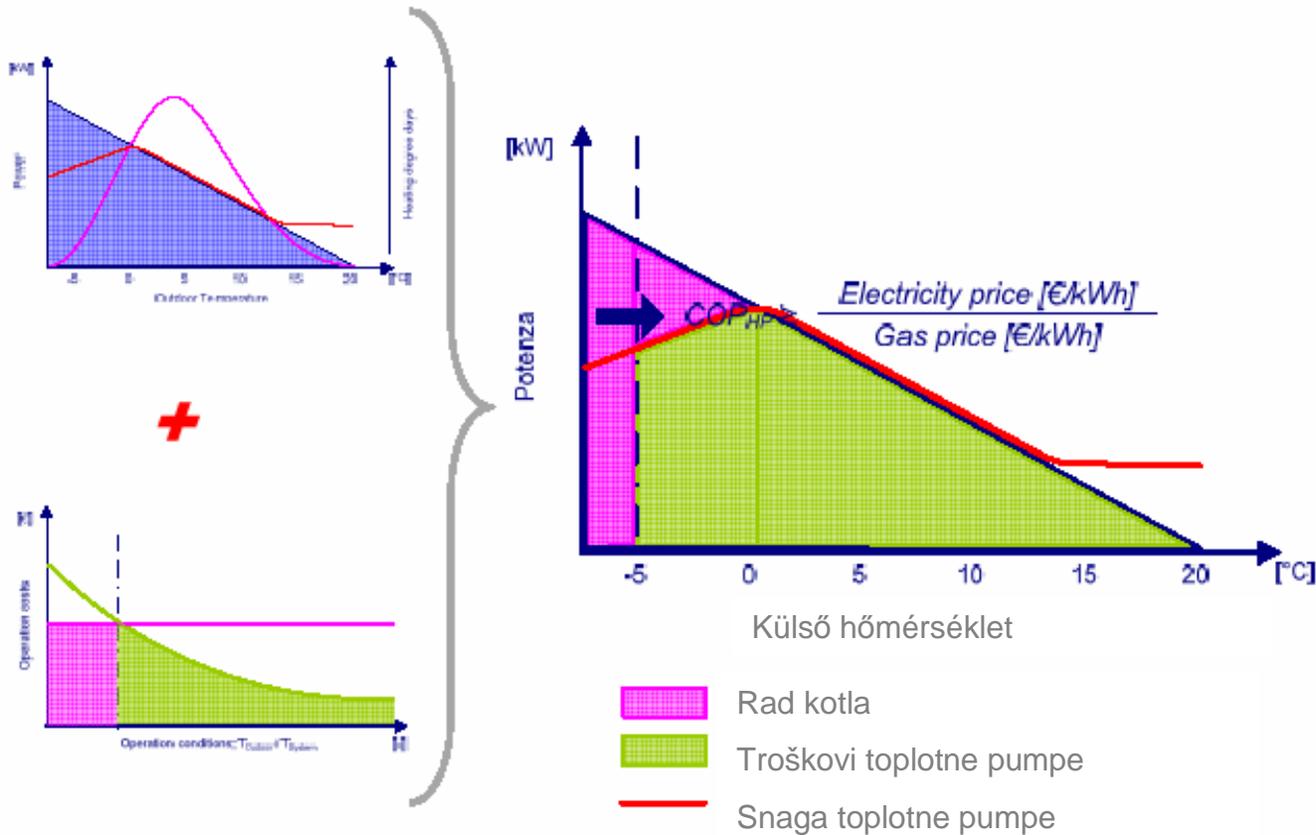
-cenu gasa

-efektivnost gasnog kotla

-vrednost COP toplotne pumpe

Pomoću tih parametara izračunava najidealniji metod grejanja da bi postigao maksimalnu uštedu!

Optimizacije uštede i komfora:



Inteligentna logika upravljanja: što više ispoštovati zahtev za uštedom i komforom:

-Kriterijum komfora: korišćenje oba energenta zbog komfora

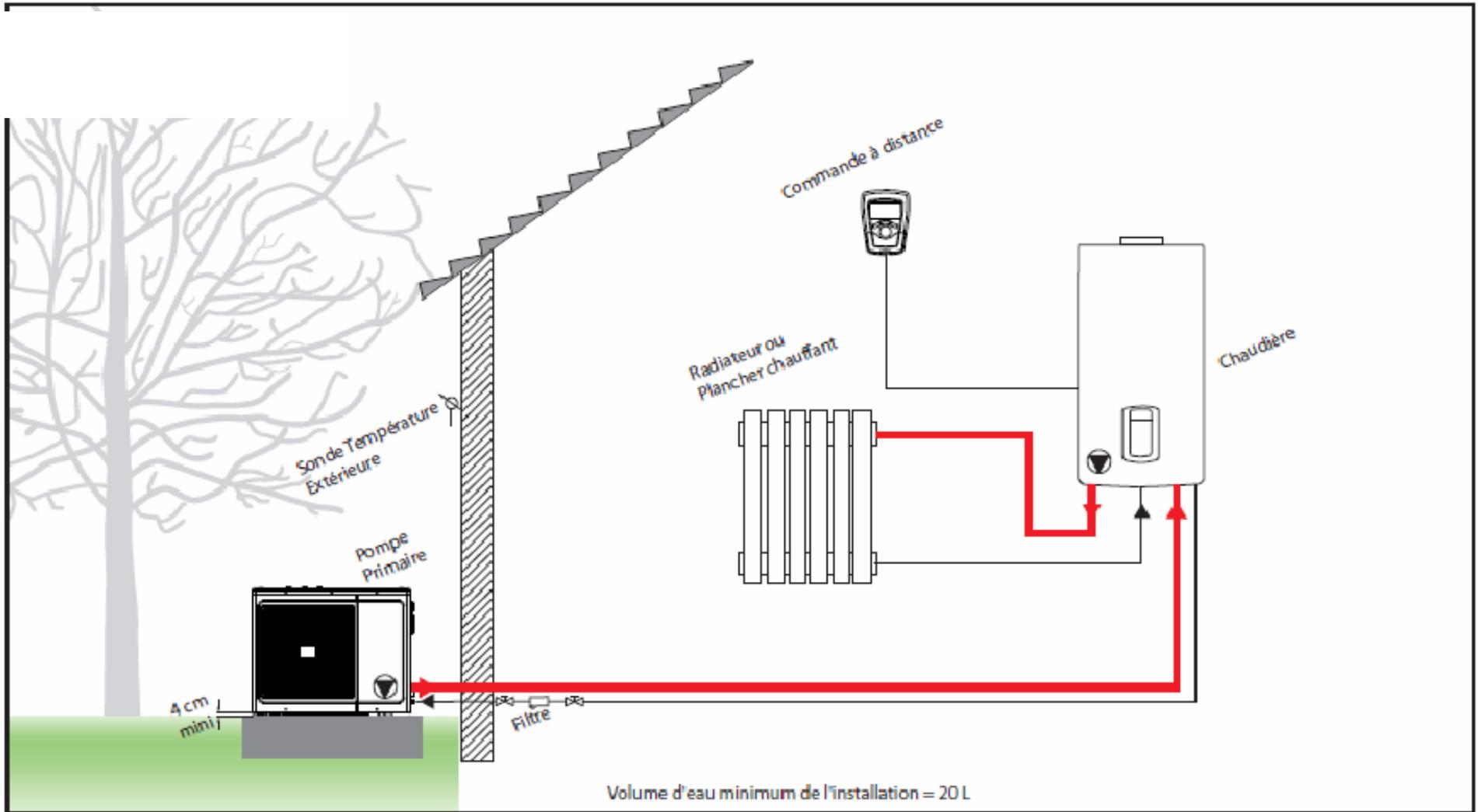
-Ekonomski kriterijum: fokusirati se na uštedu prilikom rada sistema

ARISTON HYBRID 30

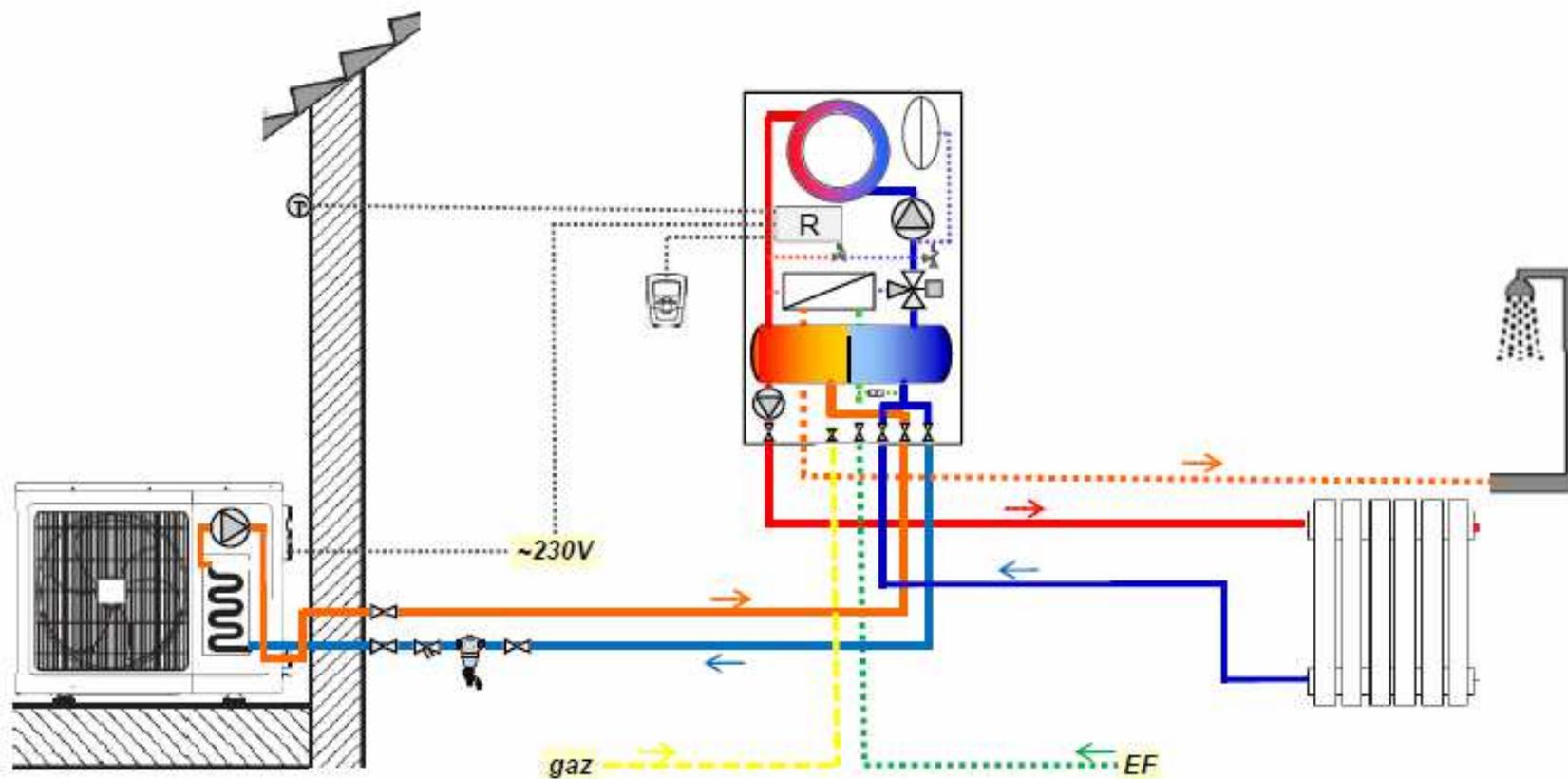
 **ARISTON**
THERMO GROUP



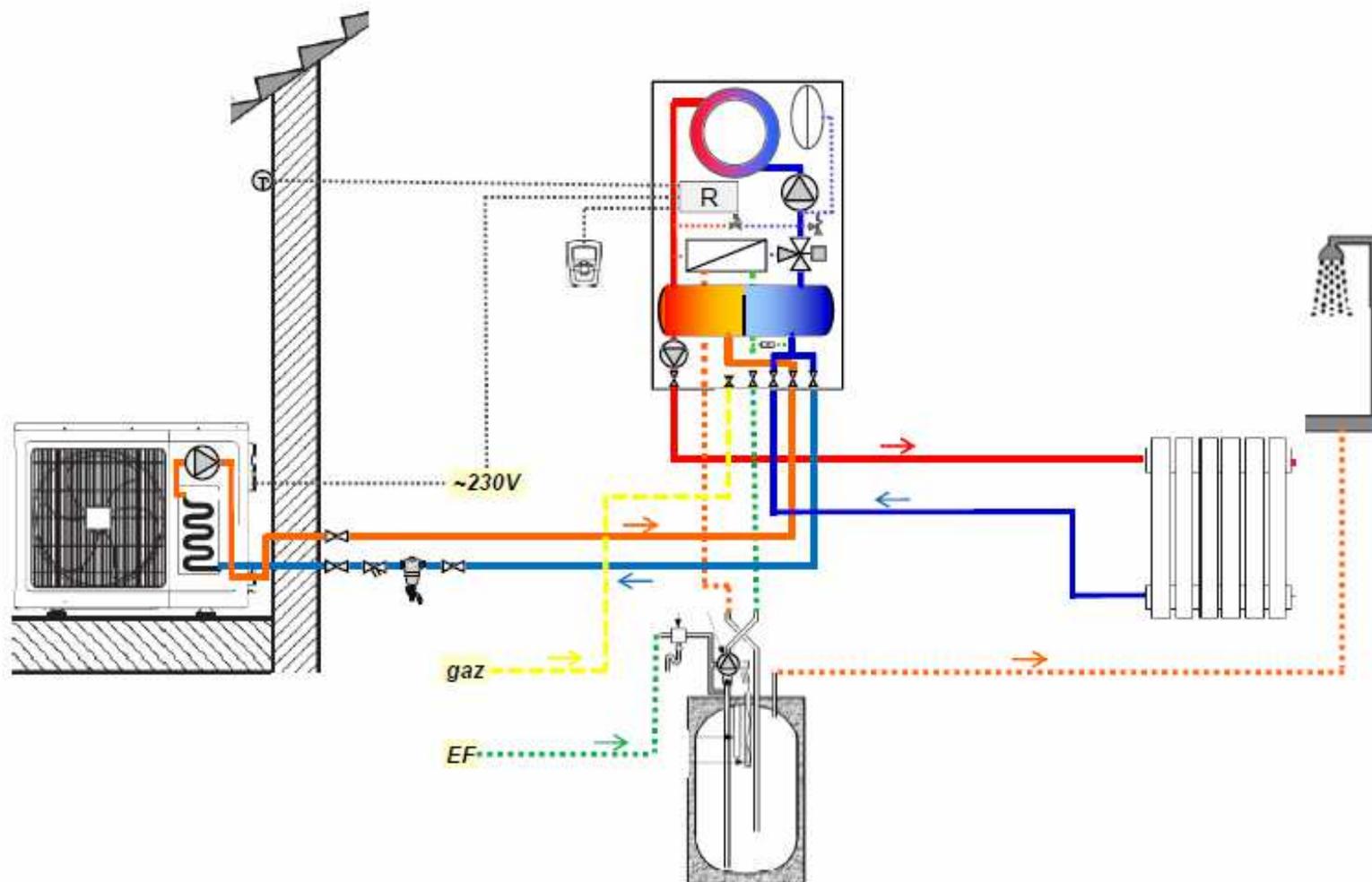
 **ARISTON**
THERMO GROUP



Mogućnosti instalacija: *Toplotna pumpa + kondenzacioni kotao*



Mogućnosti instalacija: *Toplotna pumpa + kondenzacioni kotao+laminarni bojler*



Na osnovu testiranja više desetina ugrađenih Hybrida, što u Mađarskoj, što u Srbiji, u protekle dve godine, došlo se do fantastičnih rezultata uštede, čak i do 60 % u odnosu na klasične kotlarnice



Referencija 1: Restoran i tenis centar



Referencija 1: Restoran i tenis centar









Porodična kuća
1 grejni krug sa radiatorima



Pre toga!

Klasičan kotao star
10 godine

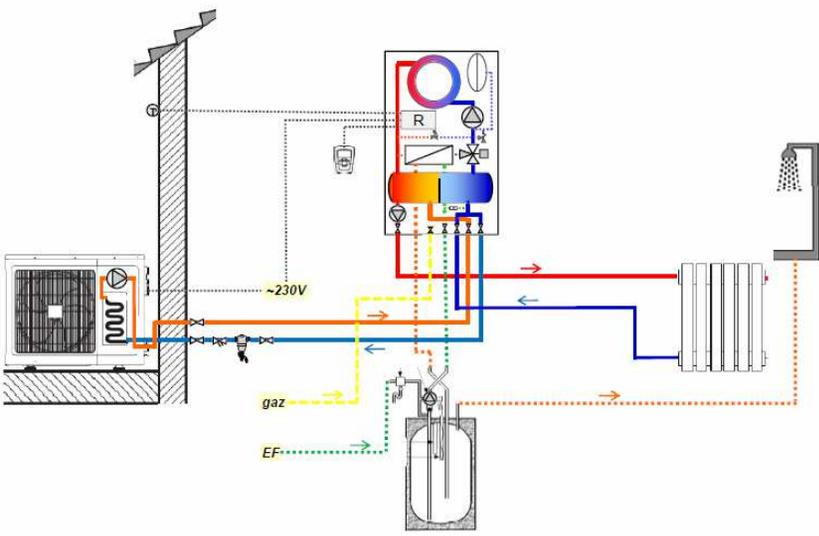


Od 08.08.2012
HYBRID!





Pored sistema instaliran je indirektni bojler sa mogućnošću povezivanje solarnih kolektora



Porodična kuća od 180 m2, podno grejanje, jakuzzi;







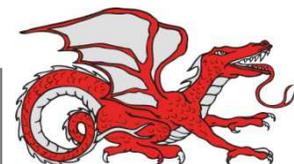


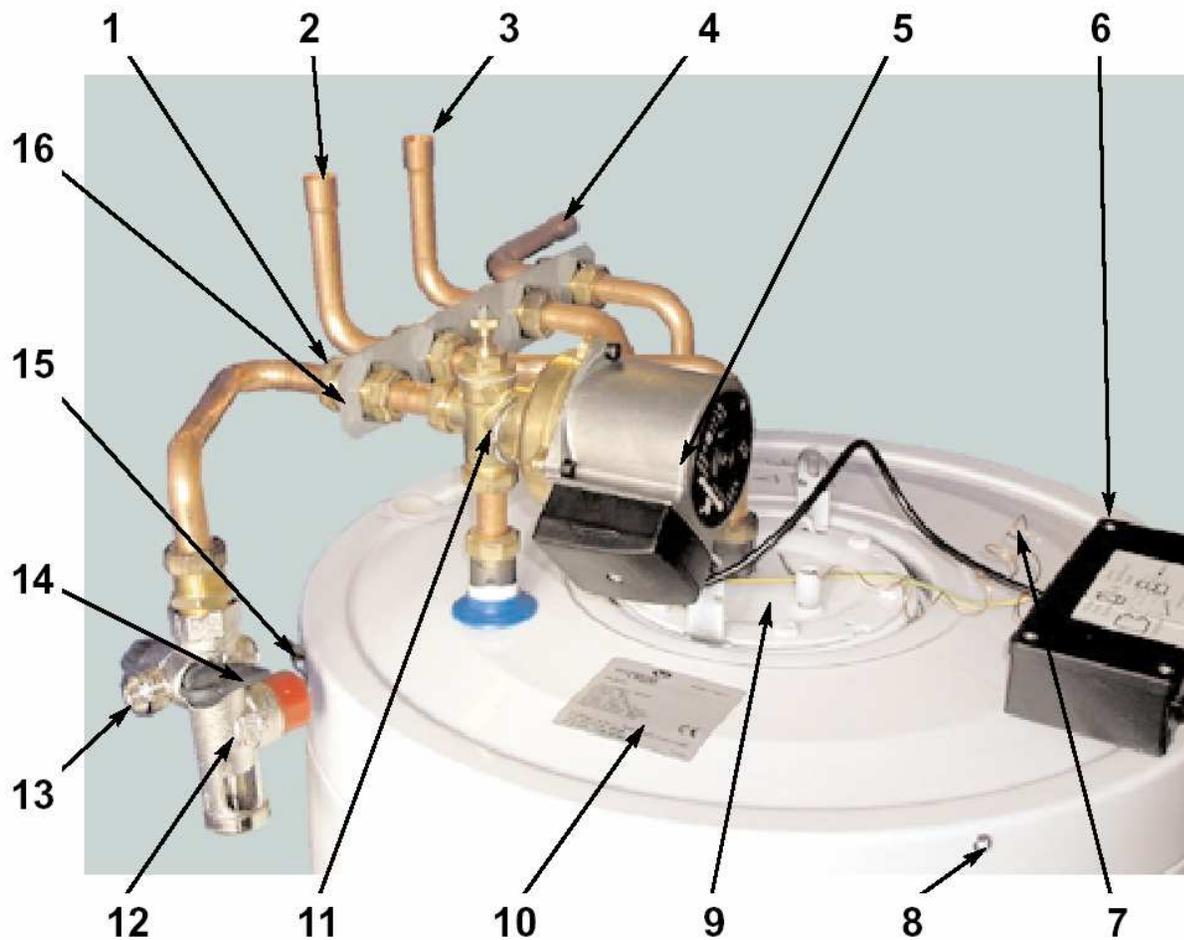
ARISTON CELECTIC 100

ARISTON CELECTIC 150

**LAMINARNI REZERVOAR SA HIDRAULIČNIM
JEDINICOM I SA CIRKULACIONIM PUMPOM**

Stambena kuća površine 120m², sa neuseljenim potkavljem, radijatorskom grejanjem i sa podnom grejanjem u kupatilu

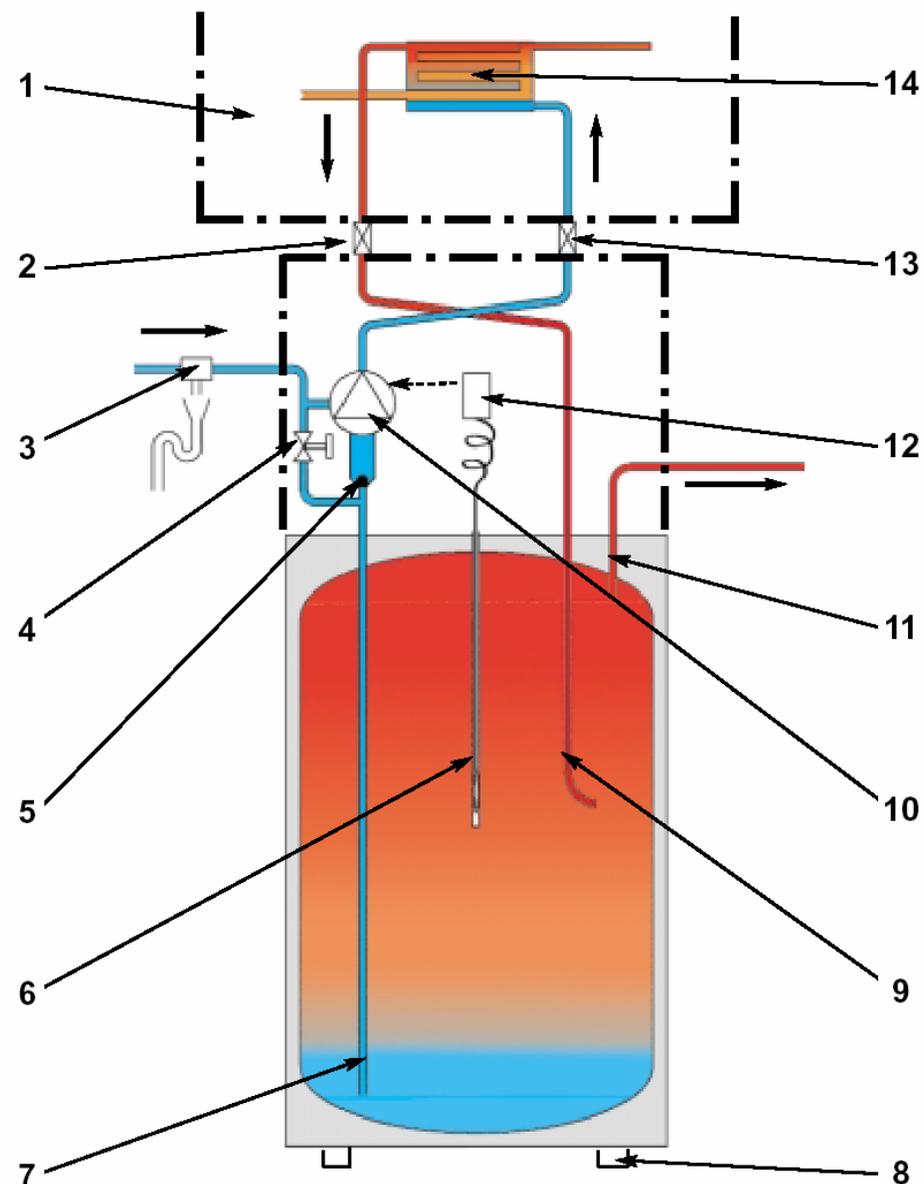




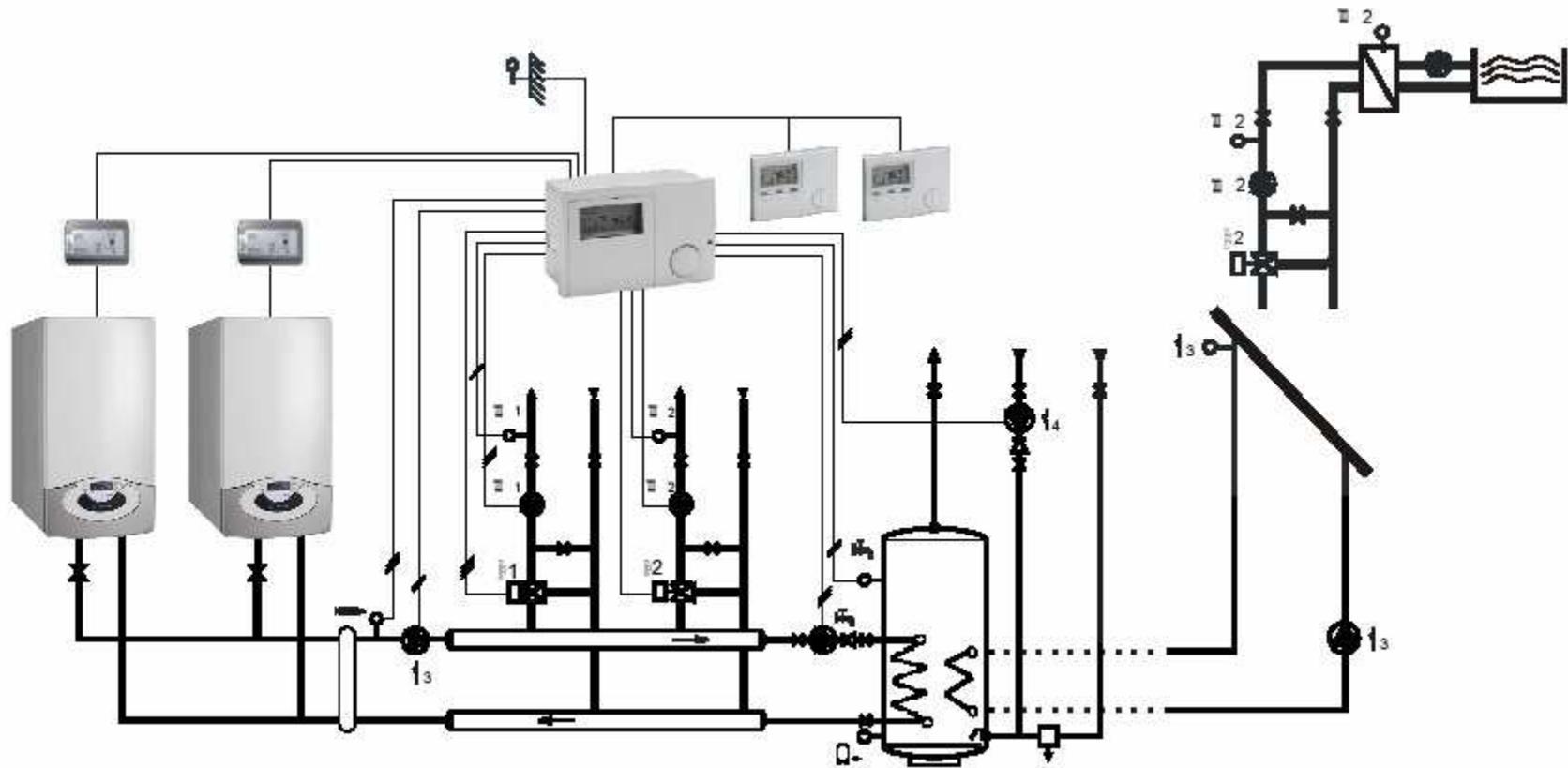
Instalacija
hidraulične
jedinice

Hidraulično povezivanje sa kombinovanim kotlom:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 Chaudière | 8 Patin |
| 2 Sortie eau chaude chaudière | 9 Tube de recyclage |
| 3 Groupe de sécurité | 10 Pompe de recyclage |
| 4 By-pass réglable | 11 Tube court |
| 5 Clapet anti-retour | 12 Thermostat |
| 6 Doigt de gant pour thermostat | 13 Entrée eau froide chaudière |
| 7 Tube long | 14 Echangeur chaudière |



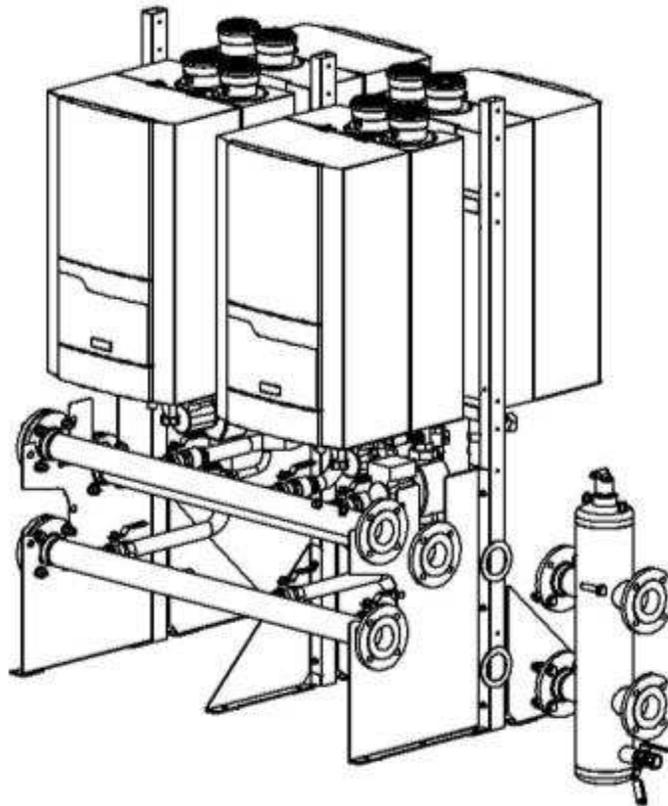
Formiranje kaskadnog sistema



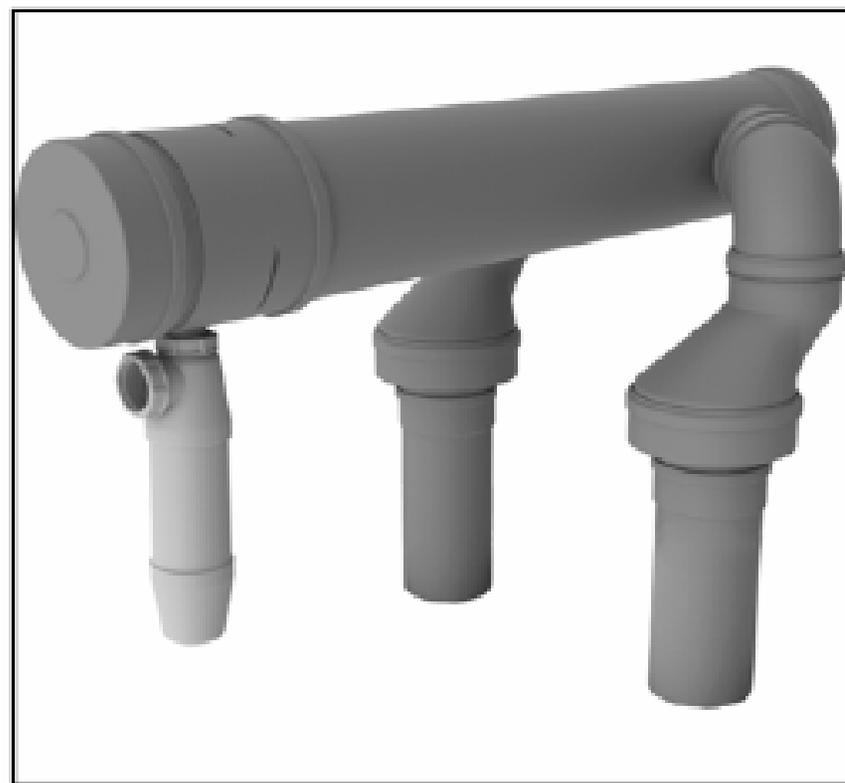
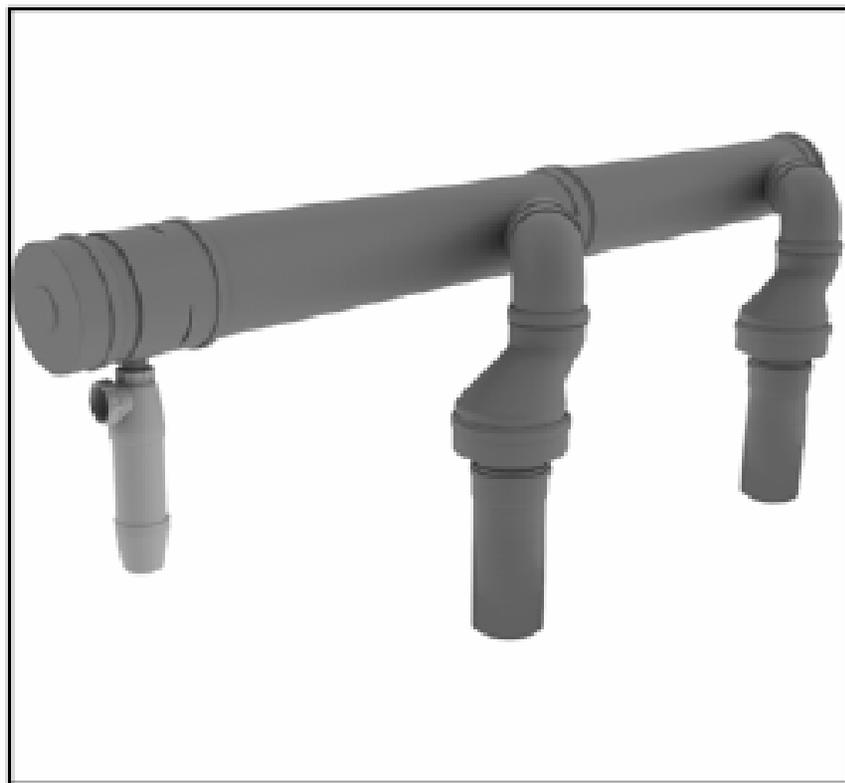
KASKADNA AUTOMATIKA SIEMENS LMS 600



HIDRAULIČNI PRIKLJUČNI ELEMENTI U KASKADI

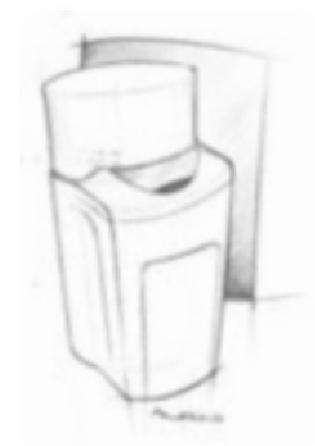


ODVOD DIMNIH GASOVA





Kairos Macc



Novi dizajn: MACC

Ariston design



Novi dizajn: MACC

Ariston design

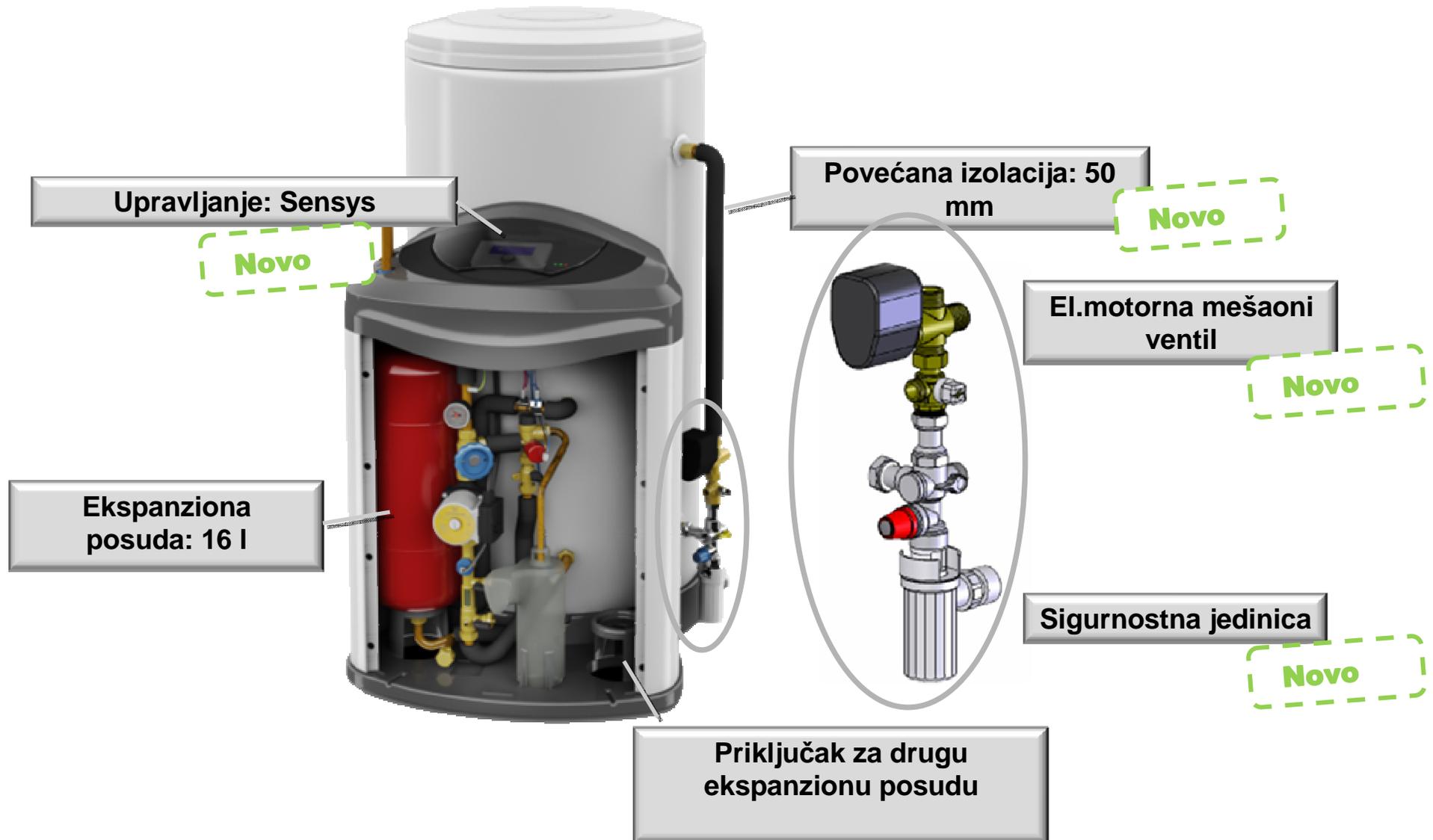


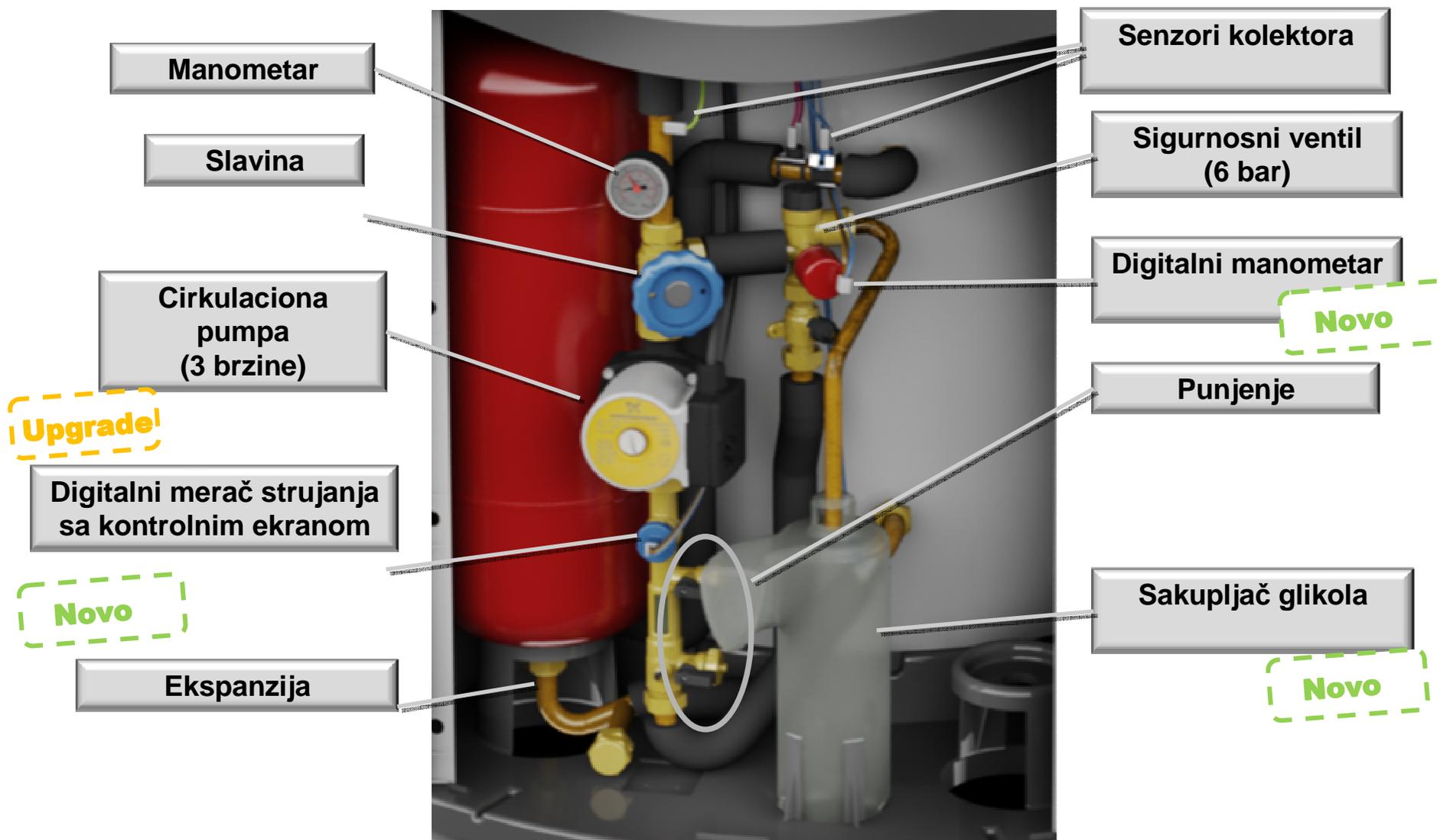
Novi dizajn: MACC

Ariston design



Komplet sistem za solarne sisteme, sa komplet hidrauličnim rešenjem za priključenje solarnih kolektora





2. Najnoviji proizvodi – 2012-2013



2.1. Solarni hidraulični blok



2.2. FWS

- Protočni proizvod STV
- 2,5 - 32,8 l/min

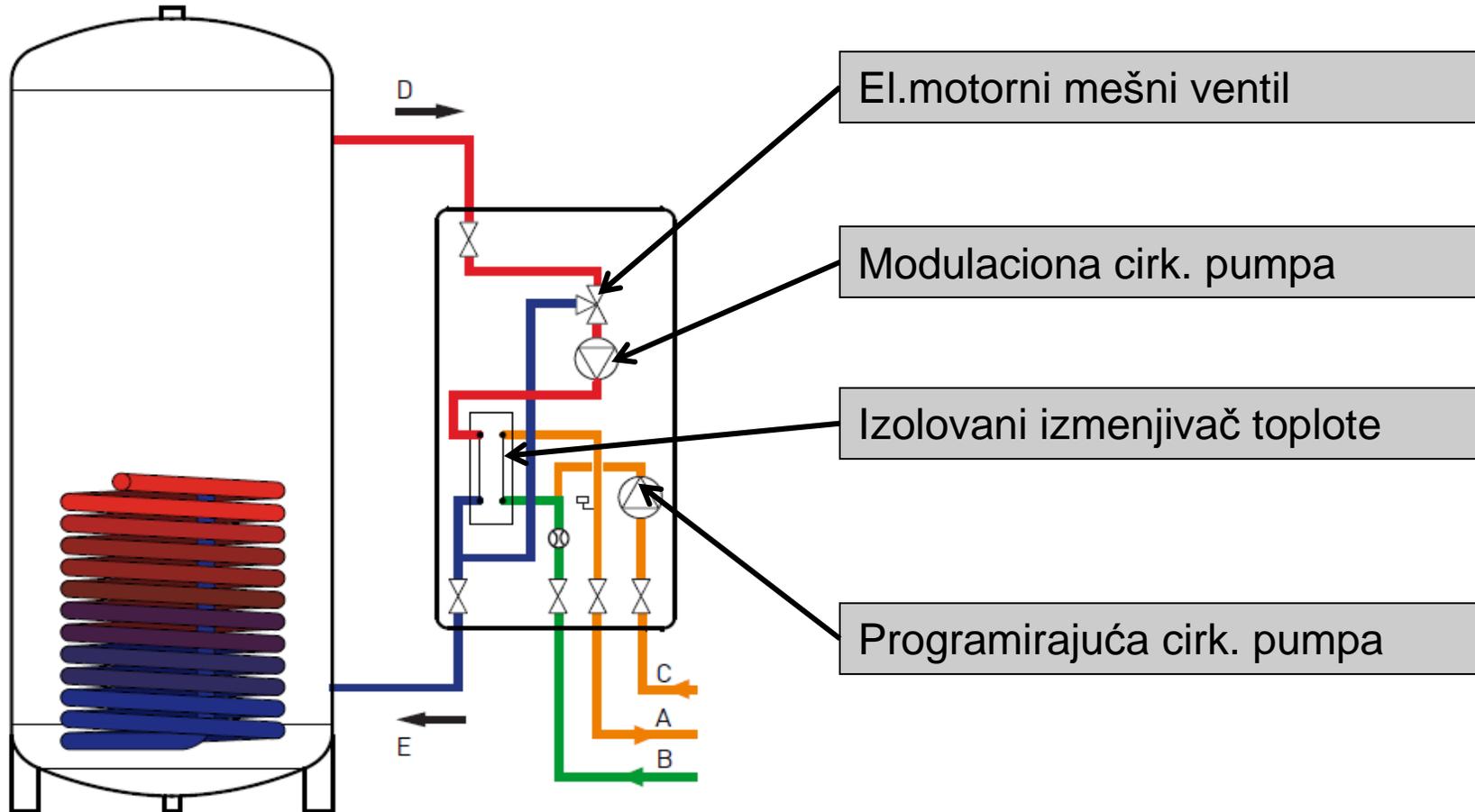


2.3. Maxis CK1

- 1 spiralni puffer rezervoar
- 400, 600, 800, 1000 l



Fresh Water Station (FWS): šema rada

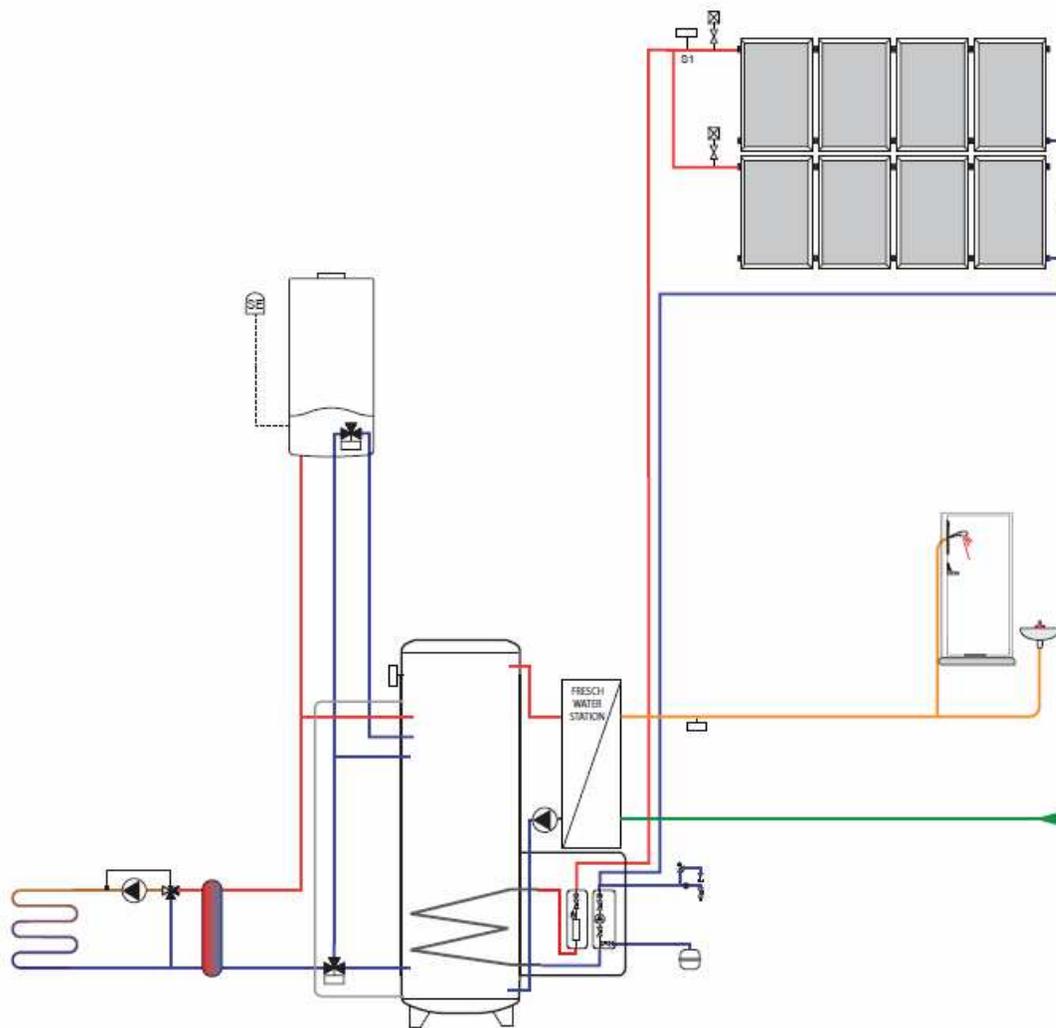


A	Ulaz sveže vode
B	Izlaz STV
C	Recirkulacioni vod
D	Ulaz grejne vode
E	Izlaz grejne vode

Max količina STV : 32 l/min

$\Delta T_{san} = 30^{\circ}\text{C}$ & $T_{tank} = 70^{\circ}\text{C}$

D2) Gasni kota+Solar → STV+ grejanje



- FWS tehnologija
- Veličina rezervoara:
400-600-800-1000 lt
Puffer 1 spiralom,
hidraulični blok i
automatika na
rezervoaru
- Kombinovani kotao
- Tip kolektora: CF 2.0 –
XP 2.5 – VT
- Nova Bus komunikacija



Hvala na pažnji!
(kraj III. prezentacije)