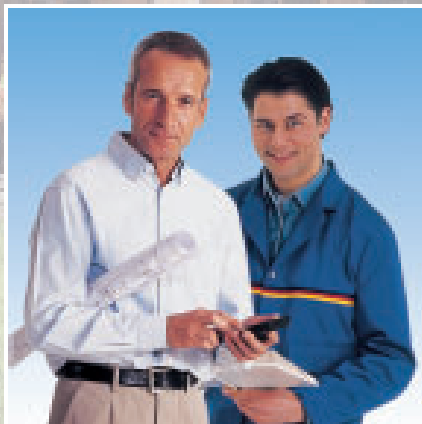


pro projektanty



Díl 4, část – o



solarito II
Kombinovaný solární zásobník
vždy čerstvě připravená teplá voda



solarito II

- bude Vám teplo u srdce

Příjemné teplo a stále k dispozici dostatečně teplá voda, komfort, úspornost a také možnost zapojení alternativních zdrojů energie, to jsou požadavky, které se dnes musí klást na moderní topnou soustavu.

Nově vyvinutý kombinovaný zásobník **solarito II** při tom přebírá centrální funkci. Dodává stále nejen čerstvě ohřátou vodu, ale nabízí rovněž možnost, napojit do topné soustavy různé zdroje tepla, tepelné čerpadlo, krbová kamna nebo kotel na peletky, a samozřejmě solární zařízení a elektrické přitápění.



**Chytré detaily,
které vám určitě udělají radost!**

2



Příprava TUV průtočným způsobem:
čerstvá voda, bez možnosti tvorby legionel

Nízké nároky na údržbu:

Nekorodující měděná výhřevná plocha, není nutná ochranná anoda, nedochází ani k zanášení

Měděná výhřevná plocha, vnitřně cínovaná:
možnost použití i ve smíšených instalacích se zinkem

Hydraulická optimalizace nátoky topné vody:
protiproud a vysoká turbulence zaručuje vysoký výkon v předávání tepla

Dodatkové elektrické vytápění:
návarek s vnitřním závitem Rp 1 1/2 pro našroubování elektrické topné patry

Usměrněný odvod horké vody:
topná voda se v omezeném prostoru mezi stěnou válce, na kterém je výhřevná plocha soláru navinuta, a mezi stěnou zásobníku rychle nahřeje a podél stěny stoupá do horní části zásobníku bez zbytečného mísení s chladnější vodou.

Podpora vytápění:
prostřednictvím **nepřímého** napojení solárního zařízení, předání tepla přes výhřevnou plochu

Tepelná izolace tloušťka 90 mm:
zabrání ztrátám drahocenného tepla

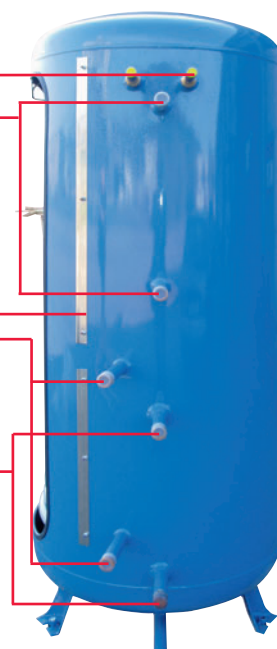
Pitná voda (TUV)

Základní zdroj vytápění:
kotel, nebo jiný tepelný zdroj

Lišta pod izolací
pro uchycení tepelných čidel a vedení kabelů

Podpora vytápění:
prostřednictvím **přímého** napojení např. tepelného čerpadla, krbových kamen nebo kotle na peletky

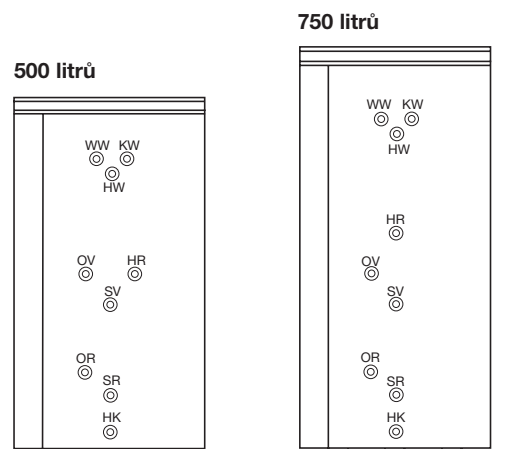
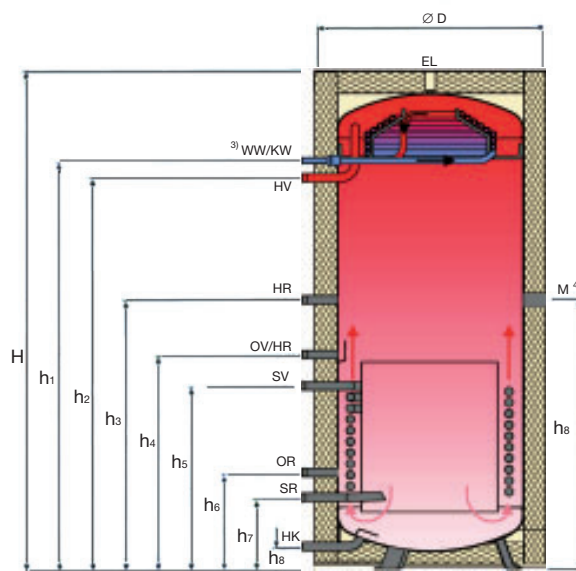
Podpora vytápění:
prostřednictvím **nepřímého** napojení solárního zařízení, předání tepla přes výhřevnou plochu



solarito II – kombinovaný zásobník pro přípravu pitné vody, podporu topení a využití solární energie – to budou zákazníci chtít !

solarito II

- ▶ Kombinovaný zásobník pro přípravu TUV a podporu topení v rodinném domě
- ▶ WW/KW: příprava TUV průtočným způsobem, výhřevná plocha z měděné žebrované trubky, vnitřně cínovaná
- ▶ HV/HR: přímé připojení pro základní zdroj vytápění
- ▶ OV/OR: přímé připojení zdroje pro podporu vytápění (např. tepelného čerpadla nebo jiného dodatkového tepelného zdroje)
- ▶ SV/SR: nepřímé připojení pro podporu vytápění přes výhřevnou plochu (např. solární zařízení)
- ▶ HK: napojení zpátečky topného okruhu (viz také schema zapojení na str. 4)
- ▶ Nucený oběh topné vody kvůli optimálnímu předávání tepla
- ▶ M: návarek s vnitřním závitem Rp 1 1/2 pro elektrickou topnou patronu
- ▶ EL: návarek s vnitřním závitem Rp 1/2 pro odvodušnění (dodávka stavby)
- ▶ Snímatelná izolace z 90 mm silné měkké pěny s bílou plastovou krycí vrstvou
- ▶ dovolený provozní přetlak:
 - horká voda: 3 bary
 - pitná voda (TUV): 10 barů
 - solární okruh: 16 barů
- ▶ dovolená provozní teplota:
 - horká voda/pitná voda: 95 °C
 - solární okruh: 110 °C



Typ zásobníku	solarito II	500	750
Celkový objem	Litry	555	750
Průměr	Ø D mm	930 ¹⁾	930 ²⁾
Výška H	mm	1601 ¹⁾	2015 ²⁾
Sklopná výška	mm	1686	2065
Horká pitná voda WW	Ø mm	22 ³⁾	22 ³⁾
	h ₁ mm	1231	1645
Studená pitná voda KW	Ø mm	22 ³⁾	22 ³⁾
	h ₁ mm	1231	1645
Výstup topení HV	G	1	1
	h ₂ mm	1161	1547
Zpátečka topení HR	G	1	1
	h ₃ mm	799	1083
Výstup z dodatkového zdroje OV	G	1	
	h ₄ mm	799	1083
Zpátečka k dodatkovému zdroji OR	G	1	1
	h ₅ mm	388	388
Zpátečka z topné soustavy HK	G	1	1
	h ₆ mm	90	90
Výstup ze solárních kolektorů SV	G	1	1
	h ₆ mm	738	738
Zpátečka k solárním kolektorům SR	G	1	1
	h ₆ mm	288	288
Návarek M ⁴⁾ pro elektrovytápění	Rp	1 1/2	1 1/2
	h ₇ mm	870	870
Návarek EL pro odvodušnění	Rp	1/2	1/2
Výhřevné plochy TUV	m ²	3,3	3,3
Solar	m ²	2,15	2,15
Trvalý výkon	kW	34	34
t _{KW} = 10°C, t _{WW} = 45°C, t _{HV} = 70°C	l/h	830	830
Okamžitý výkon dodávky TUV	l/10 min	176 ⁵⁾	213 ⁵⁾
t _{KW} = 10°C, t _{WW} = 45°C, t _{zás.n.} = 60°C*		250 ⁶⁾	288 ⁶⁾
Hmotnost	kg	171	194
Obj. číslo		7781500	7781600

* v horní části zásobníku

- WW Výstup ohřáté TUV
- KW Vstup studené TUV
- HV Výstupní větev horké vody z kotle
- HR Zpáteční větev předehřáté vratné vody do kotle
- HK Zpáteční větev z topné soustavy
- OV Výstupní větev horké vody od dodatkového tepelného zdroje
- OR Zpáteční větev k dodatkovému tepelnému zdroji
- SV Výstupní větev horké vody od solárních kolektorů
- SR Zpáteční větev k solárním kolektorům
- M Návarek pro elektrickou topnou patronu
- EL Návarek pro odvodušnění

¹⁾ Bez izolace Ø D = 750 mm, H = 1511 mm

²⁾ Bez izolace Ø D = 750 mm, H = 1925 mm

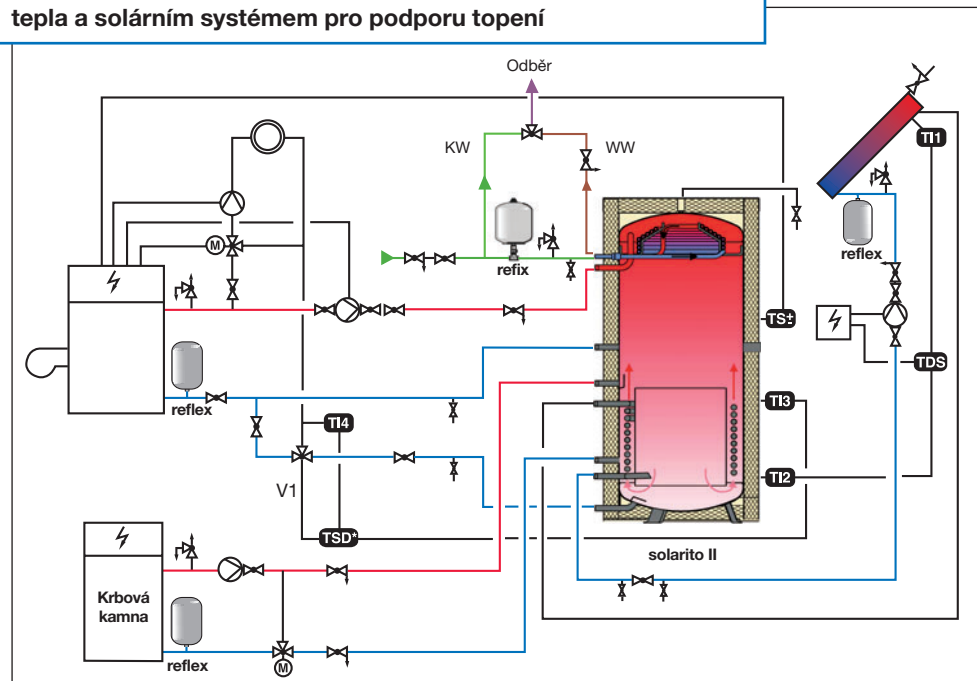
³⁾ Měděná trubka Ø = 22 mm, např. pro šroubení se svěracím kroužkem

⁴⁾ Při dodávce zaslepeno zátkou, možnost zabudování elektrické topné patrony (3-6 kW), viz str. 4

⁵⁾ Bez přidavného el. topení

⁶⁾ S trvalým přitápěním 18 kW

reflex solarito II v topné soustavě s dodatkovým zdrojem tepla a solárním systémem pro podporu topení



Poznámky pro praktiky

- ▶ Při výstupních teplotách pitné vody (TUV) > 60°C je třeba před první spotřebič zařadit centrální směšovač jako ochranu proti opaření.
- ▶ Použití ve smíšených instalacích se zinkem je možné díky vnitřnímu pocínování.
- ▶ Pro důkladné odvědušnění (dodávka stavby) je na horní části kombinovaného zásobníku připraven návorek Rp 1/2.
- ▶ V kombinaci s plochou slunečních kolektorů cca 10 m² můžete pokrýt až 20% potřeby tepelné energie rodinného domu.
- ▶ Pro domy s více rodinami je alternativa s akumulčním zásobníkem PHW a solárním zásobníkem SF/2 – viz prospekty Příslušenství a Akumulční zásobníky.

TS⁺

Teplotní čidlo (dodávka stavby) zahajuje a ukončuje v závislosti na spínací hysterezi kotlové strany proces nahřívání zásobníku zatížením základního zdroje tepla.

TDS

Nahřívání zásobníku solárním zařízením nastane v závislosti na nastavené minimální teplotní diferencii **TDS** v regulaci mezi teplotním čidlem **T11** a **T12**. Při dosažení požadované teploty v zásobníku vypíná regulace na základě signálu teplotního čidla **T12** oběhové čerpadlo solárního okruhu.

TDS*

Kontrola teploty zpáteční větve topné soustavy v regulaci porovnává teplotu ve zpátečce topné soustavy **T14** s teplotou v zásobníku **T13** a přepíná ventil V1.

T13 > T14

Zpáteční větev topné soustavy je zavedena do zásobníku a díky nahřátí objemu zásobníku se zvýší teplota zpátečky do kotle.

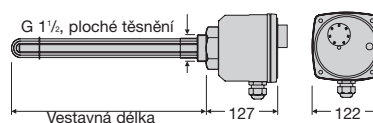
T13 ≤ T14

Zpáteční větev topné soustavy je zavedena přímo do kotle.

Instalaci přizpůsobit místním podmínkám

Elektrická topná tělesa EEHR

- ▶ jako dodatkové elektrické přitápění
- ▶ s termostatem do 95°C
- ▶ bezpečnostní omezovač teploty 120°C s kontrolkou
- ▶ krytí IP 54
- ▶ elektricky izolované připojení pro galvanické oddělení
- ▶ elektrické připojení je dodávkou stavby



Typ	Obj. číslo	Výkon kW	Napětí V	Vestavná délka mm
EEHR 3,0	7755100	3,0	230	350
EEHR 4,5	7755300	4,5	400	450
EEHR 6,0	7755400	6,0	400	510



REFLEX CZ, s.r.o.

Průmyslová 5, 108 00 Praha 10
tel.: 272 090 311, fax: 272 090 308
e-mail: reflex@reflexcz.cz, www.reflexcz.cz

REFLEX SK, s.r.o.

Rakovo pri Martine, 038 42 Příbovce
tel: 043/423 9154, fax: 043/423 0983
e-mail: reflex@reflexsk.sk