

Modul pro kombinování centrálního topení s ohřevem TUV s vysoce účinným kondenzačním zásobníkovým ohřeváčem vody

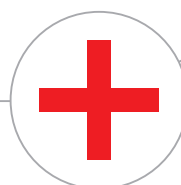
THETA DUAL SERVICE

- deskový výměník tepla s čerpadlem TUV
- třicestý směšovací ventil
- řídicí a teplotní čidlo
- včetně inteligentního řízení



Používá se v kombinaci s kondenzačním zásobníkovým ohřeváčem vody Q7C a Q7SU.

Pro aplikace s relativně malou poptávkou teplé vody pro topení v porovnání s velkou poptávkou teplé vody pro TUV.



**KEMPING, TÁBOŘIŠTĚ
SPORTOVIŠTĚ, AUTOMYČKY
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY
PRŮMYSLOVÉ APLIKACE**

Q7C



Q7SU



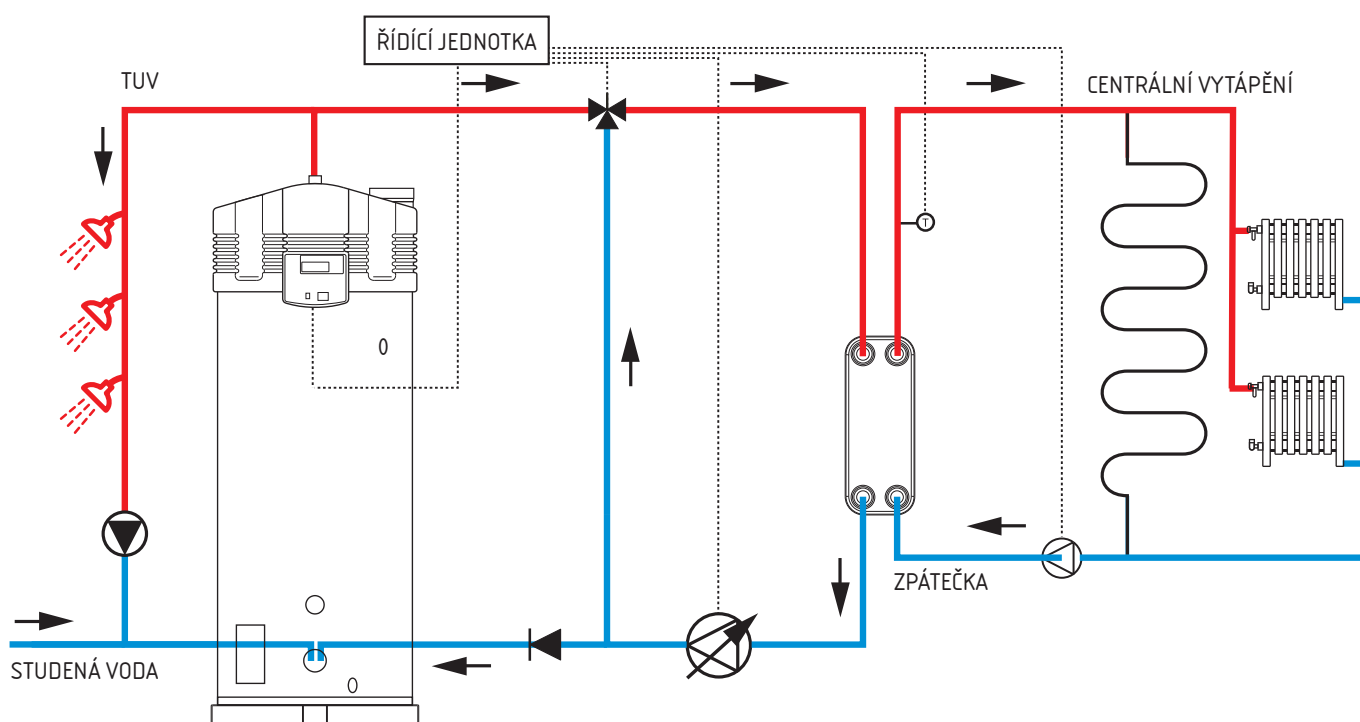
JAK FUNGUJE DUÁLNÍ ZAPOJENÍ

Theta dual service se používá pro aplikace s požadavkem pro dodávku otopné vody a pro dodávku TUV z jednoho z našich kondenzačních ohřeváčů vody Q7C a Q7SU. Je to dokonalý systém pro aplikace, kde je požadována **spousta teplé vody TUV s nižším požadavkem teplé vody na vytápění**. Vhodná aplikace pro administrativní budovy, pro průmyslové aplikace a bytové domy.

Theta dual service se skládá z deskového výměníku tepla s primárním čerpadlem TUV, třicestým směšovacím ventilem, snímačem teploty se sponou, ovládání a potřebné materiály pro připojení. Inteligentní řízení používá dostupnou horkou vodu velmi efektivně, kdy splňuje požadavky na vytápění z jednoho systému, aniž by došlo ke snížení komfortu

dodávky TUV. Řídicí jednotka může být naprogramována na teplotu 70 °C, například pro normální okruh otopné soustavy pro teplotní spád 70/50°C. Nebo to může být naprogramováno na 40°C pro otopnou soustavu **podlahového** nebo **podzemního vytápění** pro teplotní spád 40/30 °C.

Řídicí jednotka moduluje čerpadlo TUV a **třicestý směšovací ventil**, aby dosáhla naprogramované požadované hodnoty. Snížením rychlosti čerpadla TUV maximálně o 50% a s pomocí třicestého směšovacího ventilu, který smíchá vratnou otopnou vodu s teplou vodou z ohřeváče, bude dosaženo **stabilní teploty** přívodu otopné vody do podlahového či podzemního vytápění.



Modulaci čerpadla TUV a ovládním třícestného směšovacího ventilu lze kapacitu otopné vody snížit na minimum, plně přizpůsobené skutečné poptávce po vytápění. Mimo to míchání teplé vody z ohřívače s chladnější vratnou vodou přispívá k celkovému množství účinnosti ohřívače vody.

Díky inteligentnímu řízení dvoji obsluhy lze nastavit požadovanou hodnotu teploty TUV nezávisle na nastavené teplotě vytápění otopné soustavy.

KEMPING, TÁBOŘIŠTĚ

Theta dual service může být použit v táborech nejen pro ohřev TUV, ale i pro ohřev otopné soustavy pro podlahové vytápění v budovách určených pro hygienické potřeby. V tomto případě je požadavek na TUV podstatně vyšší než požadavek na otopnou vodu a proto je nejlepší řešení s využitím kondenzačního ohřívače vody Q7C nebo Q7SU.

SPORTOVIŠTĚ

U většiny sportovních zařízení je velká poptávka po TUV pro běžnou hygienu po sportovních výkonech s poměrně malou poptávkou po vytápění. V těchto aplikacích se používá Theta modul s kondenzačním ohřívačem vody Q7C a Q7SU.

AUTOMYČKY

Pro využití mycích automatů pro osobní vozidla v zimním období je nutné zajistit podlahové vytápění mycích boxů. Spojením Q7C nebo Q7SU s řešením Theta modul dostanete efektivní propojení plynového kondenzačního zásobníku vody pro dodávku velkého množství TUV a zároveň využitím řešení Theta zajistíte podlahové vytápění mycích boxů. S jedním řešením pokryjete všechny požadavky mycí linky na teplou vodu.

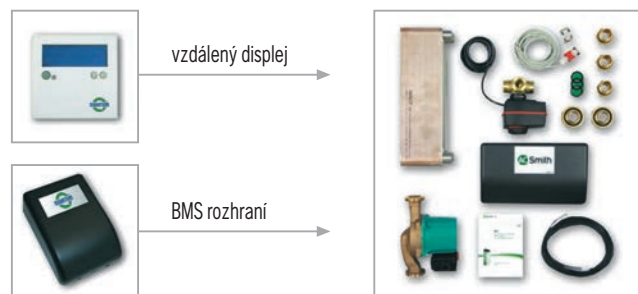
VÝHODY PRO INSTALAČNÍ SPOLEČNOST

Jeden kondenzační zásobníkový ohřívač vody Q7C nebo Q7SU využijete pro TUV i ohřev otopné vody. Instalace vyžaduje pouze **jeden odvod spalin, jedno připojení vody a jedno plynové připojení**. Navíc je celá instalace řízena jednou inteligentní jednotkou. Servis i údržba jsou pro servisní techniky velmi jednoduché - pouze jedna instalace pro TUV i vytápění.

VÝHODY PRO UŽIVATELE

Jeden kondenzační zásobníkový ohřívač vody s Theta modulem. Jeden servis, jedna údržba. **Není potřeba zvlášť instalovat kondenzační kotel** pro ohřev vody pro otopnou soustavu. Díky inteligentní řídicí jednotce má uživatel vše v jednom, ohřev TUV i ohřev otopné vody. Tento systém je velmi kompaktní a zároveň udržuje úroveň uživatelského komfortu.

Instalace může být dokonale konfigurována podle individuálních požadavků a potřeb. Vzdálený displej (volitelně pro Q7SU) zobrazuje skutečnou dodávku teploty ze solárních panelů. S využitím rozhraní BMS můžete získat ze zařízení několik dat, které mohou být propojeny s BMS budovy.



THETA DUAL SERVICE

- modul pro kombinování centrálního topení s ohřevem TUV s vysoce účinným kondenzačním zásobníkovým ohřívačem vody
- používá se v kombinaci s kondenzačním zásobníkovým ohřívačem vody Q7C a Q7SU
- moduly přizpůsobené pro Q7C a Q7SU
- pro aplikace s poměrně malým požadavkem na vytápění ve srovnání s poptávkou po TUV
- dodáváno jako kompletní balení: deskový výměník tepla, čerpadlo TUV, třícestný směšovací ventil, ovládní, teplotní čidlovč. klipu a materiálu pro připojení
- maximální vzdálenost mezi spotřebičem a deskovým výměníkem tepla může být 5 metrů (v systému s průměrem trubky 22 mm)
- počáteční náklady na investice, servis a údržbu jsou podstatně nižší než samostatný kotel

MOŽNOSTI

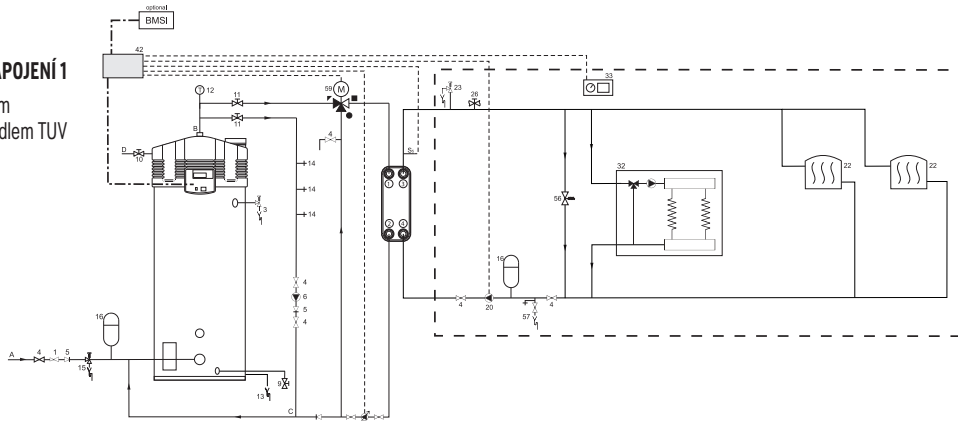
- vzdálený displej pro Q7SU, který zobrazuje teploty a přínos solárních panelů
- BMS rozhraní pro sledování až 50 parametrů prostřednictvím systému správy budov
- izolační materiály pro deskový výměník tepla

PŘÍKLAD: BEZKONTAKTNÍ MYČKA AUT ▼



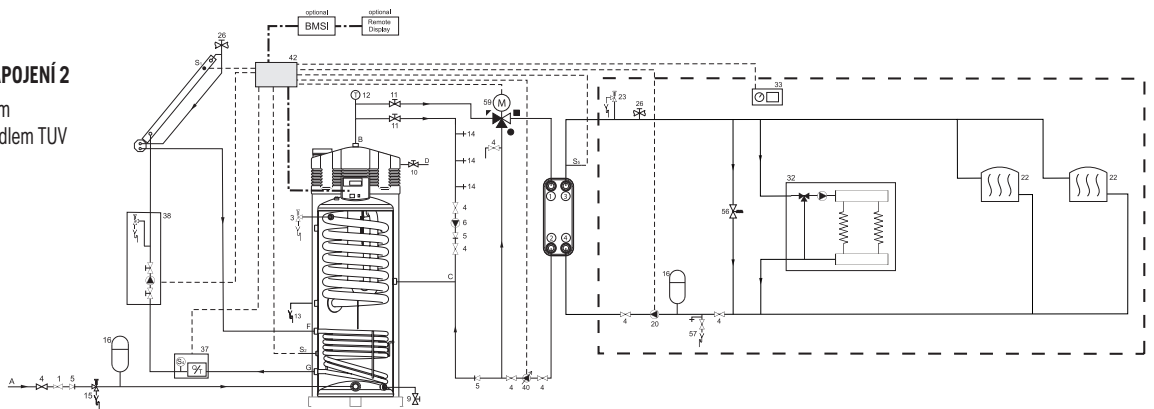
○ TÉMATICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ 1

Theta dual service s třícestným směšovacím ventilem a čerpadlem TUV s kombinací s Q7C.



○ TÉMATICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ 2

Theta dual service s třícestným směšovacím ventilem a čerpadlem TUV s kombinací s Q7SU.



○ TÉMATICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ 3

Theta dual service s třícestným směšovacím ventilem a čerpadlem TUV s kombinací s Q7C a nepřímým ohřevem solárního panelu.

