

Příslušenství
AGU 2.500

Pro řízení
systemu vytápění
s nízkou teplotou

Kondenzační kotle – model LUNA HT

Návod na použití pro INSTALATÉRY

OBSAH

	Str.
Popis příslušenství SIEMENS – model AGU 2.500	3
Instalace okruhu topení	3
Montáž zařízení AGU 2.500 do ovládací krabice kotle	3
Instalace elektrického obvodu	4
Nastavení parametrů na elektronické desce	4
Řízení různých zón	5
... s vnější sondou	5
... bez vnější sondy	6
Připojení termostatu pro podlahové vytápění	7
Technické údaje	7
Seznam parametrů	8

POZOR

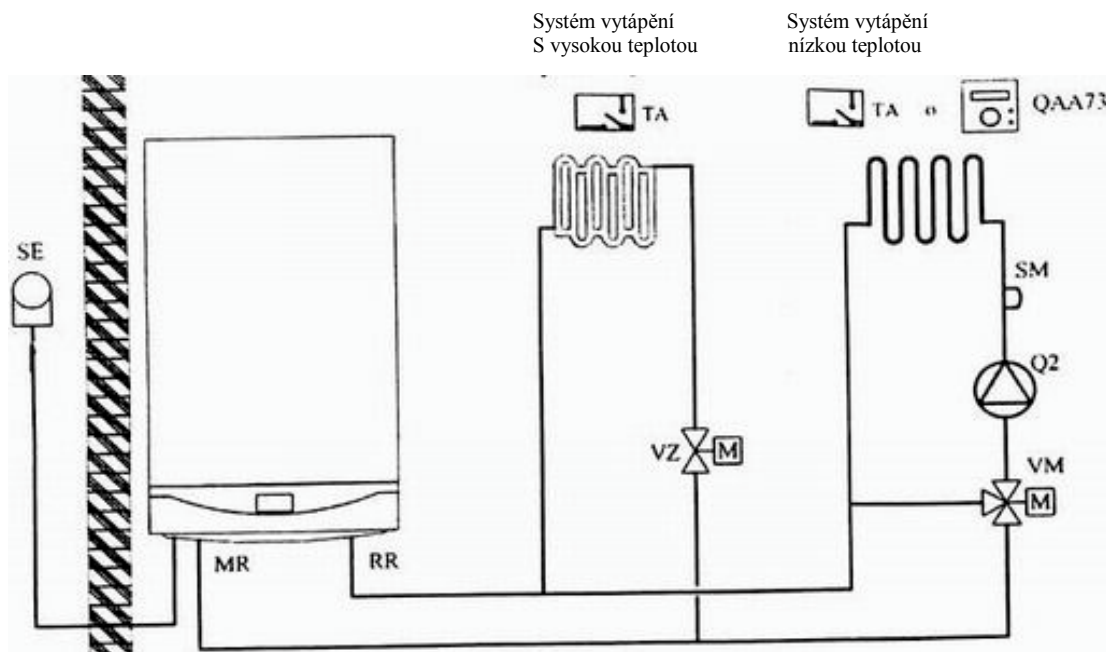
**VŠECHNA SCHÉMATA UVEDENÁ V TOMTO NÁVODU MAJÍ POZE
INFORMATIVNÍ CHARAKTER A JE NUTNÉ, ABY BYLA POSOUZENA A
SCHVÁLENA ODBORNÝM TECHNIKEM.**

1. Popis příslušenství SIEMENS – model AGU 2.500

Pomocí tohoto příslušenství je kotel schopen řídit smíšený systém vytápění, který tvoří jedna zóna s vysokou teplotou a jedna zóna s nízkou teplotou.

Zařízení řídí přímo dílčí komponenty okruhu s nízkou teplotou: směšovací ventil, oběhové čerpadlo a sondu NTC, která zjišťuje teplotu v tomto okruhu.

2. Instalace okruhu vytápění



Legenda

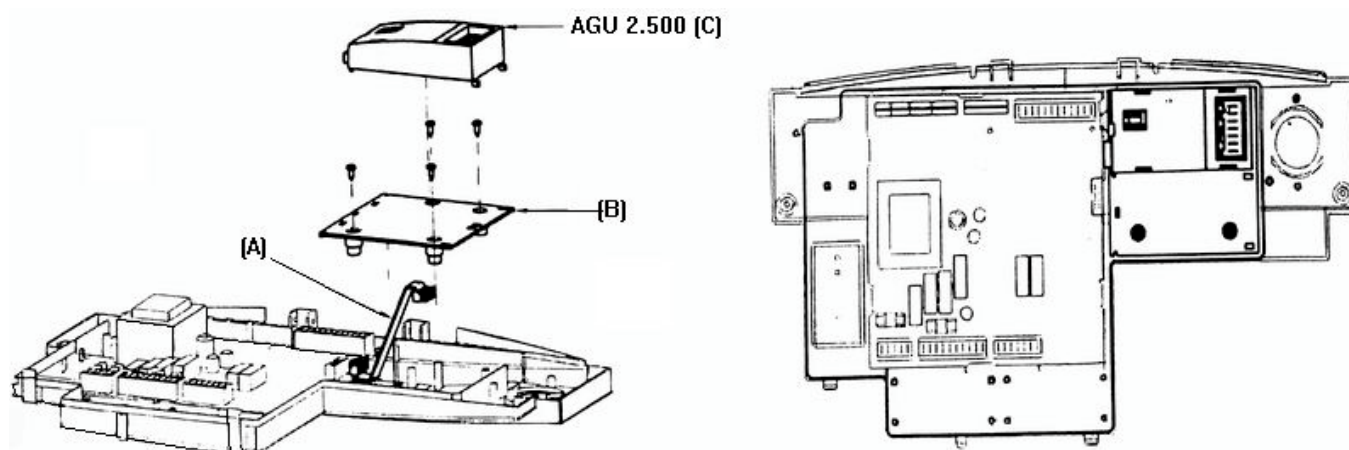
- MR:** výstup topení
- RR:** vstup topení
- TA:** termostat prostoru
- VZ:** ventil zóny
- VM:** směšovací ventil
- SE:** vnější sonda
- Q2:** čerpadlo
- SM:** sonda teploty okruhu s nízkou teplotou

3. Montáž zařízení AGU 2.500 do ovládací krabice kotle

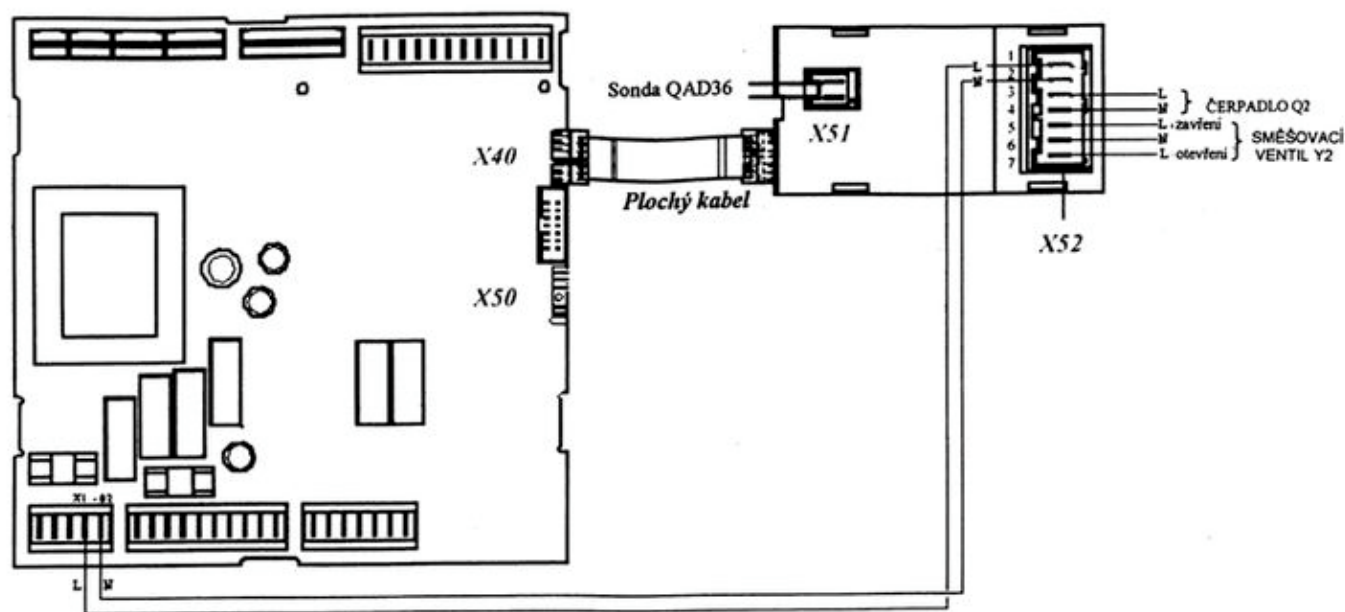
Poté, co odstraníte ochranný kryt ovládací krabice, namontujte destičku (B) dodávanou společně s příslušenstvím a následně namontujte samotné zařízení (C).

Poznámka: pro usnadnění připojení mezi příslušenstvím a elektronickou deskou, připojte plochý kabel (A) k desce ještě před upevněním destičky (B).

Aby bylo možné namontovat zpátky ochranný kryt ovládací krabice, je nezbytné uříznout dva plastové kolíky, které se nacházejí na krytu a odpovídají umístění zařízení AGU 2.500.



4. Instalace elektrického obvodu



Legenda připojení konektorů

X40-X50	plochý kabel musí být připojený na konektor X40 a X50 elektronické desky SIEMENS model LMU 54.	X52 (1-2)	připojení na konektor X1-02 elektronické desky SIEMENS modelu LMU 54.
X51	připojení na sondu NTC SIEMENS model QAD36 systému vytápění s nízkou teplotou.	X52 (3-4)	připojení čerpadla okruhu s nízkou teplotou
		X52 (5-6-7)	připojení směšovacího ventilu okruhu s nízkou teplotou

5. Nastavení parametrů na elektronické desce

- 1 – stiskněte současně tlačítka ▲▼, které se nacházejí na panelu kotle, až se na displeji zobrazí parametr „H90“;
 - 2 - stiskněte tlačítko ▲ pro výběr parametrů dle vzestupného pořádku; stiskněte tlačítko ▼ pro výběr parametrů dle sestupného pořádku. Pokud chcete pozměnit zobrazený parametr, stiskněte tlačítko +/-;
- Údaj se automaticky uloží po výběru nového parametru;
- 3 – stiskněte tlačítko ⓘ pro uložení dat a pro výstup z úrovně programování.

Popis parametrů najdete v příloženém „SEZNAMU PARAMETRŮ“.

6. Řízení různých zón

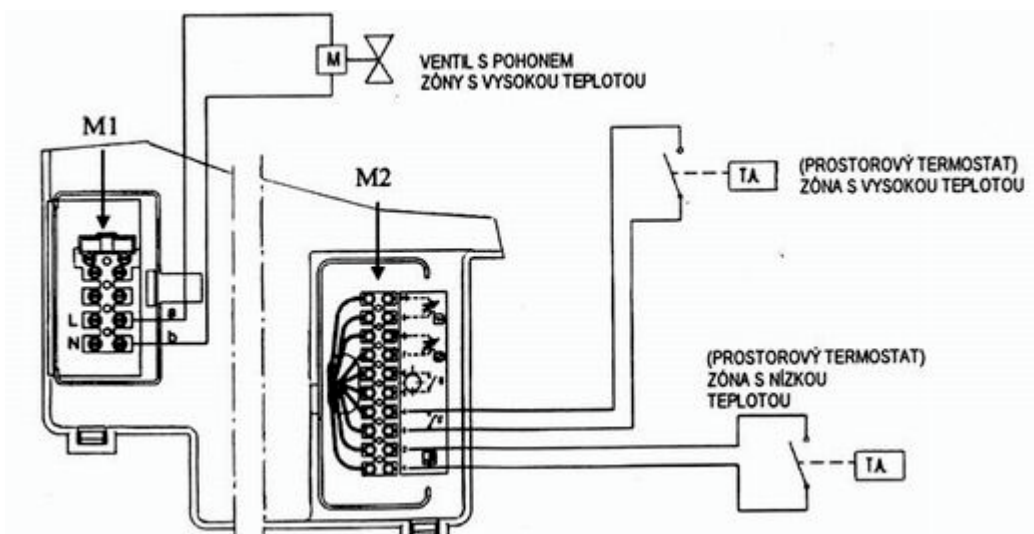
6.1 S VNĚJŠÍ SONDOU

Připojte vnější sondu na svorky 7-8 svorkovnice M2 dle popisu uvedeném v návodu na použití kotle.

6.1.1 Použití prostorových termostatů (TA)

zóna s vysokou teplotou

- Ventil nebo čerpadlo musí být elektricky napájen prostřednictvím svorek a-b svorkovnice M1 z obrázku 3.
- Kontakt prostorového termostatu musí být připojen na svorky 3-4 „TA“ svorkovnice M2 z obrázku 3. Stávající můstek je nutné odstranit.
- Denní programování je nutné provádět přímo na ovládacím panelu kotle.
- Výběr klimatické křivky „kt“, odpovídající části systému s vysokou teplotou, musí být proveden nastavením parametru 532 elektronické desky. Pro výběr křivky, která odpovídá teplotě v místnosti 20°C, viz graf 1, uvedený v návodu na použití.
- Je možné provést posunutí zvolené křivky stisknutím tlačítka **O**, které se nachází na ovládacím panelu kotle a úpravou zobrazené hodnoty stisknutím tlačítek +/-.
Zvyšujte zobrazenou hodnotu v případě, že není dosažena požadovaná teplota v místnosti.



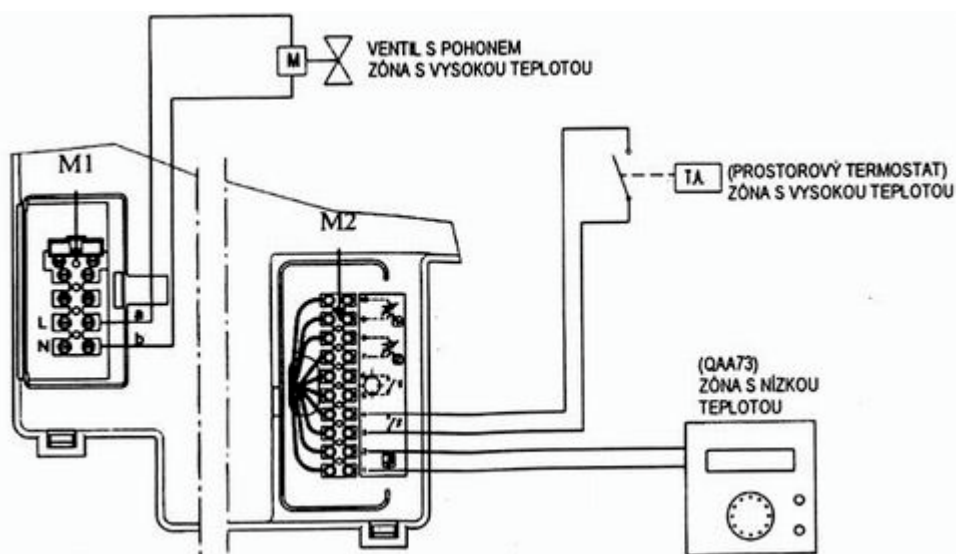
zóna s nízkou teplotou:

Obrázek 3

- Kontakt prostorového termostatu musí být připojen na svorkách 1-2 svorkovnice M2 z obrázku 3.
- Výběr maximální teploty vytápění musí být proveden nastavením parametru 507 elektronické desky.
- Parametr 615 musí být „0“.
- Parametr 552 musí být „51“ pro kotle pouze pro vytápění nebo kotle vybaveny zásobníkem a „54“ pro kombinované kotle (průtokové).
- Výběr klimatické křivky „kt“ musí být proveden nastavením parametru 533. Pro výběr křivky, která odpovídá teplotě v místnosti 20°C, viz graf 1, uvedený v návodu na použití.
- Je možné provést posunutí zvolené křivky nastavením parametru 535.

6.1.2 použití prostorového termostatu a klimatického regulátoru QAA73:

zóna s vysokou teplotou: viz bod 6.



Obrázek 4

zóna s nízkou teplotou

- Klimatický regulátor QAA73 musí být připojen na svorky 1-2 svorkovnice M2 z obrázku 4.
- Výběr maximální teploty vytápění musí být proveden nastavením parametru 507 elektronické desky.
- Parametr 615 musí být „0“.
- Parametr 552 musí být „51“ pro kotle pouze pro vytápění nebo kotle vybaveny zásobníkem a „54“ pro kombinované kotle (průtokové).
- **DŮLEŽITÉ:** je nutné, aby parametr 80 „sklon HC2“ nastavitelný na klimatickém regulátoru QAA73 **nebyl aktivní** --.- (viz kapitola „Elektrické připojení“ v návodu na použití kotle).
- Výběr klimatické křivky „kt“ musí být proveden nastavením parametru 70 „sklon HC1“ klimatického regulátoru QAA73 (dle popisu v návodu na použití kotle). Pro výběr křivky, která odpovídá teplotě v místnosti 20°C, viz graf 3 uvedený v návodu.
- K posunutí křivky dochází automaticky v závislosti na teplotě v místnosti, nastavené pomocí klimatického regulátoru QAA73.

6.2. BEZ VNĚJŠÍ SONDY

6.2.1 Použití prostorových termostatů (TA)

Zóna s vysokou teplotou:

- Ventil nebo zónové čerpadlo musí být elektricky napájeny prostřednictvím svorek a-b svorkovnice M1 z obrázku 3.
- Kontakt prostorového termostatu musí být připojen na svorky 3-4 „TA“ svorkovnice M2 z obrázku 3. Stávající můstek musí být odstraněn.
- Volba teploty vytápění a případné denní programování musí být provedeny přímo na ovládacím panelu kotle.

Zóna s nízkou teplotou:

- Kontakt prostorového termostatu musí být připojen na svorky 1-2 svorkovnice M2 z obrázku 3.
- Výběr maximální teploty vytápění musí být proveden nastavením parametru 507 elektronické desky.
- Parametr 615 musí být „0“.
- Parametr 522 musí být „51“ pro kotle pouze na vytápění nebo vybavené zásobníkem a „54“ pro kombinované kotle (průtokové).

6.2.2 Použití prostorového termostatu a klimatického regulátoru QAA73

zóna s vysokou teplotou: viz bod 6.2.1

zóna s nízkou teplotou:

- Klimatický regulátor QAA73 musí být připojen na svorky 1-2 svorkovnice M2 z obrázku 4.
- Výběr maximální teploty vytápění musí být proveden nastavením parametru 507.
- **DŮLEŽITÉ:** je nutné, aby parametr 80 „sklon HC2“ nastavitelný na klimatickém regulátoru QAA73 **nebyl aktivní** --.- (viz kapitola „Elektrické připojení“ v návodu na použití kotle).

6.3 ČISTÁ KLIMATICKÁ REGULACE (bez TA a QAA73)

Ujistěte se, že je mezi svorkami 1-2 a 3-4 svorkovnice M2 umístěn můstek (obrázek 3).

7. Připojení termostatu pro podlahové vytápění.

Kontakt bezpečnostního termostatu (TP) pro podlahové vytápění se připojuje na svorky 5-6 svorkovnice M2 (obrázek 3).

Je nutné se ujistit, že konce dvou připojovacích drátů termostatu nejsou pod elektrickým napětím.

8. Technické údaje

Elektrické napětí = 230 V AC+ 10%-15%

Elektrický proud = max 1 A – cos φ >0.8

SEZNAM PARAMETRŮ		LUNA HT					NUVOLA HT
		1.120	1.240	1.280	280	330	330
Parametr	Popis parametrů	12kW	24kW	28kW	24/28kW	28/33 kW	28/33kW
506	Minimální teplota vody(°C) na výstupu topení s AGU 2.500 (systém vytápění s nízkou teplotou)	25					
507	Maximální teplota voda (°C) na výstupu topení s AGU 2.500 (systém vytápění s nízkou teplotou)	55					
514	Zvyšování teploty vody (°C) na výstupu kotle vzhledem k teplotě okruhu topení s nízkou teplotou – AGU 2.500	5					
533	Sklon křivky okruhu vytápění HC2 – AGU 2.500 (systém vytápění s nízkou teplotou)	15					
535	paralelní odchylka křivky okruhu HC2 – AGU 2.500 (systém vytápění s nízkou teplotou)	0					
552	Nastavení hydraulického systému	51		54		51	
553	Konfigurace okruhu vytápění	12					
596	Čas (s) otevření trojcestného ventilu okruhu vytápění HC2 (AGU 2.500)	150					
615	Výstupní programovatelná funkce	0					

Poznámka : parametry, které se netýkají okruhu s nízkou teplotou jsou uvedeny v návodu na použití kotle

Firma, si z důvodu neustálého zlepšování svých výrobků, vyhrazuje právo modifikovat kdykoliv a bez předchozího upozornění údaje uvedené v této dokumentaci. Tato dokumentace má pouze informativní charakter a nesmí být použita jako smlouva ve vztahu ke třetím osobám.