

RS 100

Návod k instalaci a provozu



GUTNAMATIC Heiztechnik GmbH

A-4722 PEUERBACH

Bruck 7, Tel: 07276/2441-0 Fax:07276/3031

Email: info@guntamatic.com

Homepage: www.guntamatic.com

CE

Obsah

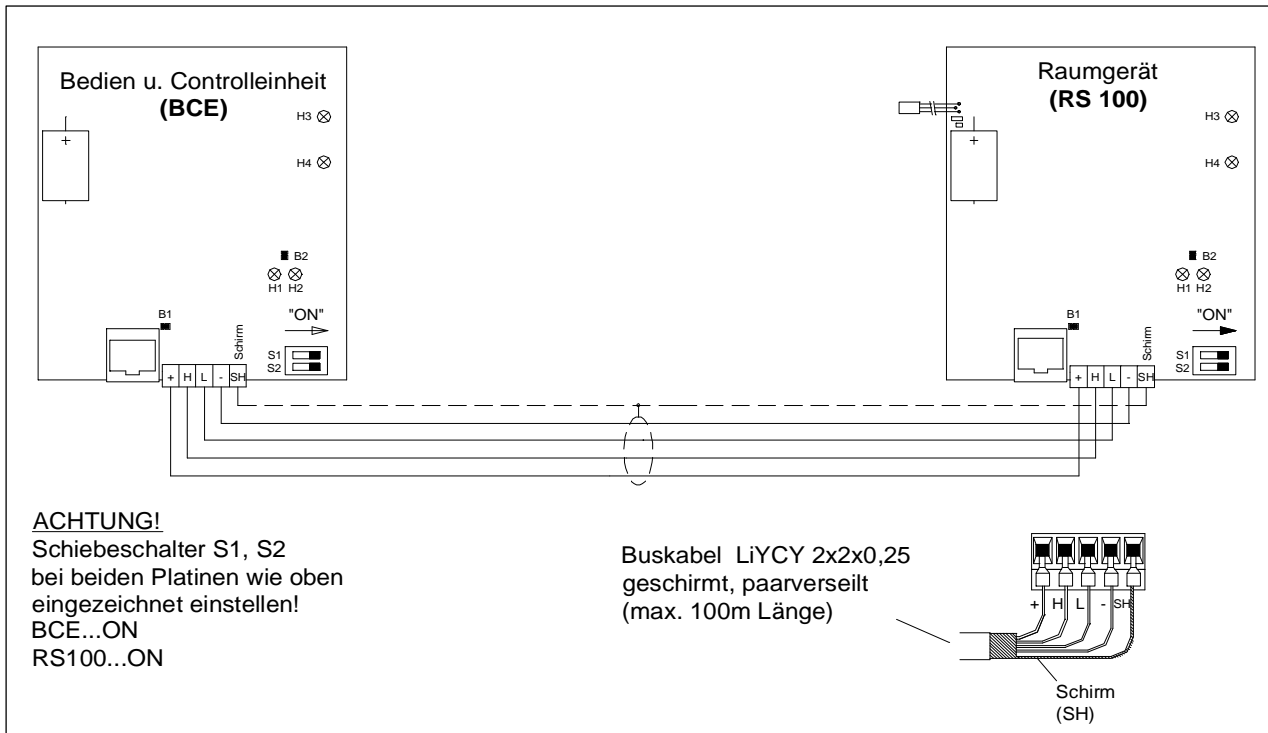
1. Obecně	1
2. Elektrické připojení	2
3. Nastavení na řídicí jednotce kotle	3
4. Nastavení na pokojovém termostatu RS 100	5
5. RS 100 přiřazen topnému okruhu	6
5.1 Volba programu	7
5.2 Změnit požadovanou hodnotu pokojové teploty	7
5.3 Informace	7
5.4 Menu	7
6. RS 100 jako dálkové ovládání	8
6.2 Volba programu	9
6.2 Informace	9
6.3 Menu	9
7. RS 100 jako dálkové ovládání (bez regulace podle povětrnostních podmínek)	
7.1 Volba programu	11
7.2 Informace	11
7.3 Menu	11
8. Pokojové čidlo - úprava	12
9. Montáž	13
10. Chyby a upozornění	14

1. Obecně

Pokojový termostat slouží jako decentralizované informační centrum s funkcí zpětného dotazu a dálkového ovládání. Přístroj lze používat pouze jako dálkové ovládání, nebo jej lze přiřadit určitému topnému okruhu jako pokojový termostat s působením pokojové teploty. Pomocí pokojového termostatu lze odečítat resp. měnit všechny informace a údaje až do servisního menu. Na termostatu jsou zobrazována také upozornění a hlášení poruch.

2. Elektrické připojení

Schéma připojení: BCE s pokojovým termostatem RS100



Ovládací a kontrolní jednotka (BCE)

Pokojový termostat (RS 100)

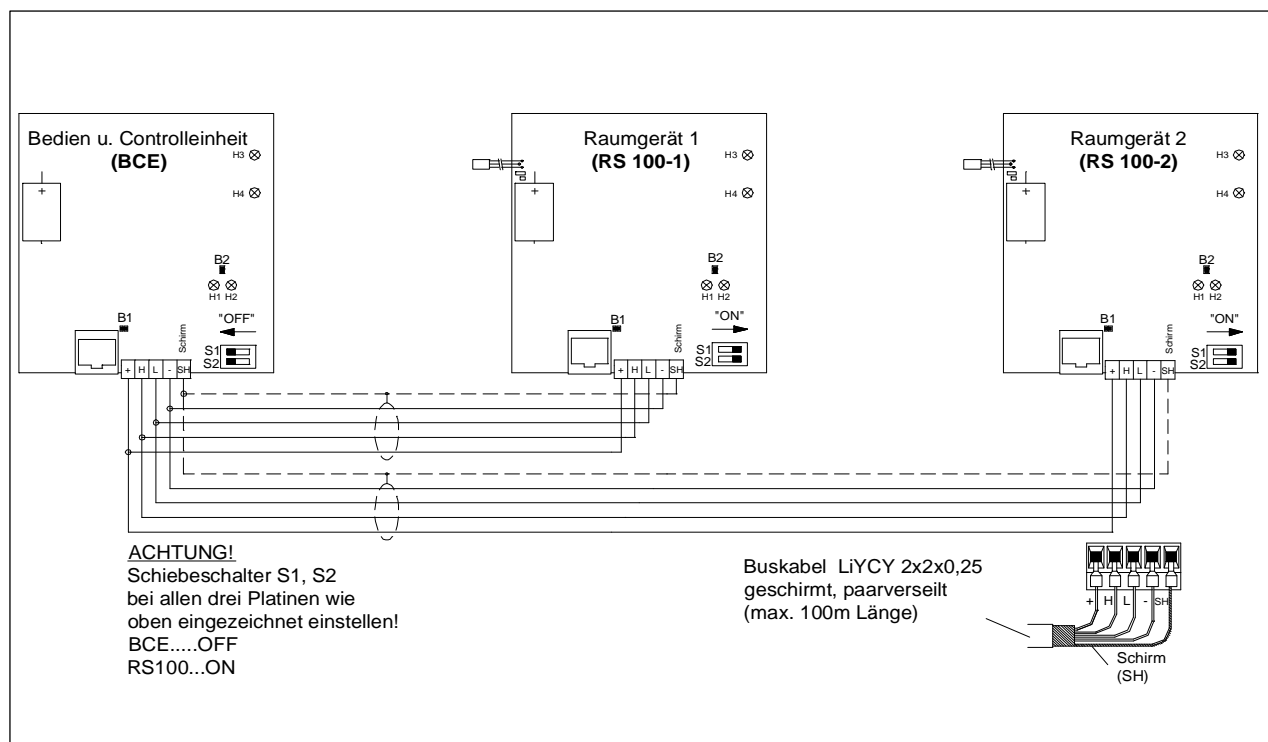
POZOR!

Posuvný přepínač S1, S2 u obou el. panelů nastavit jak je zobrazeno výše!

Sběrníkový kabel LiYCY 2x2x0,25 stíněný, párový (max. délka 100m)

Schéma připojení: BCE s dvěma termostaty RS100

(oba termostaty připojené ke kotli)



Ovládací a kontrolní jednotka (BCE)

Termostat 1 (RS 100-1)

Termostat 2 (RS 100-2)

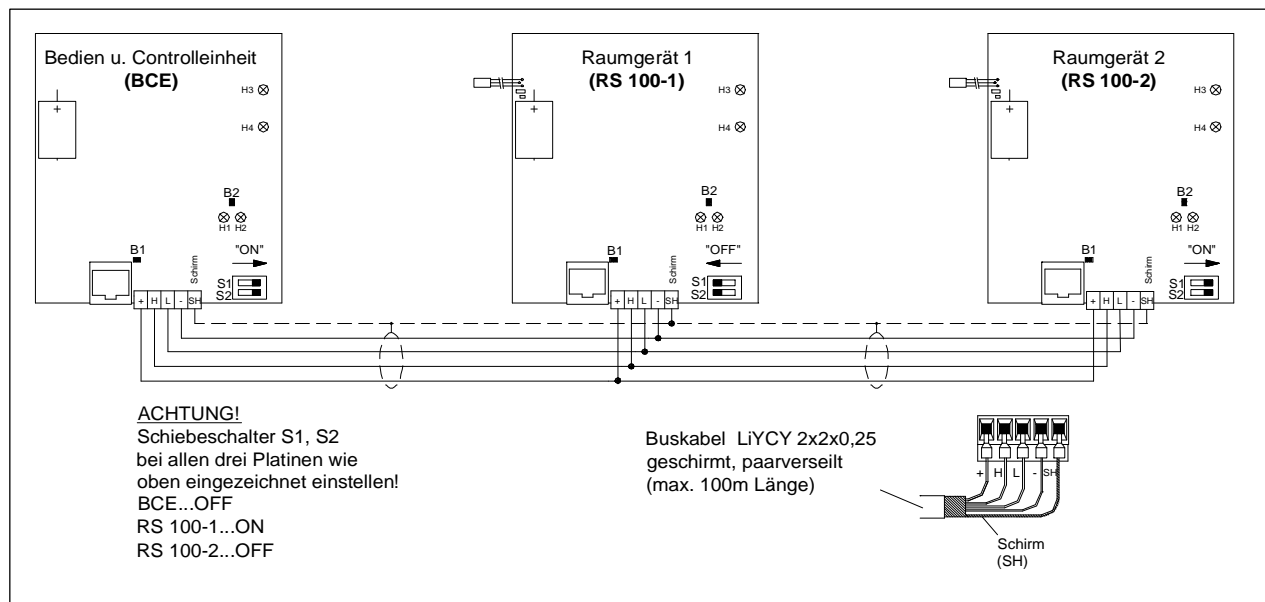
POZOR!

Posuvný přepínač S1, S2 u všech tří el.panelů nastavit jak je
zobrazeno výše!

Sběrníkový kabel LiYCY 2x2x0,25
stíněný, párový (max. délka 100m)

Schéma připojení: BCE s dvěma termostaty RS100

(termostat s kotlem, termostat 1 propojen s termostatem 2)



Ovládací a kontrolní jednotka (BCE)

Termostat 1 (RS 100-1)

Termostat 2 (RS 100-2)

POZOR!

Posuvný přepínač S1, S2 u všech tří el.panelů nastavit jak je
zobrazeno výše!

Sběrníkový kabel LiYCY 2x2x0,25
stíněný, párový (max. délka 100m)

3. Nastavení na řídicí jednotce kotle

Po připojení pokojového termostatu k BCE je nutné termostat aktivovat na řídicí jednotce kotle. Termostat je nutné v menu Uvedení do provozu přiřadit požadovanému okruhu. Lze přiřadit maximálně dva termostaty. **Jestliže bude termostat RS 100 používán pouze jako dálkové ovládání, nesmí být tento termostat aktivován v menu Uvedení do provozu.**

Uvedení do provozu	
Režim TO0 Čerp.	
CTO0 schválení 38°C	
Tepl.TV 0 max 75°C	
Topná křivka 0 1.3	
Časový program 0	
Termostat TO0 RS	Žádný , RFF , RS
Režim TO1 Směšova	
CTO1 schválení 38°C	
Tepl.TV 1 max 50°C	
Topná křivka 1 0.6	
Časový program 1	
Termostat TO1 RS	Žádný , RFF , RS

Režim HK2	ŽÁDNÝ
HKP2 schválení	38°C
Tepł.TV 2 max	75°C
Topná křivka 2	1.3
Časový program	2
Termostat TO2	Zap
Zpět	↓Zvolit

Poté je nutné v menu Topný okruh na řídicí jednotce zadat hysterezi respektive termostatickou funkci.

Topný okruh 1	1
Režim čerp.	Auto
Časový program	0
Požad.tpl.den	22.0°C
Požad.tpl.noc	16.0°C
Hystereze	R 50 %
Topná křivka 1	1,3
Protizámraza	-3°C
Vypnout při	18°C
Zpět	↓Zvolit

T 1°C
T 2°C
T 3°C
VYP
R 0%
R 25%
R 50%
R 75%
R 100%

T 1°C při překročení požadované pokojové teploty o 1°C se vypne čerpadlo TO

T 2°C při překročení požadované pokojové teploty o 2°C se vypne čerpadlo TO

T 3°C při překročení požadované pokojové teploty o 3°C se vypne čerpadlo TO

0% hystereze-----regulace 100% podle venkovní teploty

25% hystereze-----regulace 25% hystereze-75% podle venkovní teploty

50% hystereze-----regulace 50% hystereze-50% podle venkovní teploty

75% hystereze-----regulace 75% hystereze-25% podle venkovní teploty

100% hystereze-----regulace 100% podle hystereze

4. Nastavení na pokojovém termostatu RS 100

Vytvoření spojení
GUNTAMATIC
RS 100 V 1.0
Topný okruh 0

tlačítka "**Vlevo**" a "**Vpravo**" stlačit současně na 5 sekund

Konfig. menu
Přirazení termostatu
Pokoj.čidlo úprava
Zpět ↓ Zvolit

zvolit pomocí "**Šipky**",
poté stisknout "**Zvolit**"

Přirazení termostatu
Topný okruh 0
Topný okruh 1
Topný okruh 2
Pouze dalkové ovládání
Zpět ↑ Uložit

zvolit pomocí "**Šipky**",
poté stisknout "**Uložit**"

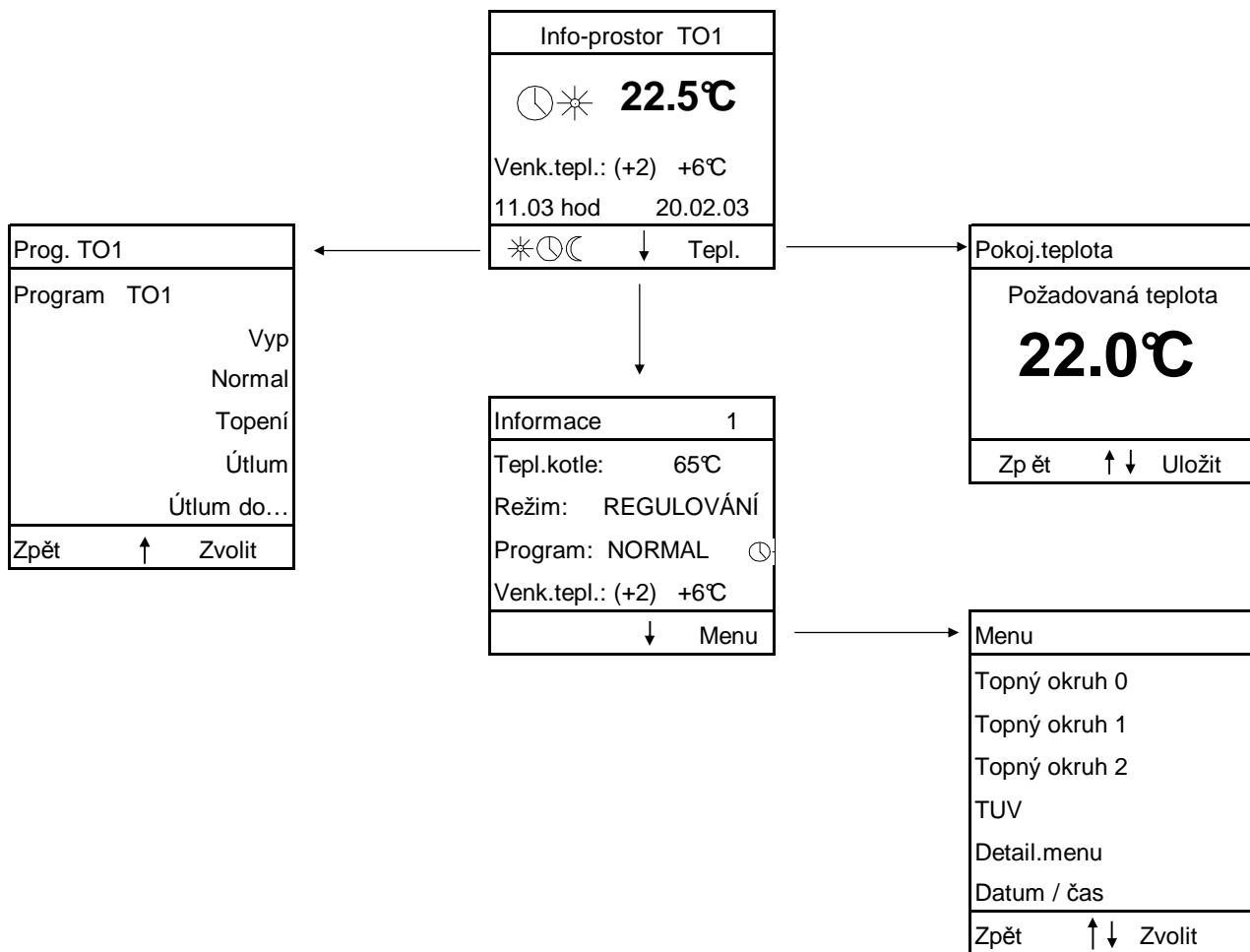
vytvoření se spojení

Info-prostor TO1
22.5°C
Venk.tepl.: (+2) +6°C
11.03 hod 20.02.03
↑ ↓

Prostor skutečná teplota

(venkovní teplota zjištění za 12 hod)
aktuální venkovní teplota
čas a datum

5. RS 100 přiřazen jednomu topnému okruhu



5.1 Volba programu

Volba programu 1
Vyp
Normal
Topení
Útlum
Útlum do...
Zpět ↓ Zvolit

topný okruh vypnutý (funkce ochrany proti mrazu zachována)
topný okruh dle požadované teploty den a časového programu
topný okruh aktivován mimo dobu vytápění
topný okruh vypnutý nezávisle na době vytápění
topný okruh deaktivován do určitého časového okamžiku

5.2 Změnit požadovanou pokojovou hodnotu

Z menu "Info prostor TO" lze pravým tlačítkem "Tepl." požadovanou pokojovou teplotu změnit až do příští fáze útlumu pomocí tlačítek



5.3 Informace

Zde lze odečítat všechny informace o kotli dle menu na kotli.

5.4 Menu

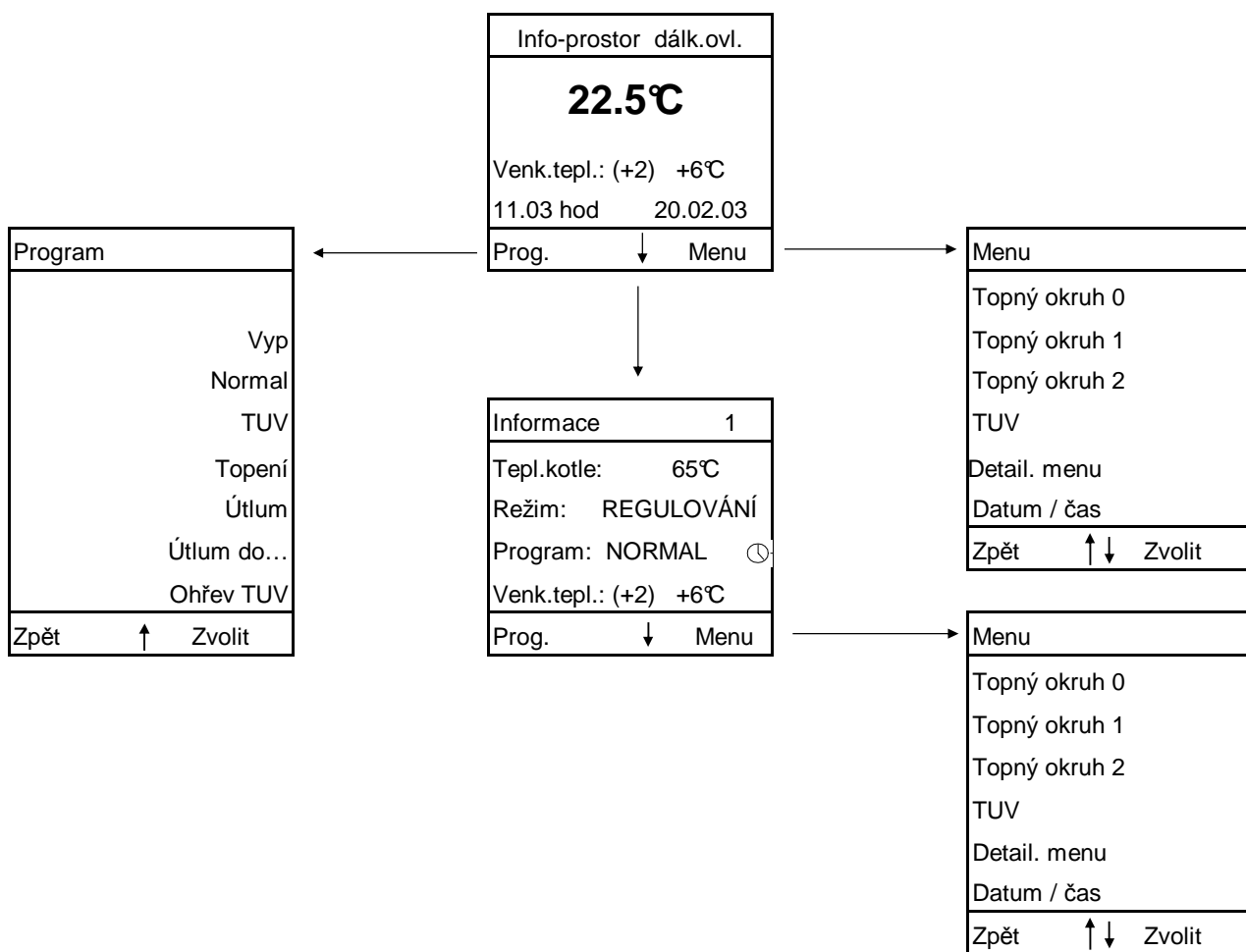
Topný okruh ...
Režim čerp. Auto
Časový program 1
Požad.tpl. den 22.0°C
Požad.tpl. noc 16.0°C
Hystereze 25%
Topný okruh 1 0.6
Protizámraza -3°C
Vypnout při 18°C
Zpět ↓ Zvolit

řízení čerpadla: Auto (standardně), Vyp, Trvale
časový program pro TO: lze nastavit 3 doby vytápění
požadovaná pokojová teplota během nastavené doby vytápění
požadovaná pokojová teplota mimo nastavenou dobu vytápění
25% hystereze - 75% vliv venkovní teploty
viz diagram topných křivek
je-li mimo dobu vytápění venkovní teplota nižší než "Protizámraza", reguluje se na teplotu "Požad. noc"
při teplotě nad "Vypnout při" není kotel požadován

TUV
Režim čerp. Auto
Časový program TUV
Čas.prog. TUV léto
TUV požad. 55°C
TUV prior. ANO
Zpět ↓ Zvolit

řízení čerpadla: Auto (standardně), Vyp, Trvale
časový program TUV v programu "Normal" -jsou možné 3 doby
časový program TUV v programu "TUV"-jsou možné 3 doby
nastavit požadovanou teplotu teplé vody
teplá voda priorita na "ANO" standardně ("NE" paralelní režim)

6. RS 100 jako dálkové ovládání



6.1 Volba programu

Volba programu 1
Vyp
Normal
TUV
Topení
Útlum
Útlum do...
Ohřev TUV
Zpět ↓ Zvolit

všechny topné okruhy a TUV vypnuty (funkce ochrany proti mrazu zachována)

topné okruhy podle požad.teploty den a časového programu

jen příprava TUV dle časového programu TUV léto

všechny topné okruhy aktivovány mimo dobu vytápění

všechny topné okruhy vypnuty nezávisle na době vytápění

všechny top. okruhy deaktivovány do určitého časového okamžiku

ohřev TUV max. 90 minut

6.2 Informace

Zde lze odečítat všechny informace o kotli dle menu na kotli.

6.3 Menu

Topný okruh ...
Režim čerp. Auto
Časový program 1
Požad.tpl. den 22.0°C
Požad.tpl. noc 16.0°C
Hystereze 25%
Topná křivka 1 0.6
Protizámraza -3°C
Vypnout při 18°C
Zpět ↓ Zvolit

řízení čerpadla: Auto (standardně), Vyp, Trvale

časový program pro TO: lze nastavit 3 doby vytápění

požadovaná pokojová teplota během nastavené doby vytápění

požadovaná pokojová teplota mimo nastavenou dobu vytápění
25% hystereze - 75% vliv venkovní teploty

viz diagram topných křivek

je-li mimo dobu vytápění venkovní teplota nižší než "Protizámraza", reguluje se na teplotu "Požad. noc"

při teplotě nad "Vypnout při" není kotel požadován

TUV
Režim čerp. Auto
Časový program TUV
Čas.prog. TUV léto
TUV požad.t. 55°C
TUV prior. ANO
Zpět ↓ Zvolit

řízení čerpadla: Auto (standardně), Vyp, Trvale

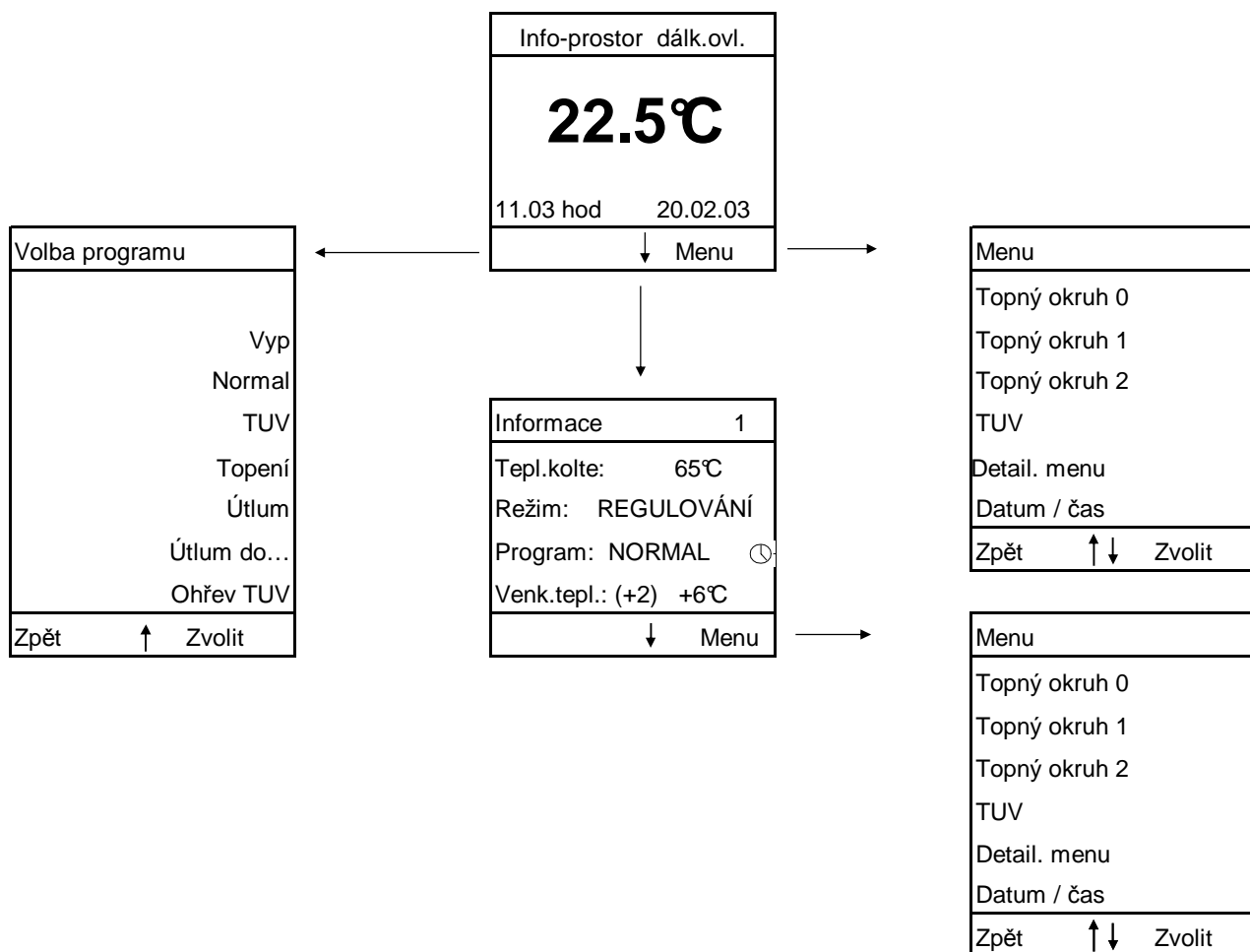
časový program TUV v programu "Normal" -jsou možné 3 doby

časový program TUV v programu "TUV"-jsou možné 3 doby

nastavit požadovanou teplotu teplé vody

teplá voda priorita na "ANO" standardně ("NE" paralelní režim)

7. RS 100 jako dálkové ovládání (bez regulace podle povětr. podmínek)



7.1 Volba programu

Volba programu	1
Vyp	
Normal	
TUV	
Topení	
Útlum	
Útlum do...	
Ohřev TUV	
Zpět	↓ Zvolit

všechny topné okruhy a TUV se vypnou (funkce ochrany proti mrazu zachována)

všechny top. okruhy podle požad.teploty den a časového programu

jen příprava TUV dle časového programu TUV léto

všechny topné okruhy aktivovány mimo dobu vytápění

všechny topné okruhy vypnuty nezávisle na době vytápění

všechny top. okruhy deaktivovány do určitého časového okamžiku

ohřev TUV max. 90 minut

7.2 Informace

Zde lze odečítat všechny informace o kotli dle menu na kotli.

7.2 Menu

Topný okruh ...	
Režim čerp.	Auto
Časový program	1
Požad.tpl. den	22.0°C
Požad.tpl. noc	16.0°C
Hystereze	25%
Topná křivka 1	0.6
Protizámraza	-3°C
Vypnout při	18°C
Zpět	↓ Zvolit

řízení čerpadla: Auto (standardně), Vyp, Trvale

časový program pro TO: lze nastavit 3 doby vytápění

požadovaná pokojová teplota během nastavené doby vytápění

požadovaná pokojová teplota mimo nastavenou dobu vytápění

25% hystereze - 75% vliv venkovní teploty

viz diagram topných křivek

je-li mimo dobu vytápění venkovní teplota nižší než "Protizámraza", reguluje se na teplotu "Požad. noc"

při teplotě nad "Vypnout při" není kotel požadován

TUV	
Režim čerp.	Auto
Časový program	TUV
Čas.prog. TUV léto	
TUV požad.	55°C
TUV prior.	ANO
Zpět	↓ Zvolit

řízení čerpadla: Auto (standardně), Vyp, Trvale

časový program TUV v programu "Normal" -jsou možné 3 doby

časový program TUV v programu "TUV"-jsou možné 3 doby

nastavit požadovanou teplotu teplé vody

teplá voda prioritna na "ANO" standardně ("NE" paralelní režim)

8. Pokojové čidlo - úprava

Teplotní odchylku mezi bodem měření (RS 100) a příslušným upřednostňovaným pobytovým prostorem lze vyrovnat pomocí úpravy pokojového čidla (+ -10).

Vytvoření spojení
GUNTAMATIC
RS 100 V 1.0
Topný okruh 0

tlačítka "**Vlevo**" a "**Vpravo**" stisknout současně na 5 sekund

Konfig. menu
Přiřazení termostatu
Pokoj.čidlo úprava
Zpět ↓ Zvolit

pomocí "**Šipky**" zvolit, poté stisknout "**Zvolit**"

Pokoj.čidlo úprava
Oprava pokojové teploty
24.5°C
(0.0) -2.5 (°C)
Zpět + - Uložit

jestliže zobrazená teplota není identická se skutečnou pokojovou teplotou, lze hodnotu pokojového čidla opravit

pomocí tlačítka " + -" opravit čidlo, poté "**Uložit**"

Info-prostor TO1
22.5°C
Venk.tepl.: (+2) +6°C
11.03 hod 20.02.03
↑ ↓

po 1 minutě automatický návrat do menu Info-prostor

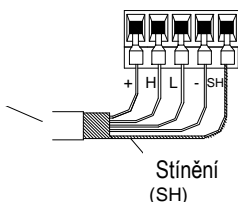
9. Montáž

Elektrické připojení:

Pro elektrické připojení se od RS 100 stáhne 5-žilová zástrčka a připojí se ke sběrníkovému kabelu (2 x 2 x 0,25 párový + stínění).

Přitom je bezpodmínečně nutné dbát na správné přiřazení (+ , H , L , - , SH -stínění).

Sběrníkový kabel LiY CY
2x2x0,25 stíněný, párový
(max. délka 100m)



Pozor:

Špatné propojení může termostat RS100 poškodit.

Umístění:

Termostat je nutné umístit ve výšce cca 1,2 -1,5 m na neutrálním tzn. pro topný okruh reprezentativním místě měření.

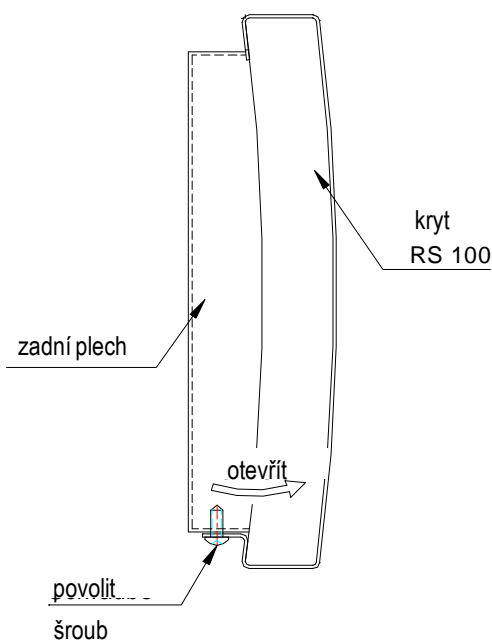
Termostat nelze umístit:

- na místech s přímým slunečním zářením
- v blízkosti přístrojů vyzařujících teplo
- v rozích nebo výklencích
- v blízkosti dveří do nevytápěných prostor

Montáž RS 100:

Povolit šroub dole, kryt otočit dopředu a lehce zvednout. Sběrníkový kabel vést otvorem v zadním plechu a tento plech připevnit pomocí přiložených šroubů a hmoždinek.

Po připevnění zadního plechu propojit 5-žilovou zástrčku s RS 100. Kryt nahoře zaklapnout a zatlačit na zadní plech, dotáhnout šroub.



10. Chyby a upozornění

Zobrazený text	Potvrzení	Příčina hlášení
Čidlo termostatu u TO.. Přerušení	tlačítko	žádné spojení s termostatem
Čidlo termostatu u TO.. Přerušení	tlačítko	zkrat spojení s termostatem TO..
Žádné spojení s kotlem Zkontrolovat vedení	tlačítko	žádné spojení s kotlem
Pozor neshoda ! Pro TO.. je již 1 termostat používán	tlačítko	jestliže je pro topný okruh již pokojový termostat používán
Pozor ! Lze použít pouze 2 pokojové termostaty na regulátor TO	tlačítko	jestliže je k regulátoru TO použito více než 2 termostaty