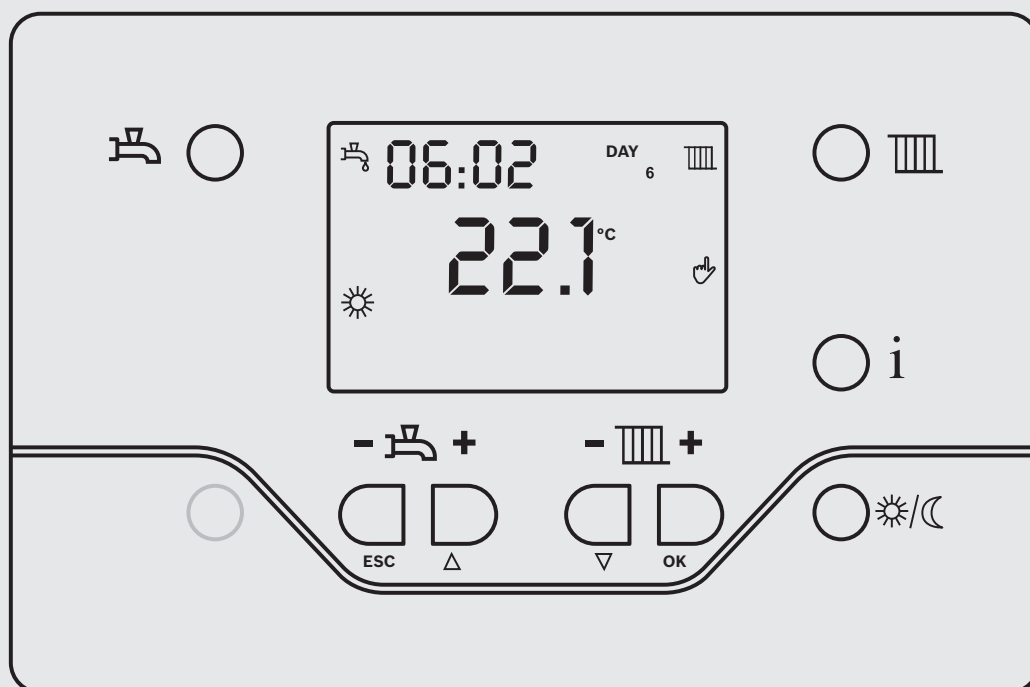


Prostorový přístroj

QAA73.210

NÁVOD K OBSLUZE

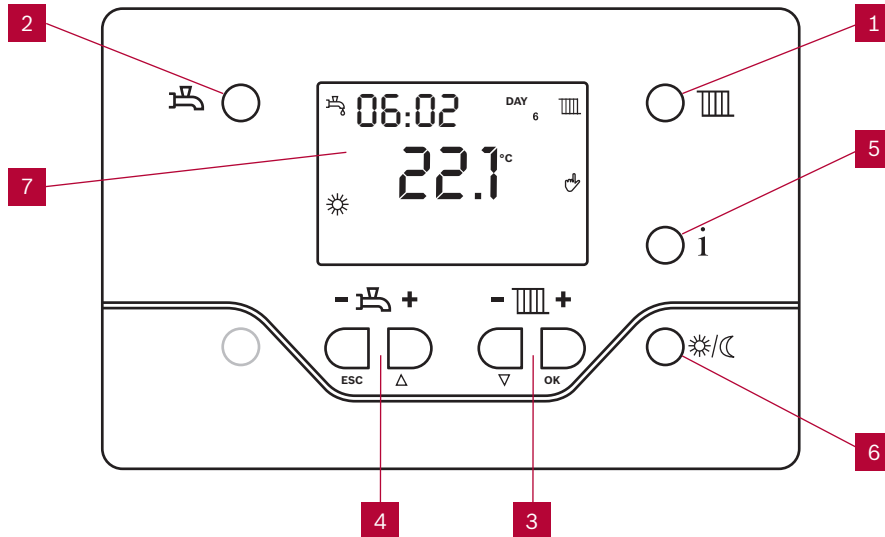








Geminox

www.geminox.cz • www.geminox.sk

1. Ovládání

1.1 Obsluha



Ovládací prvky	Funkce
1 Tlačítko pro přepínání druhu provozu topného okruhu a příslušné symboly	 Druh provozu můžeme změnit na:  Automatický provoz  Trvalý provoz  Ochranný provoz  Dočasné funkce
2 Tlačítko pro přepínání druhu provozu TV a příslušné symboly	Ohřev TV Zap / Vyp
3 Tlačítko žádané teploty vytápění	Úprava žádané prostorové teploty
4 Tlačítko žádané teploty TV	Úprava žádané teploty TV
5 Tlačítko Info	Změna zobrazení informací
6 Přítomnostní tlačítko	Změna druhu provozu
7 LCD	Zobrazení informací a druhu provozu

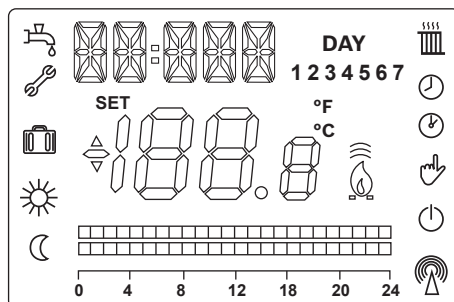
Legenda

 TV druh provozu ZAP	 Prostorové vytápění ZAP
 Požadavek pro ohřev TV	 Požadavek na vytápění
 Hlášení údržby	 Automatický provoz
 Funkce Prázdniny	 Dočasné funkce
 Vytápění na komfortní teplotu	 Trvalý provoz
 Vytápění na tlumenou žádanou teplotu	 Ochranný provoz
 Kotel Zap.	

Zobrazení piktogramy

Displej

Zobrazení všech symbolů a segmentů.



Automatický provoz



Výběr druhu provozu vytápění

Toto nastavení umožňuje přepínat mezi různými druhy provozu. Výběr je indikován obdélníčkem pod symboly.

Automatický provoz upravuje žádanou prostorovou teplotu podle časového programu.

Vlastnosti automatického provozu:

- Provoz vytápění podle časového programu
- Žádaná teplota v závislosti na programu vytápění „Komfort „ nebo „Útlum“
- Ochranná funkce je aktivní
- Automatické přepínání léto/zima a automatika 24-hodin
- Otopný limit (ECO funkce) aktivní

Trvalý provoz



Trvalý provoz udržuje trvale teplotu prostoru podle zvoleného druhu provozu.

Vlastnosti trvalého provozu:

- Druh provozu bez časového programu
- Ochranné funkce jsou aktivní
- Automatické přepínání Léto/zima a automatické denní omezení vytápění (funkce ECO) jsou ve spojení s trvalým provozem neaktivní.

Ochranný provoz



Pokud, je regulátor přepnut do protimrazové ochrany (stand-by) je vytápění vypnuto, ale funguje ochrana otopných okruhů proti zamrznutí.

Vlastnosti ochranného provozu:

- Vytápění Vyp
- Teplota je nastavena na protimrazovou ochranu.
- Ochranná funkce je aktivní
- Automatický 24hodinový topný limit (ECO funkce) je aktivní

Volba provozu ohřevu TV

Tlačítko slouží pro zapínání a vypínání režimu pro ohřev TV.

- Zap
Druh provozu pro ohřev TV závisí na časovém programu a žádaná teplota je závislá na nastavení žádané teploty pro ohřev TV v řídicí automatice kotle.
- Vyp
Bez ohřevu TV

Druh provozu TV

Tato funkce dovoluje nastavení dočasné žádané teploty.
Rychlý ohřev TV je spuštěn přidržením stisknutého tlačítka přípravy TV na prostorovém přístroji po dobu minimálně 3 sekundy.
Žádaná teplota je aktivní po dobu 55 minut a symbol ohřevu TV bliká.

TV sprcha

- Pro dřívější ukončení této funkce stiskněte tlačítko přípravy TV
- Druh provozu a spínací diference TV: tyto funkce jsou aktivní pouze pokud řídicí automatika kotle podporuje protokol OpenTherm Plus



QAA73.210 nemá žádnou protimrazovou ochranu pro zásobník TV.
Protimrazová teplota TV musí být zajištěna řídicí automatikou kotle.

Stiskněte +/- tlačítka pro zvýšení nebo snížení žádané **Komfortní teploty**.
Útlumovou žádanou teplotu můžete nastavit v programovací úrovni.

Nastavení žádané teploty prostoru tAMB



Stiskněte +/- tlačítka pro zvýšení nebo snížení žádané **Nominální teploty** ohřevu TV.
Útlumovou žádanou teplotu můžete nastavit v programovací úrovni.

Nastavení žádané teploty TV „HW SP“



Pokud nevyužíváte vytápěné místnosti, můžete dočasně změnit druh provozu vytápění pomocí prezenčního tlačítka pro úsporu energie.
Pokud je místnost opět využívána, stiskněte opět prezenční tlačítko.

Prezenční tlačítko



- Prezenční tlačítko je aktivní pouze v automatickém provozu.
- Aktuální volba je aktivní do nejbližšího spínacího bodu podle časového programu

Během prázdninového provozu je topný okruh přepnut do protimrazové ochrany.



Rozsah nastavení prázdnin je 10 minut až 45 dní.

- Tato funkce je aktivní pouze v automatickém provozu.
- Tato funkce je zrušena při zmáčknutí jakéhokoliv tlačítka.

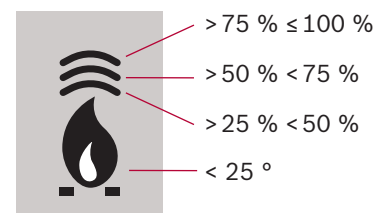
Zobrazení informací

Pomocí tlačítka Info je možné zobrazit různé informace o regulačním systému. Podle typu přístroje, konfigurace a provozního režimu přístroj zobrazí vybrané informace.

Displej

Popis	Označení	Jednotky	Poznámka
Teplota kotle	BOILR	°C	
Tlak vody	P BAR	Bar	není zobrazeno
Venkovní teplota	EXT T	°C	
Teplá voda	DHW	°C	
Teplá voda 2	DHW2	°C	není zobrazeno
Teplá voda průtokový ohřev	DHWFR	l/min	
Aktuální výkon kotle	PWR	%	
Otáčky ventilátoru	S FAN	Rpm	
Teplota spalin	T EXH	°C	
Teplota zpátečky	RETUR	°C	není zobrazeno
Výpočtová teplota náběhu	CH SP	°C	

Při chodu kotle je možné sledovat aktuální stav modulace ve 4 výkonových úrovních.



1.2 Programování prostorového přístroje

Nastavení

Krok	Tlačítko	Popis
1		Pro vstup do programovací úrovně stiskněte tlačítko Info po dobu 3 vteřin. Displej zobrazí skupinu parametrů „TIME“.
2		Pomocí tlačítek výběru lze přepínat mezi jednotlivými skupinami parametrů, viz tabulka na následující straně.
3		Pro vstup do dané skupiny parametrů stiskněte tlačítko OK, tím se dostanete na první programovací řádek skupiny.
4		Displej zobrazí blikající hodnotu, případně použijte tlačítko OK. Pro změnu nastavení parametru použijte tlačítka výběru a potvrďte stiskem tlačítka OK.
5		Pomocí pravého tlačítka výběru přejděte na následující obslužný řádek parametru. Pokud se potřebujete vrátit zpět na předchozí řádek, stiskněte levé tlačítko výběru.
6		Po stisknutí tlačítka ESC se vrátíte zpět do výběru skupiny parametrů. Displej zobrazí skupinu parametrů „TIME“.
7		Po stisknutí tlačítka ESC se vrátíte zpět na úvodní displej regulátoru.

Poznámka: Pokud není po dobu 1 minuty stisknuto libovolné tlačítko vrátí se regulátor automaticky na úvodní stranu.

1.3 Přehled nastavení

Obslužný řádek	Funkce	Tovární nastavení	Rozsah	Jednotky
TIME (čas)				
hh:mm	Hodiny/minuty		00:00...23:59	hh:mm
DAY	Den v týdnu		1...7	
TSPHC (časový program topného okruhu)				
MO...SU	Výběr dne	MO	1...7	
ON 1	1. fáze zapnuta	06:00	00:00...23:59	hh:mm
OF 1	1. fáze vypnuta	22:00	00:00...23:59	hh:mm
ON 2	2. fáze zapnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
OF 2	2. fáze vypnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
ON 3	3. fáze zapnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
OF 3	3. fáze vypnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
ON 4	4. fáze zapnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
OF 4	4. fáze vypnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
TSPHW (časový program přípravy teplé vody) - tato funkce není podporována				
ON 1	1. fáze zapnuta	06:00	00:00...23:59	hh:mm
OF 1	1. fáze vypnuta	22:00	00:00...23:59	hh:mm
ON 2	2. fáze zapnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
OF 2	2. fáze vypnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
ON 3	3. fáze zapnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
OF 3	3. fáze vypnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
ON 4	4. fáze zapnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
OF 4	4. fáze vypnuta	24:00	00:00...23:59	hh:mm
HEAT (nastavení topného okruhu)				
COMFR	Komfortní žádaná teplota	20	5...35	°C
ECONM	Útlumová žádaná teplota	18	5...35	°C
NOFRS	Žádaná teplota protimrazové ochrany	5	5...35	°C
DHW (nastavení teplé vody)				
COMFR	Komfortní žádaná teplota	55	35...70	°C
ECONM	tato funkce není podporována			

1.3 Popis nastavení

Datum a čas (TIME)

Řádek
(hh:mm, den)

Aby byla zajištěna správná funkce časových programů, musí být správně nastaven čas a datum.

Časový program topného okruhu (TSPHC)

Výběr dne

Řádek
(Po...Ne)

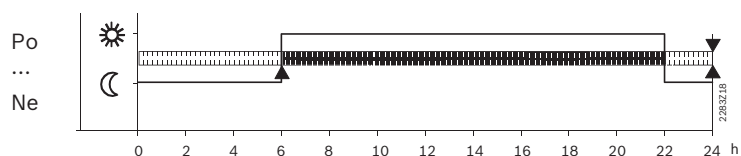
Tímto nastavením si vyberte den, nebo blok dnů v týdnu, pro který chcete nastavit stejný časový program.

- Toto nastavení musí být provedeno ještě před začátkem nastavování jednotlivých časových period.
- Tímto nastavením nastavíte časový program, který bude stejný pro všechny vybrané dny.

Zvolte 7mi denní blok

Nyní nastavte spínací čas od ON1 až po OFF4 pro všechny dny najednou od Po až Ne.

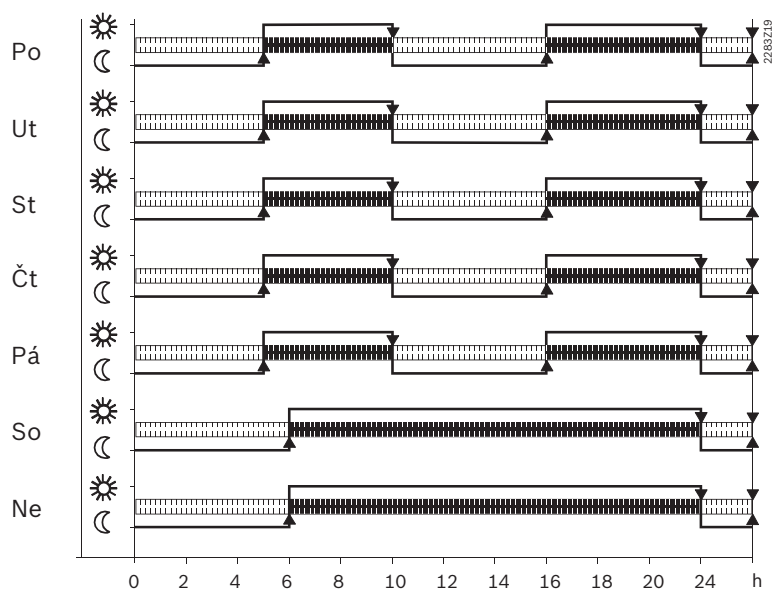
Příklad nastavení víkendového provozu:



Zvolte den

Nyní nastavte spínací čas od ON1 až po OFF 4 pro daný den.

Příklad 7 denního časového programu:



Nejprve nastavte časový program pro celý týden, poté upravte časový program pro víkend.

Tip

Čas spínání

Toto nastavení definuje časový program pro ohřev TV. Změna žádané teploty pro oba topné okruhy a přípravu TV je závislá mimo jiné i na nastavení časového programu.

Řádek
(ON 1 ...OF 4)

 Nejprve vyberte pracovní dny, pro které budete časový program nastavovat.

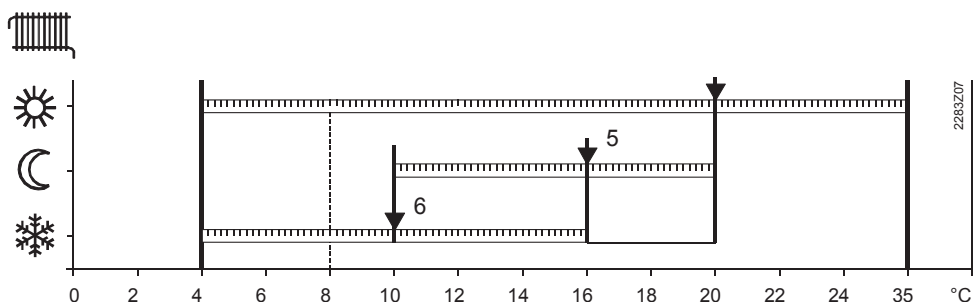
Topný okruh (HEAT)

Pokud zvolíte režim trvalý komfort, bude trvale udržována komfortní žádaná teplota prostoru.

Žádaná komfortní
prostorová teplota
(COMFR)

Komfortní žádanou prostorovou teplotu si může nastavit koncový uživatel pomocí tlačítek +/- pod symbolem radiátoru.

Po prvním stisknutí je zobrazena aktuálně nastavená teplota po dalším stisknutím hodnotu upravíte.



Rozsah nastavení žádané prostorové teploty

5 Útlumová žádaná teplota prostoru (ECONM)

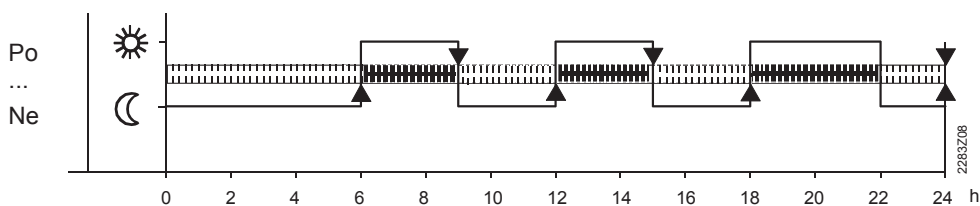
6 Žádaná teplota protimrazové ochrany (NOFRS)

Pokud je komfortní provoz aktivní bude stisknutím tlačítek upravována aktuální žádaná teplota prostoru.

Úprava teploty pomocí tlačítek +/- je aktivní pouze v automatickém nebo trvalém režimu.

V automatickém provozu závisí komfortní režim na časovém programu zvoleném na 'ON 1' až 'OFF 4'.

Příklad



Komfortní a útlumové fáze pro topné okruhy.

Útlumová žádaná teplota prostoru (ECONM)

Útlumová teplota zajišťuje snížení prostorové teploty například v nočních hodinách pro úsporu energie.

Není možné nastavit žádanou útlumovou teplotu nad žádanou komfortní teplotu.

Během útlumové fáze vytápění je udržována útlumová teplota prostoru. Každá nižší komfortní teplota je upřednostňována.

Žádaná teplota protimrazové ochrany (NOFRS)

Tato funkce zabraňuje poklesu prostorové teploty pod žádanou teplotu protimrazové ochrany.

Toto nastavení mění teplotu protimrazové ochrany prostoru.



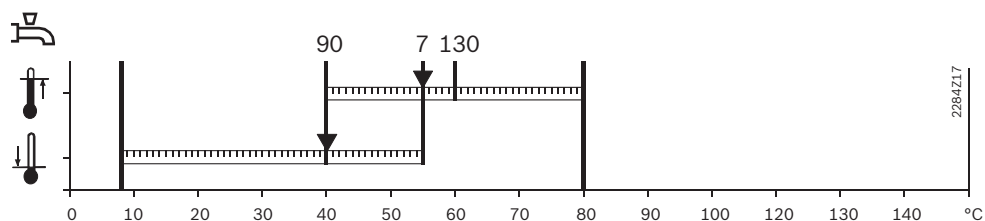
- Tato funkce funguje správně, pouze když funguje správně kotel!
- Protimrazová ochrana TV musí být odporována automatikou kotle.

Teplá voda (DHW)

Nominální žádaná teplota TV (COMFR)

Pro požadavky na nominální teplotu TV je možné využít dvou odlišných teplot.

Teplota během normálního ohřevu TV může být měněna.



- 7 Nominální žádaná teplota TV (COMFR)
- 90 Útlumová žádaná teplota pro TV
- 130 Maximální nominální žádaná teplota TV

1.4 Zobrazení chyby

Regulátor zobrazuje chyby, které se vyskytnou jak v regulátoru samotném, tak i na ovládacím panelu kotle.

Některé chyby nelze resetovat. Zmizí automaticky po nápravě.

Kód chyby	Popis chyby
E 10	chyba čidla venkovní teploty
E 20	chyba čidla teploty kotle
E 28	chyba čidla teploty spalín
E 50	chyba čidla teploty TV
E 61	chyba čidla prostorového přístroje
E 110	alarm kotlové teploty (příliš vysoká)
E 130	překročena povolená teplota spalín
E 131	porucha hořáku
E 133	chyba zapalování
E 151	interní chyba LMU
E 152	chyba v parametrech LMU
E 153	neoprávněný reset
E 160	žádané otáčky ventilátoru nedosaženy
E 161	maximální otáčky ventilátoru překročeny

Displej

Pokud je kotel zablokovaný, bliká střídavě „**ERROR**“, „>>OK“ a chybový kód.

Kotel zablokován



Pro resetování řídicí automatiky kotle stiskni OK.



brilon

Brilon a.s.
Sezemická 6/A3, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice
Vajnorská 127/B, 831 04 Bratislava

www.geminox.cz • www.geminox.sk