

Prostorový přístroj

k ekvitermnímu regulátoru vytápění

QAA70...



Digitální, multifunkční prostorový přístroj určený k pohodlné obsluze regulace vytápění z referenční místnosti.

Žádaná teplota v prostoru je jednoduše volitelná otočným knoflíkem a úsporným tlačítkem. K dispozici je topný program, nastavitelné teploty, volba druhu provozu a informační tlačítko.

Použití

Přístroj je vhodný pro:

- Rodinné domky
- Rekreační chaty

Funkce

- Zobrazení provozních stavů pomocí symbolů
- Zobrazení hodnot (informací) podle zájmu, např.:
prostorová teplota, den v týdnu, čas, topný program, venkovní teplota
- Úsporné tlačítko pro dočasné změny, a tím uspoření energie
- Zobrazení nastavených hodnot
- Ovládací rovina (kryt uzavřen) pro důležité obslužní funkce
- Parametrovací rovina (kryt otevřen) pro parametrování a další funkce

Přehled typů

Prostorový přístroj - čistě bílá RAL9010

QAA70

Objednávání

Při objednávání uveďte referenční typ podle „Přehledu typů“.

Provedení

Prostorový přístroj sestává s podstavce se svorkami a ovládací částí. Podstavec je možno namontovat a připojit, než bude obslužná část nasazena, na všechny dostupné elektroinstalační krabice nebo přímo na zeď. Kryt a podstavec jsou z umělé hmoty.

Obsluha

Prostorový přístroj QAA70 slouží jako dálkové ovládaní a snímač prostorové teploty. Přes digitální 2-drátové rozhraní je regulátoru vytápění předávána žádaná prostorová teplota. Ta se tvoří na základě topného programu nebo na základě ručního zásahu.

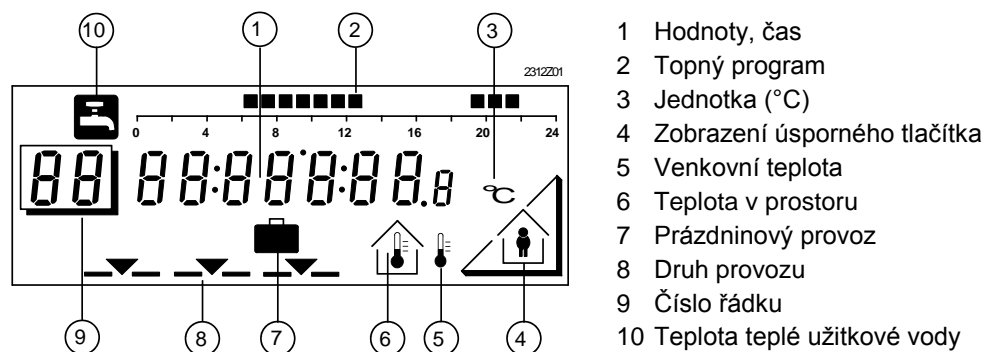
Aby byl QAA70 účinný, musí být regulátor vytápění v automatickém provozu (AUTO).

Všechny ovladačí prvky jsou pro normální provoz přímo přístupné:

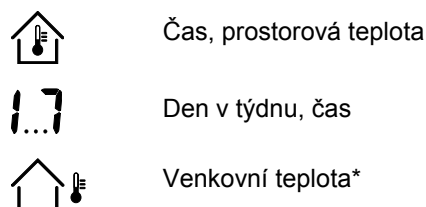
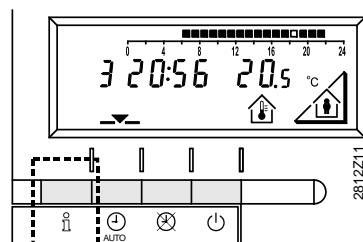
- Info-tlačítko
- Tlačítka druhu provozu pro automatický-, trvalý- a pohotovostní (Stand-by) provoz
- Úsporné tlačítko
- Otočný knoflík ke korekci žádané prostorové teploty

Displej

QAA70 na LCD displeji zobrazuje podle situace informace:

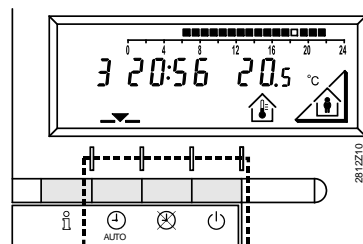


Info-tlačítko



* Toto se zobrazí pouze v případě, že je připojeno venkovní čidlo.

Druh provozu



Automatický provoz:

Topný program řídí přepínání mezi jmenovitou a úspornou žádanou prostorovou teplotou. Úsporným tlačítkem je možné v topném programu ručně přepínat mezi danými teplotami. Tato změna je platná do dalšího přepnutí podle topného programu (viz. kapitola "Úsporné tlačítko").



Trvalý provoz:

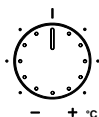
Úsporným tlačítkem je možné přepínat mezi žádanými teplotami (jmenovitá/úsporná).



Pohotovostní provoz:

Prostorová teplota je minimálně omezena. Toto je předáno regulátoru.

Otočný knoflík



Otočným knoflíkem je možné korigovat žádanou jmenovitou prostorovou teplotu o ± 3 °C. Úsporná teplota zůstane bez změny.

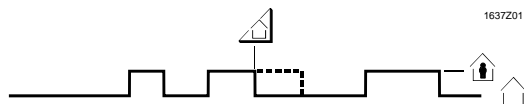
Úsporné tlačítko



Úsporným tlačítkem je možné přepínat mezi jmenovitou a úspornou žádanou teplotou. Působení úsporného tlačítka je rozdílné v automatickém provozu a v trvalém provozu:



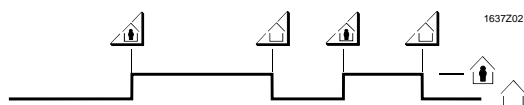
V **automatickém provozu** bude aktuální žádaná teplota stisknutím tlačítka **dočasně** přepnuta. Tato změna je platná do dalšího spínacího bodu topného programu.



Působení úsporného tlačítka v automatickém provozu.



V **trvalém provozu** působí zvolená žádaná teplota **trvale** do dalšího stisknutí tlačítka.



Působení úsporného tlačítka v trvalém provozu

Parametrování

K parametrování a k zobrazení speciálních hodnot je nutné otevřít kryt. Přitom se přístroj automaticky přepne do parametrovací úrovně. Na displeji se objeví potřebné údaje.

Parametrování nastává ve dvou krocích. Nejprve je potřebné zvolit si číslo řádku a potom změnit hodnoty. V návodě na obsluhu, který je zasunut pod krytem, jev ýznam jednotlivých řádků vysvětlen. Tyto nastavení je možné zablokovat.

Je možné provést následující nastavení nebo zobrazení:

Teploty	1	do	3
Topný program	4	do	10
Den v týdnu a čas	11	do	12
Aktuální teploty	13	do	15
Prázdninový provoz	16		
Standardní hodnoty	17		

Jakmile je kryt otevřen změní se displej a význam tlačítek. Číslo v rámečku symbolizuje číslo řádku, který lze nalistovat pomocí šipkových tlačítek.

Poznámka:

Parametrováním QAA70 je možné přímo ovlivnit nastavení regulátoru vytápění. K tomu musí být regulátor v provozu AUTO.

Nastavení teplot






Přístroj přepíná v automatickém provozu podle topného programu mezi jmenovitou a úspornou žádanou teplotou.

Přepínání teplot v trvalém provozu nastává ručně pomocí úsporného tlačítka.

Poznámka:

Před tím než bude provedena změna teploty na regulátoru, musí být případné termostatické hlavice adekvátně přestaveny!

- | | | |
|----------|--|---|
| 1 | Jmenovitá teplota:
Teplota prostoru v čase využití |  |
| 2 | Úsporná teplota:
Teplota v čase nepřítomnosti nebo v noci. |  |
| 3 | Teplota teplé užitkové vody:
(Pouze pro regulátor s přípravou teplé užitkové vody). |  |

Topný program

4 ... **10**

S topným programem je možné určit na celý týden časy přepnutí žádaných teplot.

Týdenní program sestává se 7 denních programů. Denní program umožňuje 3 topné fáze. Každá fáze je definovaná začátkem a koncem.

Pokud určitá topná fáze není potřebná, je nutné začátek a konec topné fáze nastavit na stejný čas.

- | | |
|-----------|--|
| 4 | Zvolte odpovídající den pro topné fáze
(1 = Pondělí / 7 = Neděle) |
| 5 | Začátek fáze 1: Vytápění na jmenovitý provoz |
| 6 | Konec fáze 1: Vytápění na úsporný provoz |
| 7 | Začátek fáze 2: Vytápění na jmenovitý provoz |
| 8 | Konec fáze 2: Vytápění na úsporný provoz |
| 9 | Začátek fáze 3: Vytápění na jmenovitý provoz |
| 10 | Konec fáze 3: Vytápění na úsporný provoz |

Nastavení času

11 ... **12**

Následující nastavení času a dne v týdnu je možné provést v parametrovací rovině:

- zobrazení času 00:00 do 23:59
- zobrazení dne v týdnu 1 až 7

- | | |
|-----------|---|
| 11 | Nastavení dne v týdnu
(1 = Pondělí / 7 = Neděle) |
| 12 | Nastavení hodin a minut |




S **+** a **-** se nastavuje aktuální čas. Trvalé stisknutí tlačítka urychlí nastavování.

Poznámka:

Toto nastavení ovlivní také čas v regulátoru, který má vlastní hodiny!

Zobrazení aktuálních teplot



13 ... **15**

- | | | |
|-----------|--|---|
| 13 | Zobrazení aktuální teploty teplé užitkové vody |  |
| 14 | Zobrazení aktuální teploty kotle |  |
| 15 | Zobrazení aktuální teploty vody v topném systému |  |

Prázdninový provoz

16

- | | | |
|-----------|-------------------------|---|
| 16 | Počet dní nepřítomnosti |  |
|-----------|-------------------------|---|




Přes prázdniny se přepne regulátor do pohotovostního provozu . Po uplynutí zadaných dnů se přepne regulátor do automatického provozu . Na displeji je zobrazen aktuální den a počet prázdninových dní (1 = Pondělí/ 7 = Neděle).

Po uplynutí prázdnin v 00:00, přepne přístroj regulaci do automatického provozu.

Zpětné nastavení (Reset)

17

17

Zpětné zadání standardních hodnot stisknutím tlačítek  a  po dobu min. 3 sekund. Jako potvrzení se objeví na displeji .

→ Pozor!

Předcházející zadané hodnoty následujících řádků budou ztraceny:




Teploty a topný program

1 ... 10

Doba prázdninového provozu

16

Standardní hodnoty

Popis		Hodnota	Jednotka
Jmenovitá teplota		20	°C
Úsporná teplota		14	°C
Teplota teplé užitkové vody		60	°C
Týdenní program (Den 1-5)	Fáze 1	06:00	hh:mm
	Fáze 1	22:00	
	Fáze 2	24:00	
	Fáze 2	24:00	
	Fáze 3	24:00	
	Fáze 3	24:00	
Týdenní program (Den 6-7)	Fáze 1	08:00	hh:mm
	Fáze 1	23:00	
	Fáze 2	24:00	
	Fáze 2	24:00	
	Fáze 3	24:00	
	Fáze 3	24:00	

Žádané teploty

Prostorová teplota je regulována na žádanou hodnotu. Mohou být nastaveny 2 žádané hodnoty. Přepínání nastává pomocí topného programu nebo úsporným tlačítkem, a je následovně zobrazeno:



Jmenovitá teplota



Úsporná teplota

Tvorba žádané teploty

Jmenovitá a úsporná žádaná prostorová teplota je nastavitelná v parametrovací rovině. Ke jmenovité žádané hodnotě je přidána korekce na otočném knoflíku.

Týdenní topný program

S topným programem může být naprogramován průběh teplot na týden. Topný program se skládá ze sedmi nezávislých denních programů se třemi topnými fázemi. Každá fáze je definovaná začátkem a koncem.

Aktuální denní program je zobrazen na displeji pomocí obdélníčků. Rozlišení zobrazení je 1 hodina. Tmavý obdélníček znamená fázi s jmenovitou teplotou. Pokud je začátek a konec fáze identický, je topná fáze neúčinná.

Provozní chyby a chybová hlášení

Na displeji se neobjeví žádné zobrazení:

- Regulátor vytápění je bez napětí
- Chybné připojení
- Prostorový přístroj je pro regulátor nepřípustný

Na displeji se objeví **OFF** při potvrzení ovladacích prvků:

- Regulátor není v automatickém provozu
- Blokování parametrování je aktivováno

Na displeji se objeví **---**:

- Odpovídající čidlo teploty není připojeno nebo je chybné